



“การขอและสืบค้นทรัพย์สินทางปัญญา และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง”

“โครงการติดอาวุธให้นักวิจัยรุ่นใหม่ ผ่าน Multi Mentoring System” รุ่นที่ 2

มหาวิทยาลัยมหิดล

1 พฤษภาคม 2562

นายพิเชษฐ์ ธนพงศ์จรรย์

เจ้าหน้าที่ทรัพย์สินทางปัญญาและตัวแทนสิทธิบัตร

สถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (iNT)

(19)  **Europäisches Patentamt**
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 491 088 B1**

(12) **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45) Date of publication and mention
of the grant of the patent:
12.10.2005 Bulletin 2005/41

(51) Int Cl.7: **A01G 15/00**

(21) Application number: **03020550.4**

(22) Date of filing: **17.09.2003**

(54) **Weather modification by royal rainmaking technology**

Wettermodifizierung durch königliche Regenerzeugungstechnologie

Changement du temps par utilisation de technologie royale pour faire de la pluie

(84) Designated Contracting States:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Designated Extension States:
AL LT LV MK

(72) Inventor: **His Majesty King Bhumibol,
Adulyadej of Thailand
Bangkok 10303 (TH)**

(43) Date of publication of application:
29.12.2004 Bulletin 2004/53

(74) Representative: **HOFFMANN EITLÉ
Patent- und Rechtsanwälte
Arabellastrasse 4
81925 München (DE)**

(73) Proprietor: **His Majesty King Bhumibol,
Adulyadej of Thailand
Bangkok 10303 (TH)**

(56) References cited:
**CH-A- 354 981 DE-A- 10 005 898
FR-A- 2 394 979 GB-A- 988 109
GB-A- 2 186 781 US-A- 2 052 626
US-A- 2 665 168 US-A- 3 613 992
US-A- 3 802 624 US-A- 5 357 865**



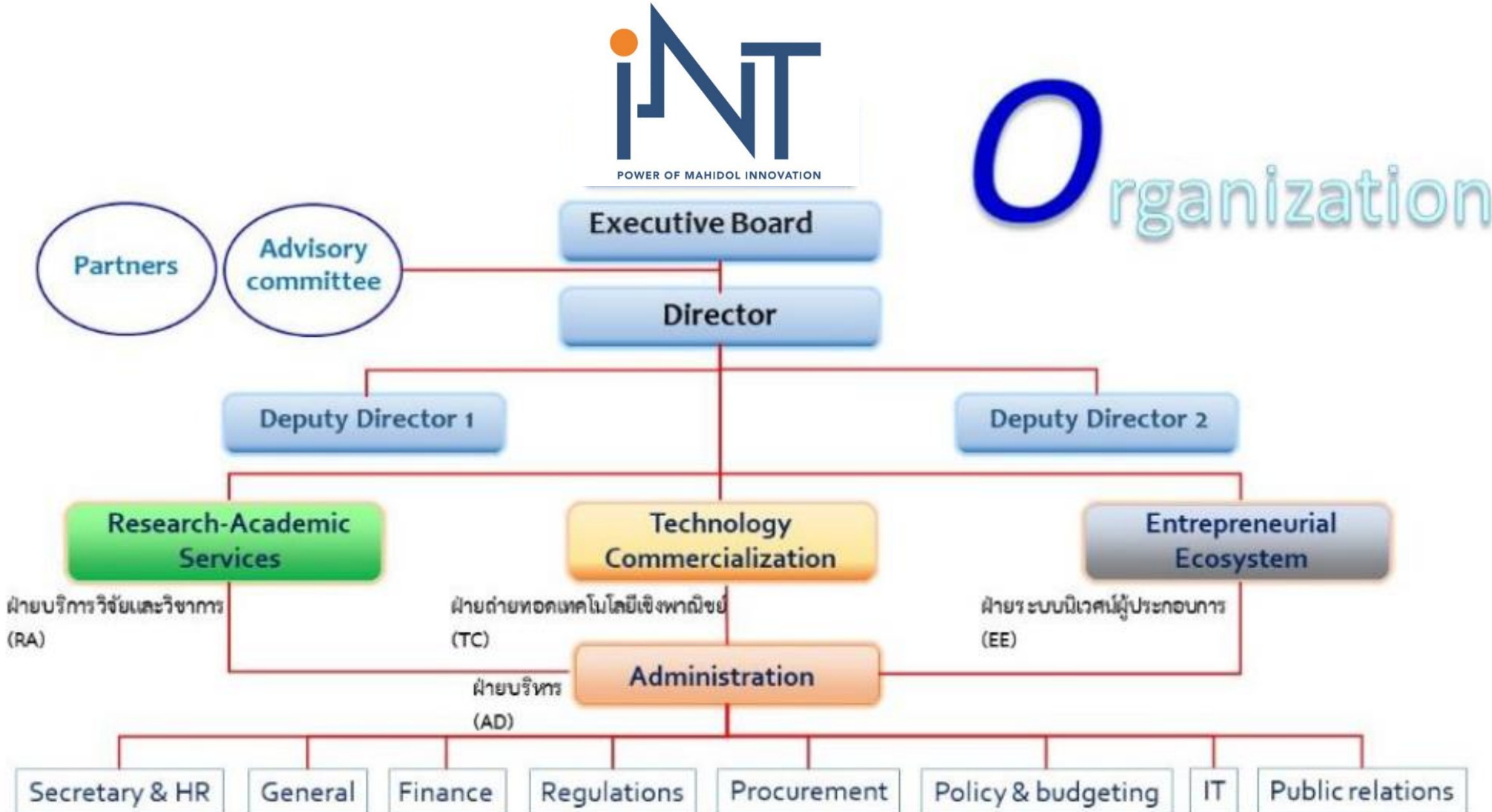


1. กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาไทย
2. สิทธิบัตร
3. ข้อมูลสิทธิบัตรและการสืบค้น





โครงสร้างองค์กร





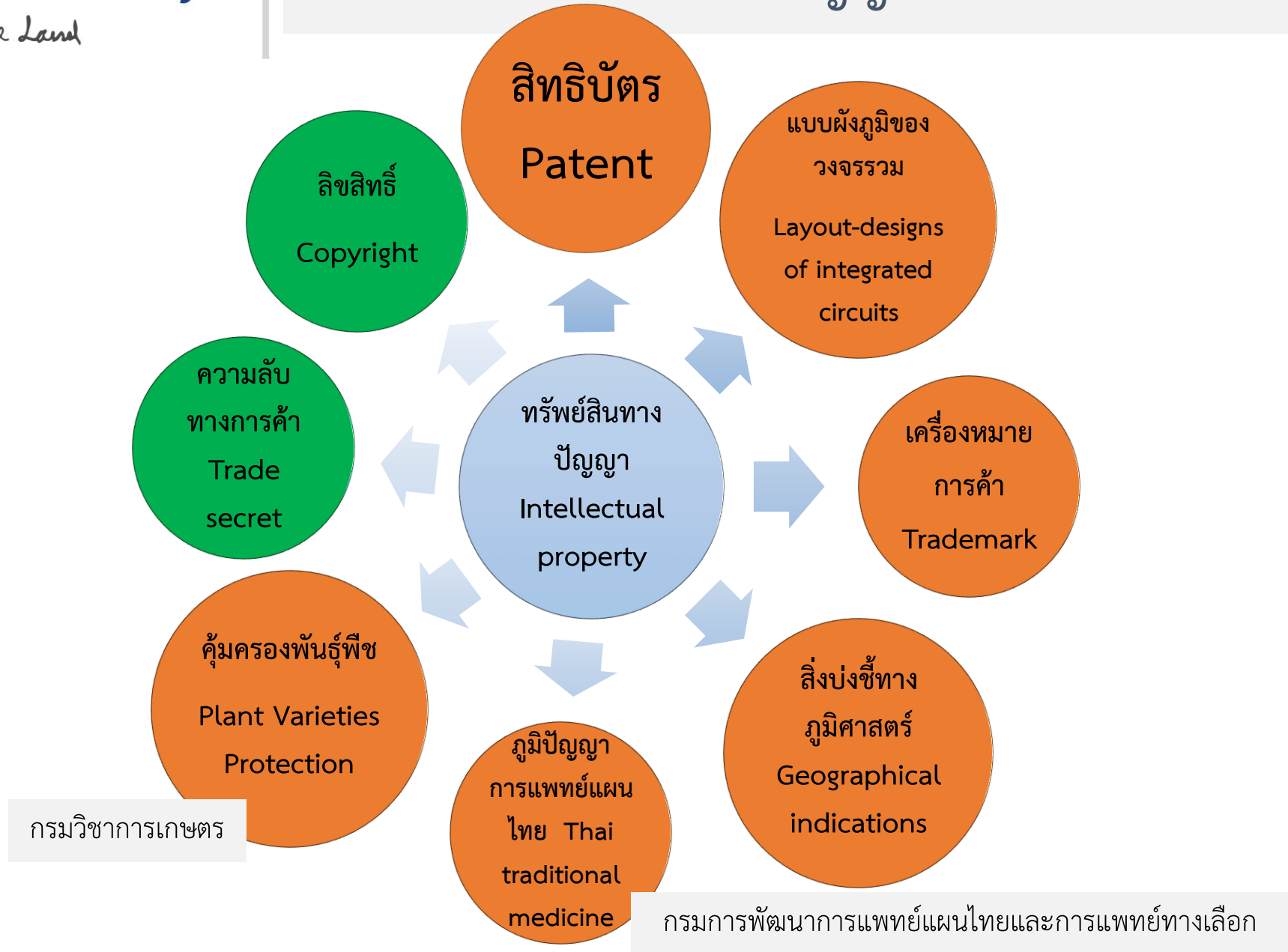
1. ทรรศนะเส้นทางปัญญาไทย

- ทรรศนะเส้นทางปัญญา หมายถึง ผลอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของมนุษย์ ซึ่งเน้นที่ผลผลิตของสติปัญญา และความชำนาญ โดยไม่คำนึงถึงชนิดของการสร้างสรรค์ หรือวิธีการแสดงออก
- ทรรศนะเส้นทางปัญญาอาจแสดงออกในรูปแบบที่จับต้องได้ เช่น สินค้าต่างๆ หรือในรูปสิ่งที่ไม่จับต้องไม่ได้ เช่น บริการ แนวคิดในการดำเนินธุรกิจ กรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม เป็นต้น





ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญาไทย : ตามระบบจดทะเบียน





ลิขสิทธิ์

- หมายถึง สิทธิแต่เพียงผู้เดียวที่จะกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยการใช้สติปัญญาความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างสรรค์ โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น โดยงานที่สร้างสรรค์ต้องเป็นงานตามประเภทที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้คุ้มครอง โดยผู้สร้างสรรค์จะได้รับความคุ้มครองทันทีที่สร้างสรรค์โดยไม่ต้องจดทะเบียน
- การคุ้มครองลิขสิทธิ์ไม่ครอบคลุมถึงความคิดขั้นตอน กรรมวิธีหรือระบบ หรือวิธีใช้ หรือวิธีทำงาน หรือแนวความคิด หลักการ การค้นพบ หรือทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์



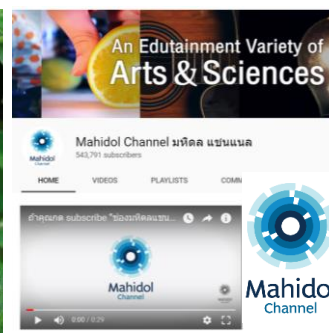
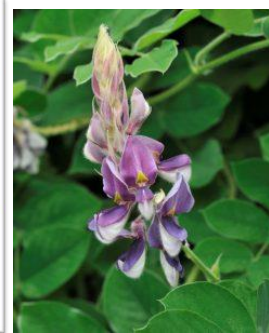
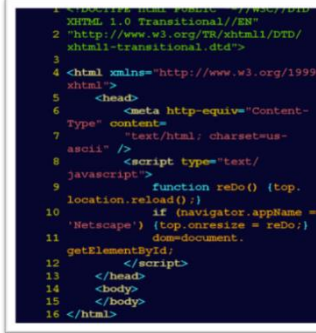
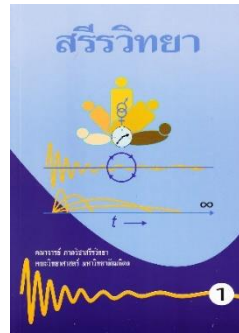


- งานลิขสิทธิ์ไม่จำเป็นต้องมีความใหม่ (novelty) ขอเพียงแต่ให้เกิดจากความคิดริเริ่มของตนเอง (original work) ไม่ลอกเลียนแบบใคร
- กฎหมายคุ้มครองเจ้าของลิขสิทธิ์มิให้ผู้อื่นลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำ ตลอดจนห้ามมิให้มีการใช้ประโยชน์จากรูปแบบของการแสดงออกของความคิดของผู้สร้างสรรค์โดยไม่ได้รับอนุญาต





1. งานวรรณกรรม (Literary Work) เช่น หนังสือหรือสิ่งเขียนสิ่งพิมพ์ต่างๆ สุนทรพจน์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (software) ฯลฯ
2. งานนาฏกรรม (Dramatic Work) เช่น ทำรำ ทำเต้น การแสดงโดยวิธีใบ้ ฯลฯ
3. งานศิลปกรรม (Artistic Work) เช่น ภาพเขียน ภาพวาด ภาพถ่าย รูปปั้น สิ่งปลูกสร้าง เป็นต้น
4. งานดนตรีกรรม (Musical Work) ได้แก่ งานเพลงต่างๆ คำร้อง ทำนอง และการเรียบเรียงเสียงประสาน
5. งานโสตทัศนวัสดุ (Audio-Visual Work) เช่น วีดีโอเทป วีซีดี
6. งานภาพยนตร์ (Cinematography Work) ได้แก่ ภาพยนตร์และเสียงประกอบของภาพยนตร์
7. งานสิ่งบันทึกเสียง (Sound Recording Work) เช่น แผ่นเสียง เทป แผ่นซีดี เป็นต้น
8. งานแพร่เสียงแพร่ภาพ (Sound and Video Broadcasting Work) เช่น การกระจายเสียงทางวิทยุกระจายเสียง และการกระจายภาพ และเสียงทางวิทยุโทรทัศน์
9. งานอื่นใดอันเป็นงานในแผนกวรรณคดี แผนกวิทยาศาสตร์ หรือแผนกศิลปะ (Any Other Work in the Literary, Scientific or Artistic Domain)





The 2nd International Textiles and Costume Congress 2013

Department of Textile Science, Faculty of Agro-Industry, Kasetsart University

28-29 October 2013, Bangkok, THAILAND

PRETREATMENT OF SILK FABRIC SURFACE WITH XYLOGLUCAN FOR INK JET PRINTING

Pichet Thanapongjongruay¹, Porntip Chaimanee², Supanee Chayabutra^{1*}

¹*Material Research Centre for Art and Design, Faculty of Science,
Silpakorn University, Nakhon Pathom, 73000, Thailand,*

²*Department of Chemistry, Faculty of Science, Silpakorn University,
Nakhon Pathom, 73000, Thailand.*

The solution was cooled and precipitated the xyluglucan by 95% v/v ethanol. The oven dried material was ground to a fine powder and stored in an airtight container until use [7].

2.3 Preparation of the silk fabrics

The pretreatment solution comprising; xyloglucan (0.5, 1.0, 2.0 and 3.0% w/w), 10% w/w urea (Ajax Finechem Pty, Ltd., New Zealand), 0.3% w/w sodium carbonate (Ajax Finechem Pty, Ltd., New Zealand) and deionized water to make a total volume of 100 by weight percent. The composition of pretreatment solution was stirred using magnetic stirrer until a homogeneous solution was obtained. The silk fabric was padded by the mentioned pretreating solutions with 80%



เครื่องหมายการค้า

- “เครื่องหมาย” หมายถึง ภาพถ่าย ภาพวาด ภาพประดิษฐ์ ตรา ชื่อ คำข้อความ ตัวหนังสือ ตัวเลข ลายมือชื่อ กลุ่มของสี รูปร่างหรือรูปทรงของวัตถุ เสียง หรือสิ่งเหล่านี้อย่างหนึ่งหรือหลายอย่างรวมกัน
- แบ่งออกเป็น 4 ประเภท



1. เครื่องหมายการค้า



2. เครื่องหมายบริการ



3. เครื่องหมายรับรอง



เซลล์ชวนชิม

4. เครื่องหมายร่วม





- หมายถึง ข้อมูลการค้าซึ่งยังไม่เป็นที่รู้จักกันโดยทั่วไป โดยมีมูลค่าในเชิงพาณิชย์เนื่องจากข้อมูลนั้นเป็นความลับ
- มีการดำเนินการตามสมควรเพื่อให้ข้อมูลนั้นปกปิดเป็นความลับ
 - กำหนดวิธีการรักษาความลับ
 - กำหนดวิธีการเข้าถึงความลับ





เพื่อภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย สมุนไพร และถิ่นกำเนิดสมุนไพร

ตำรับยาแผนไทยของชาติและตำราการแพทย์แผนไทยของชาติ

- กรณีใช้เพื่อประโยชน์ทางการค้า ต้องขออนุญาตและชำระค่าธรรมเนียม

ให้สิทธิเจ้าของตำรับยาหรือภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทยเท่านั้น

- ดำเนินการผลิตยา ศึกษา วิจัย จำหน่าย ปรับปรุงหรือพัฒนาภูมิปัญญา ที่ได้จดทะเบียนไว้
- ผู้ทรงสิทธิสามารถอนุญาตให้บุคคลอื่นใช้สิทธิตามที่กฎกระทรวงกำหนด

(โดยไม่อาจโอนสิทธิดังกล่าวให้ผู้อื่นได้ เว้นแต่เป็นการตกทอดทางมรดก)

หน้า ๑๕
เล่ม ๑๓๕ ตอนพิเศษ ๑๕๒ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๑

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง การประกาศกำหนดตำราการแพทย์แผนไทยของชาติและตำรับยาแผนไทยของชาติ
(ฉบับที่ ๑๘)
พ.ศ. ๒๕๖๑

โดยที่เป็นการสมควรประกาศกำหนดให้ตำราการแพทย์แผนไทยและตำรับยาแผนไทย เพื่อการคุ้มครองให้เป็นตำราการแพทย์แผนไทยของชาติและตำรับยาแผนไทยของชาติ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติ คุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย พ.ศ. ๒๕๔๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข โดยคำแนะนำของคณะกรรมการคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ตำราการแพทย์แผนไทย ตามบัญชีรายชื่อแนบท้ายประกาศฉบับนี้ เป็นตำรา การแพทย์แผนไทยของชาติ

ข้อ ๒ ให้ตำรับยาแผนไทย ในตำราการแพทย์แผนไทย ตามข้อ ๑ เป็นตำรับยาแผนไทย ของชาติ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



เพื่อปรับปรุงพันธุ์ พัฒนาพันธุ์ อนุรักษ์พันธุ์พืช ส่งเสริมการเกษตร

"พืช" หมายความว่า สิ่งมีชีวิตในอาณาจักรพืชและให้หมายความรวมถึง **เห็ดและสาหร่ายแต่ไม่รวมถึงจุลชีพอื่น**

"พันธุ์พืช" หมายความว่า กลุ่มของพืชที่มีพันธุกรรมและลักษณะทางพฤกษศาสตร์ เหมือนหรือคล้ายคลึงกัน มีคุณสมบัติ เฉพาะตัวที่สม่ำเสมอ คงตัว และแตกต่างจากกลุ่มอื่นในพืชชนิดเดียวกัน และให้หมายความรวมถึงต้นพืชที่จะขยายพันธุ์ให้ ได้กลุ่มของพืชที่มีคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้น

"พันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่น" หมายความว่า พันธุ์พืชที่มีอยู่เฉพาะในชุมชนใดชุมชนหนึ่งภายในราชอาณาจักรและไม่เคยจดทะเบียน เป็นพันธุ์พืชใหม่ ซึ่งได้จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่นตามพระราชบัญญัตินี้

"พันธุ์พืชป่า" หมายความว่า พันธุ์พืชที่มีหรือเคยมีอยู่ในประเทศตามสภาพธรรมชาติและยังมิได้นำมาใช้เพาะปลูกอย่างแพร่หลาย

"พันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไป" หมายความว่า พันธุ์พืชที่กำเนิดภายในประเทศหรือ **มีอยู่ในประเทศ** ซึ่งได้มีการใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย และให้หมายความรวมถึงพันธุ์พืชที่ไม่ใช่พันธุ์พืชใหม่ พันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่น หรือพันธุ์พืชป่า



ชนิดพืชที่พันธุ์พืชใหม่ยื่นจดทะเบียนคุ้มครองได้ (75 ชนิด)

กลุ่มพืชไร่

1. ข้าว
2. อ้อย
3. ข้าวโพด
4. ถั่วเหลือง
5. ถั่วเขียว/ถั่วเขียวผิวดำ
6. มันสำปะหลัง
7. ฝ้าย
8. สับปะรด
9. งา
10. หญ้าเนเปียร์
11. ปาล์มน้ำมัน
12. หญ้าแฝก
13. ไม้
14. พืชสกุลยาสูบ
15. พืชสกุลหญ้านวลน้อย

กลุ่มพืชผัก

1. มะเขือเทศ
2. พริก
3. แตงกวา
4. มะระ
5. ผักบั้งจีน
6. คะน้า
7. ผักกาดกวาดง
8. ถั่วฝักยาว
9. พริก/แพง
10. มะเขือ
11. ผักกาดหอม
12. ถั่วแขก
13. พริกทอง
14. บวบเหลี่ยม
15. กระเจียบเขียว

กลุ่มไม้ดอก-ไม้ประดับ

1. กล้วยไม้สกุลหวาย
2. โป๊ยเซียน
3. หยก
4. ไม้ดอกสกุลขมิ้น
5. กล้วยไม้สกุลแวนด้า
6. บอนสี
7. ชวนชม
8. บัว
9. ลั่นทม
10. แก้วกาญจนา
11. กล้วยไม้สกุลฟาแลนนอปซิส
12. กล้วยไม้สกุลแคทลียา
13. ไม้ดอกสกุลหน้าวัว
14. พืชสกุลกุหลาบ
15. พืชสกุลดาวเรือง
16. กล้วยไม้สกุลซิมบิเดียม
17. กล้วยไม้สกุลรองเท้านารี
18. พืชสกุลบานชื่น
19. พืชสกุลหน้าวัว

กลุ่มไม้ผล

1. มะม่วง
2. ส้มโอ
3. ทูเรียน
4. ลิ้นจี่
5. ลำไย
6. มะละกอ
7. ส้มเขียวหวาน
8. น้อยหน่า
9. มะขาม
10. มะนาวไทย
11. เงาะ
12. แตงโม
13. มะเฟือง
14. กลุ่มมะปราง
15. ขนุน
16. กล้วย
17. ฝรั่ง
18. แตงเทศผิวเรียบ และแตงเทศลายขนุน
19. มะพร้าว
20. พืชสกุลกาแฟ
21. อินทผลัม
22. อะโวคาโด

กลุ่มให้เนื้อไม้

1. ยูคาลิปตัส
2. กระถินณรงค์
3. พืชให้เนื้อไม้ในสกุลอะเคเซีย
4. สัก
5. ยางพารา



ระยะเวลาคุ้มครอง

พันธุ์พืชใหม่ และพันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่น

- พืชล้มลุก 12 ปี
- พืชยืนต้น 17 ปี
- พืชที่ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ 27 ปี
 - โดยนับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือสำคัญ (จดทะเบียน)
 - ชุมชน เกษตรกร สหกรณ์ มีสิทธิขอขยายเวลาได้อีก 10 ปี



คุ้มครองพันธุ์พืช

ระยะเวลาคุ้มครอง

พันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไป และพันธุ์พืชป่า

- คุ้มครองตลอดไป
- รัฐเป็นผู้มีสิทธิ
- การใช้ประโยชน์จะต้องได้รับอนุญาตจากรัฐ และทำข้อตกลงแบ่งปันผลประโยชน์ให้กับรัฐ
- รัฐจะนำรายได้เข้า “กองทุนคุ้มครองพันธุ์พืช”



มาตรา 52 (การเข้าถึงเพื่อประโยชน์ทางการค้า)

ผู้ใดเก็บ จัดหา หรือรวบรวมพันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไป พันธุ์พืชป่าหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพันธุ์พืชดังกล่าวเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ ศึกษา ทดลอง หรือวิจัยเพื่อประโยชน์ในทางการค้า จะต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ (Prior Informed Consent, PIC) และทำข้อตกลงแบ่งปันผลประโยชน์ (Mutually Agreed Terms, MAT) โดยให้นำเงินรายได้ตามข้อตกลงแบ่งปันผลประโยชน์ส่งเข้ากองทุนคุ้มครองพันธุ์พืช ทั้งนี้ให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา 53 ผู้ใดทำการศึกษา ทดลอง หรือวิจัยพันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไป พันธุ์พืชป่าหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพันธุ์พืชดังกล่าวที่ มิได้มีวัตถุประสงค์เพื่อประโยชน์ในทางการค้า ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่คณะกรรมการกำหนด



เกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อมีความเชื่อมโยง ระหว่างปัจจัยสำคัญสองประการ คือ ธรรมชาติ และมนุษย์

ชุมชนได้อาศัยลักษณะเฉพาะที่มีอยู่ในแหล่งภูมิศาสตร์ตามธรรมชาติ เช่น

สภาพดินฟ้าอากาศ หรือวัตถุดิบเฉพาะในพื้นที่ มาใช้ประโยชน์ในการผลิตสินค้าในท้องถิ่นของตนขึ้นมา ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะพิเศษที่มาจากพื้นที่ดังกล่าว คุณลักษณะพิเศษนี้อาจหมายถึง คุณภาพ ชื่อเสียง หรือคุณลักษณะเฉพาะอื่นๆ ที่มาจากแหล่งภูมิศาสตร์นั้น ๆ ชื่อของแหล่งภูมิศาสตร์

ปัจจัยธรรมชาติ + ปัจจัยมนุษย์
(แหล่งภูมิศาสตร์) (ภูมิปัญญาท้องถิ่น)



ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์



สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ แบ่งได้เป็น 2 ลักษณะคือ

1. สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์โดยตรง (Direct Geographical Indication) คือ เป็นชื่อทางภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับสินค้านั้น ๆ โดยตรง เช่น ไชยา เพชรบูรณ์ เป็นต้น

กาแฟดอยช้าง

DOI CHAANG COFFEE



จังหวัดเชียงราย

ไข่เค็มไชยา

CHAIYA SALTED EGGS



จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ส้มโอนครชัยศรี

NAKONCHAI SRI POMELO



จังหวัดนครปฐม

สับปะรดนางแล

NANGLAE PINEAPPLE



จังหวัดเชียงราย



สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ แบ่งได้เป็น 2 ลักษณะคือ

2. สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์โดยอ้อม (Indirect Geographical Indication) เป็นสัญลักษณ์ หรือสิ่งอื่นใดที่ไม่ใช่ชื่อทางภูมิศาสตร์ ซึ่งใช้เพื่อบ่งบอกแหล่งภูมิศาสตร์อันเป็นแหล่งกำเนิดหรือแหล่งผลิตของสินค้า เช่น สัญลักษณ์ประจำอำเภอ หรือจังหวัด รูปยาโม รูปหอไอเฟล เป็นต้น





ลิขสิทธิ์	เครื่องหมายการค้า	สิทธิบัตร	ความลับทางการค้า
งานวรรณกรรม (รวมถึงโปรแกรมคอมพิวเตอร์) งานนาฏกรรม งานศิลปกรรม งานดนตรีกรรม งานโสตทัศนวัสดุ งานภาพยนตร์ งานสิ่งบันทึกเสียง งานแพร่เสียงแพร่ภาพ และงานอื่นใดในแผนกวรรณคดี แผนกวิทยาศาสตร์ หรือแผนกศิลปะ	“เครื่องหมาย” - ภาพถ่าย ภาพวาด ภาพประติมากรรม ตรา ชื่อ คำข้อความ ตัวหนังสือ ตัวเลข ลายมือชื่อ กลุ่มของสี รูปร่างหรือรูปทรงของวัตถุ เสียง หรือสิ่งเหล่านี้ อย่างหนึ่งหรือหลายอย่างรวมกัน	1) คຸ້ມครองการประดิษฐ์ คือ ผลิตภัณฑ์ กรรมวิธี และการใช้งาน 2) แบบผลิตภัณฑ์	คຸ້ມครองข้อมูล ความลับทางการค้า เช่น สูตรการผลิต ฐานข้อมูลลูกค้า
ไม่จำเป็นต้องยื่นขอรับการคุ้มครอง (จดแจ้ง)	ต้องยื่นขอรับการคุ้มครอง	ต้องยื่นขอรับการคุ้มครอง	ไม่จำเป็นต้องยื่นขอรับการคุ้มครอง
อายุการคุ้มครอง ตลอดอายุของผู้สร้างสรรค์ และต่ออีก 50 ปีนับจากที่ผู้สร้างสรรค์ เสียชีวิต	ต่ออายุได้ทุกๆ 10 ปี	อายุการคุ้มครอง 20/10 ปี	ตราบเท่าที่ยังคงเป็นความลับอยู่



ข้อบังคับฯว่าด้วยการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ.2561

คำนิยาม

“ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย”

พนักงานมหาวิทยาลัย ข้าราชการ ลูกจ้างของส่วนราชการซึ่งสังกัดมหาวิทยาลัย พนักงานซึ่งจ้างจากเงินรายได้ของส่วนราชการซึ่งสังกัดมหาวิทยาลัย หรือจ้างโดยเงินอุดหนุนจากองค์กรภายนอกมหาวิทยาลัย **ให้รวมถึงผู้ปฏิบัติงานวิจัยหรือลูกจ้างที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย**

“ผู้สร้างผลงาน”

ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย นักศึกษา ที่ได้สร้างสรรค์ทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย หรือนวัตกรรม ตามข้อบังคับนี้



ข้อบังคับว่าด้วยการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ.2561

คำนิยาม (ต่อ)

“ผลงานวิจัย”

สิ่งที่ได้มาจากกระบวนการศึกษาวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งองค์ความรู้ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด และให้หมายความรวมถึงฐานข้อมูล ทรัพยากรพันธุกรรม ผลิตภัณฑ์ กรรมวิธี กระบวนการ มาตรการ หรือระบบ

“นวัตกรรม”

สิ่งใหม่ที่เกิดจากการใช้ความรู้และความคิดสร้างสรรค์ที่มีประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคม และหมายความรวมถึงสิ่งที่เกิดขึ้นจากความสามารถในการใช้ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ ทักษะ และประสบการณ์ทางเทคโนโลยีหรือการจัดการมาพัฒนาให้เกิดผลิตภัณฑ์ หรือกระบวนการผลิต หรือบริการใหม่ เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาด ตลอดจนการปรับปรุงเทคโนโลยี การแพร่กระจายเทคโนโลยี การออกแบบผลิตภัณฑ์ และการฝึกอบรมที่นำมาใช้เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ และก่อให้เกิดประโยชน์สาธารณะในรูปแบบของการเกิดธุรกิจ การลงทุน ผู้ประกอบการ หรือตลาดใหม่ หรือรายได้แหล่งใหม่ รวมทั้งการจ้างงานใหม่



ข้อบังคับว่าด้วยการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ.2561

ความเป็นเจ้าของ (Ownership)

Owner MU – งานที่ทำโดยหน้าที่ การเรียนการสอน การวิจัยที่เป็นภาระงานปกติ หรือมีการนำทรัพยากร ข้อมูล องค์ความรู้ ที่ผู้สร้างทรัพย์สินทางปัญญาสามารถใช้ หรือล่วงรู้ได้เพราะการเป็นผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย หรือเป็นนักศึกษา

- ทรัพย์สินทางปัญญาที่นักศึกษาทำขึ้น ภายใต้หลักสูตรการเรียนการสอน

Co-Owner - การวิจัย การบริการวิชาการ ที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก ให้เป็นไปตามข้อตกลง



ข้อบังคับว่าด้วยการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ.2561

งานที่สร้างสรรค์โดยผู้ปฏิบัติงาน ในมหาวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์

Owner – ผู้สร้างสรรค์ เว้นแต่

- ก. ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัย
- ข. เกิดขึ้นโดยการจ้างหรือตามคำสั่งหรืออยู่ภายใต้การควบคุมสั่งการของมหาวิทยาลัย

งานที่สร้างสรรค์โดยนักศึกษา

ลิขสิทธิ์ : วิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ บทความ

Owner – นักศึกษา และ มหาวิทยาลัย โดยมีสัดส่วนตามข้อตกลงเป็นหนังสือ

* กรณีวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ บทความ ประกอบด้วยฐานข้อมูล การประดิษฐ์ กรรมวิธี บันทึกการทดลอง หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำไปขอรับความคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตร ให้ระงับการเผยแพร่ไว้ก่อน

งานที่สร้างสรรค์โดยมีความ ร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก

ทรัพย์สินทางปัญญาทุกประเภท

Owner – เป็นไปตามสัญญาหรือข้อตกลงระหว่างมหาวิทยาลัยกับหน่วยงานภายนอก

* โดยให้คำนึงถึงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย หรือนวัตกรรม



ข้อบังคับว่าด้วยการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ.2561

งานที่สร้างสรรค์โดยผู้ปฏิบัติงาน ในมหาวิทยาลัย

การประดิษฐ์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์
ผลงานวิจัย นวัตกรรม หรือทรัพย์สิน
ทางปัญญาอื่น

Owner – มหาวิทยาลัย

งานที่สร้างสรรค์โดยนักศึกษา

การประดิษฐ์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์
ผลงานวิจัย นวัตกรรม หรือทรัพย์สินทาง
ปัญญาอื่น

Owner –มหาวิทยาลัย

* ต้องเป็นงานที่ได้ทำขึ้นตามหลักสูตรการ
เรียนการสอนของมหาวิทยาลัย และใช้
ทรัพยากร เครื่องมือและอุปกรณ์ของ
มหาวิทยาลัยไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน

งานที่สร้างสรรค์โดยมีความ ร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก

ทรัพย์สินทางปัญญาทุกประเภท

Owner – เป็นไปตามสัญญาหรือ
ข้อตกลงระหว่างมหาวิทยาลัยกับ
หน่วยงานภายนอก

* โดยให้คำนึงถึงการมีส่วนร่วมในการ
พัฒนาทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย
หรือนวัตกรรม



Mahidol University
Wisdom of the Land

ทรัพย์สินทางปัญญาในมหาวิทยาลัย

ข้อบังคับว่าด้วยการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ.2561

งานที่สร้างสรรค์โดยผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย

กรณีผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยลาศึกษา ลาเพื่อไปฝึกอบรม

ทรัพย์สินทางปัญญาทุกประเภท

Owner – เป็นไปตามสัญญาหรือข้อตกลงระหว่างมหาวิทยาลัยกับหน่วยงานภายนอก



ข้อบังคับว่าด้วยการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ.2561

หน้าที่ของผู้สร้างผลงาน

- ไม่กระทำในลักษณะที่เป็นการละเมิดผลงานของผู้อื่น
- มีหน้าที่แจ้งและเปิดเผยรายละเอียดของทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย หรือนวัตกรรม อย่างถูกต้องและครบถ้วนตามแบบที่สถาบันฯ กำหนด โดยไม่ชักช้า
- หน้าที่รักษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการสร้างทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย หรือนวัตกรรม ไว้เป็นความลับ หากต้องการเปิดเผยข้อมูลต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัย
- ต้องไม่นำทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย หรือนวัตกรรม ไปดำเนินการขอรับความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา หรือนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย



ข้อบังคับว่าด้วยการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ.2561

- การใช้และการจัดสรรผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

- การใช้ประโยชน์ลิขสิทธิ์โดยมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจนำงานอันมีลิขสิทธิ์ไปทำซ้ำ เผยแพร่ ตามความจำเป็น เพื่อ

1. การเรียนการสอนตามหลักสูตร
2. วัตถุประสงค์ด้านวิชาการอื่น ๆ

ทั้งนี้ โดยได้รับอนุญาตจากผู้สร้างผลงาน (ผู้สร้างสรรค์)

- การใช้ประโยชน์ลิขสิทธิ์โดยผู้สร้างผลงาน/ ส่วนงานต้นสังกัดของผู้สร้างผลงาน

ผู้สร้างผลงาน หรือ ส่วนงานต้นสังกัดของผู้สร้างผลงาน อาจนำงานอันมีลิขสิทธิ์ไปผลิตทำซ้ำ เผยแพร่ หรือแจก ตามความจำเป็น เพื่อ

1. การเรียนการสอนตามหลักสูตร
2. วัตถุประสงค์ด้านวิชาการอื่น ๆ

โดยไม่ต้องได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย แต่ต้องไม่เป็นการแสวงหาประโยชน์เชิงพาณิชย์



ข้อบังคับฯว่าด้วยการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ.2561

- การใช้และการจัดสรรผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

- กรณีนำผลงานไปประกวด

กรณีไม่เสียสิทธิความเป็นเจ้าของ

ต้องเป็นกรณี

- เป็นผลงานที่ยังไม่ได้อนุญาตให้มีการใช้ประโยชน์
- ข้อกำหนดในการประกวดไม่ทำให้เสียสิทธิความเป็นเจ้าของ

ผู้อนุญาต – ส่วนงานต้นสังกัดของผู้สร้างผลงาน

- กรณีนำผลงานไปประกวด

กรณีเสียสิทธิความเป็นเจ้าของ

ให้ส่วนงานต้นสังกัดของผู้สร้างผลงานพิจารณาส่ง
เงื่อนไขให้สถาบันฯ พิจารณาว่าสมควรจะพิจารณาเข้าร่วม
หรือไม่

ผู้อนุญาต – สถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม



ข้อบังคับฯว่าด้วยการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ.2561

- การใช้และการจัดสรรผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

สถาบันฯ อาจพิจารณาหักค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้ก่อนกระบวนการจัดสรรผลประโยชน์

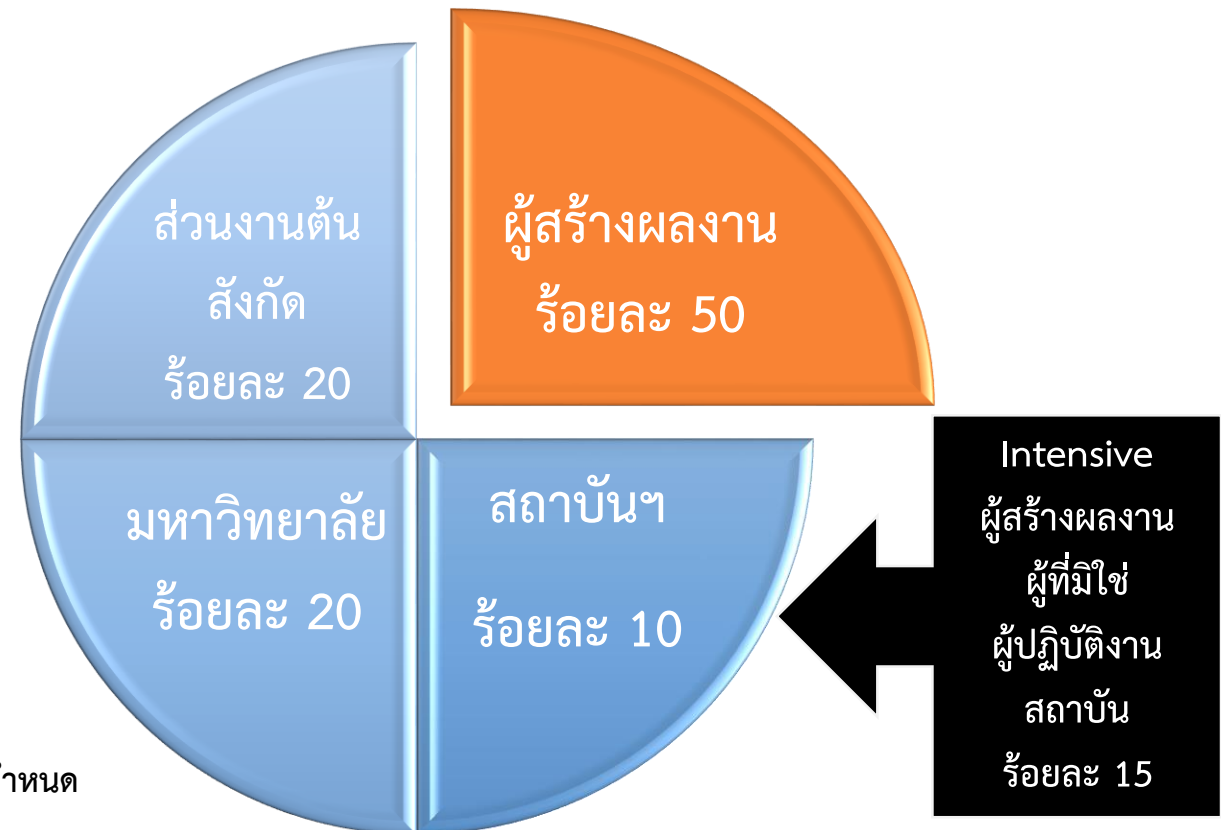
1. ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา
2. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์
3. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการผลิตทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรม



ข้อบังคับฯว่าด้วยการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ.2561

- การใช้และการจัดสรรผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
ประกาศฯ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และอัตราการจัดสรรผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย หรือนวัตกรรม พ.ศ. 2561

การจัดสรรกรณีทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย หรือนวัตกรรม
ยกเว้นงานอันมีลิขสิทธิ์



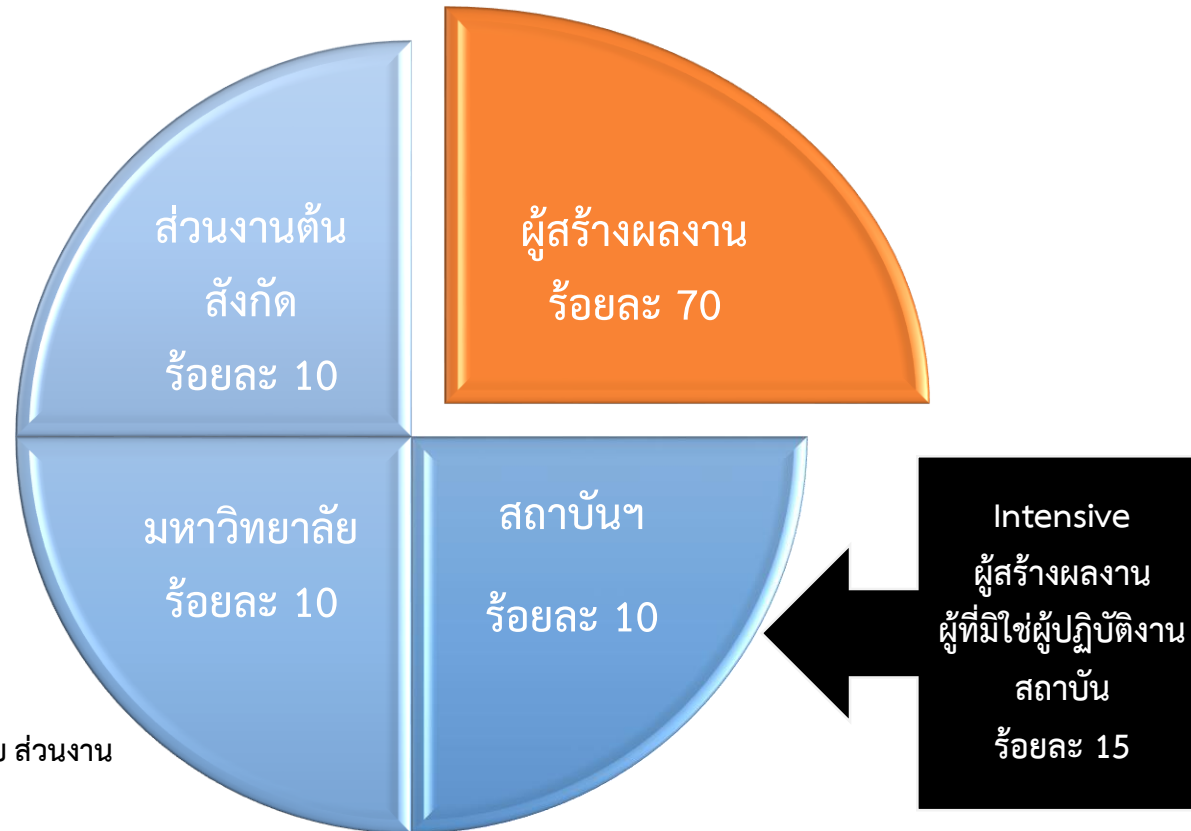
* หลังหักค่าใช้จ่ายตามที่มหาวิทยาลัย ส่วนงาน หรือตามที่กฎหมายกำหนด



ข้อบังคับฯว่าด้วยการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ.2561

- การใช้และการจัดสรรผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
ประกาศฯ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และอัตราการจัดสรรผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญา ผลงานวิจัย หรือนวัตกรรม พ.ศ. 2561

การจัดสรรกรณีผลงานอันมีลิขสิทธิ์



* หลังหักค่าใช้จ่ายตามที่มหาวิทยาลัย ส่วนงาน หรือตามที่กฎหมายกำหนด



ทำไมต้องสิทธิบัตร ?





The 2nd International Textiles and Costume Congress 2013

Department of Textile Science, Faculty of Agro-Industry, Kasetsart University

28 - 29 ตุลาคม 2556

28-29 October 2013, Bangkok, THAILAND

PRETREATMENT OF SILK FABRIC SURFACE WITH XYLOGLUCAN FOR INK JET PRINTING

Pichet Thanapongjongruay¹, Porntip Chaimanee², Supanee Chayabutra^{1*}

¹*Material Research Centre for Art and Design, Faculty of Science, Silpakorn University, Nakhon Pathom, 73000, Thailand,*

²*Department of Chemistry, Faculty of Science, Silpakorn University, Nakhon Pathom, 73000, Thailand.*

The solution was cooled and precipitated the xyluglucan by 95% v/v ethanol. The oven dried material was ground to a fine powder and stored in an airtight container until use [7].

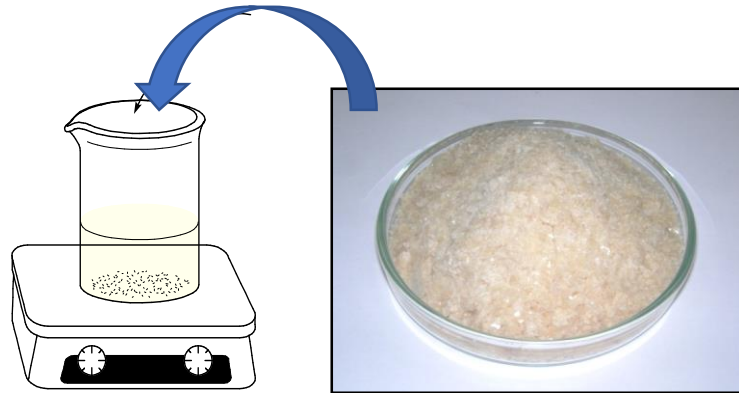
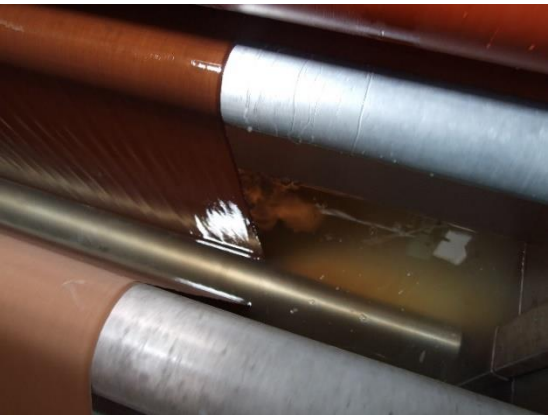
2.3 Preparation of the silk fabrics

The pretreatment solution comprising; xyloglucan (0.5, 1.0, 2.0 and 3.0% w/w), 10% w/w urea (Ajax Finechem Pty, Ltd., New Zealand), 0.3% w/w sodium carbonate (Ajax Finechem Pty, Ltd., New Zealand) and deionized water to make a total volume of 100 by weight percent. The composition of pretreatment solution was stirred using magnetic stirrer until a homogeneous solution was obtained. The silk fabric was padded by the mentioned pretreating solutions with 80%

ห้ามใครทำซ้ำตัดแปลง งาน
อันมีลิขสิทธิ์ประเภทงาน
วรรณกรรม



ห้ามผลิต ใช้ ขาย มีไว้เพื่อขาย เสนอขายหรือนำเข้ามาในราชอาณาจักร สิทธิในการอนุญาตให้ผู้อื่นใช้สิทธิ ซึ่งสารปรับสภาพผิวสิ่งทอฯ ซึ่งมีสูตรตามอนุสิทธิบัตร





เลขที่อนุสิทธิบัตร 9744 อสป/200 - ข

อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542
มาตรา ๓๖ แห่งพระราชบัญญัติสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

มหาวิทยาลัยศิลปากร

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถ้อยสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)
ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ	1303001351
ขอรับอนุสิทธิบัตร	25 ตุลาคม 2556 25 ตุลาคม 2556
ประดิษฐ์	นายพิเชษฐ รัตนพงศ์จรรยา และคณะ
แสดงถึงการประดิษฐ์	สารปรับสภาพผิวสิ่งทอก่อนพิมพ์สำหรับการพิมพ์อิงค์เจ็ทและกรรมวิธีการผลิต

ข้อถ้อยสิทธิ

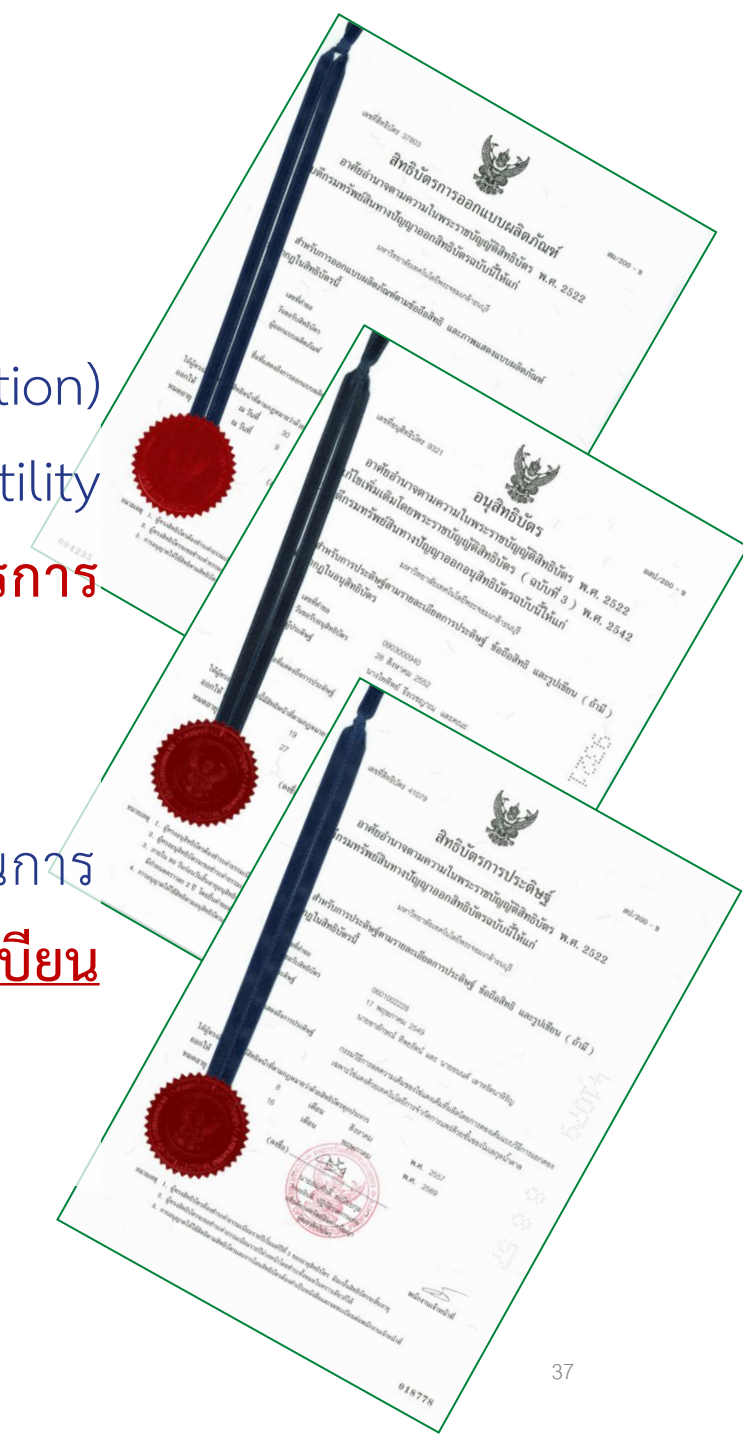
1. สารปรับสภาพผิวสิ่งทอก่อนพิมพ์สำหรับการพิมพ์อิงค์เจ็ท ประกอบด้วย
 - ก. โซลิกลูแคน ปริมาณร้อยละ 0.1 ถึง 3.0 โดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
 - ข. โซเดียมคาร์บอเนต ปริมาณร้อยละ 0.25 ถึง 0.30 โดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
 - ค. ยูเรีย ปริมาณร้อยละ 5.0-10.0 โดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
 - ง. สารลดแรงตึงผิว ปริมาณร้อยละ 0.5 ถึง 1.5 โดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
 - จ. น้ำขจัดไออนแล้ว เติมนจนมีปริมาณครบร้อยละ 100 โดยน้ำหนัก³⁶ต่อน้ำหนัก



2. สิทธิบัตร (Patent)

สิทธิบัตร คือ หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ (Invention) หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Industrial design) หรือผลิตภัณฑ์อรรถประโยชน์ (Utility model) ที่มีลักษณะตามกฎหมายกำหนด ได้แก่ **สิทธิบัตรการประดิษฐ์ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ และอนุสิทธิบัตร**

ผู้ทรงสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร มีสิทธิเด็ดขาด หรือสิทธิแต่เพียงผู้เดียวในการแสวงหาผลประโยชน์จากการประดิษฐ์ หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการจดทะเบียน สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรนั้น ภายในระยะเวลาตามที่กฎหมายกำหนด



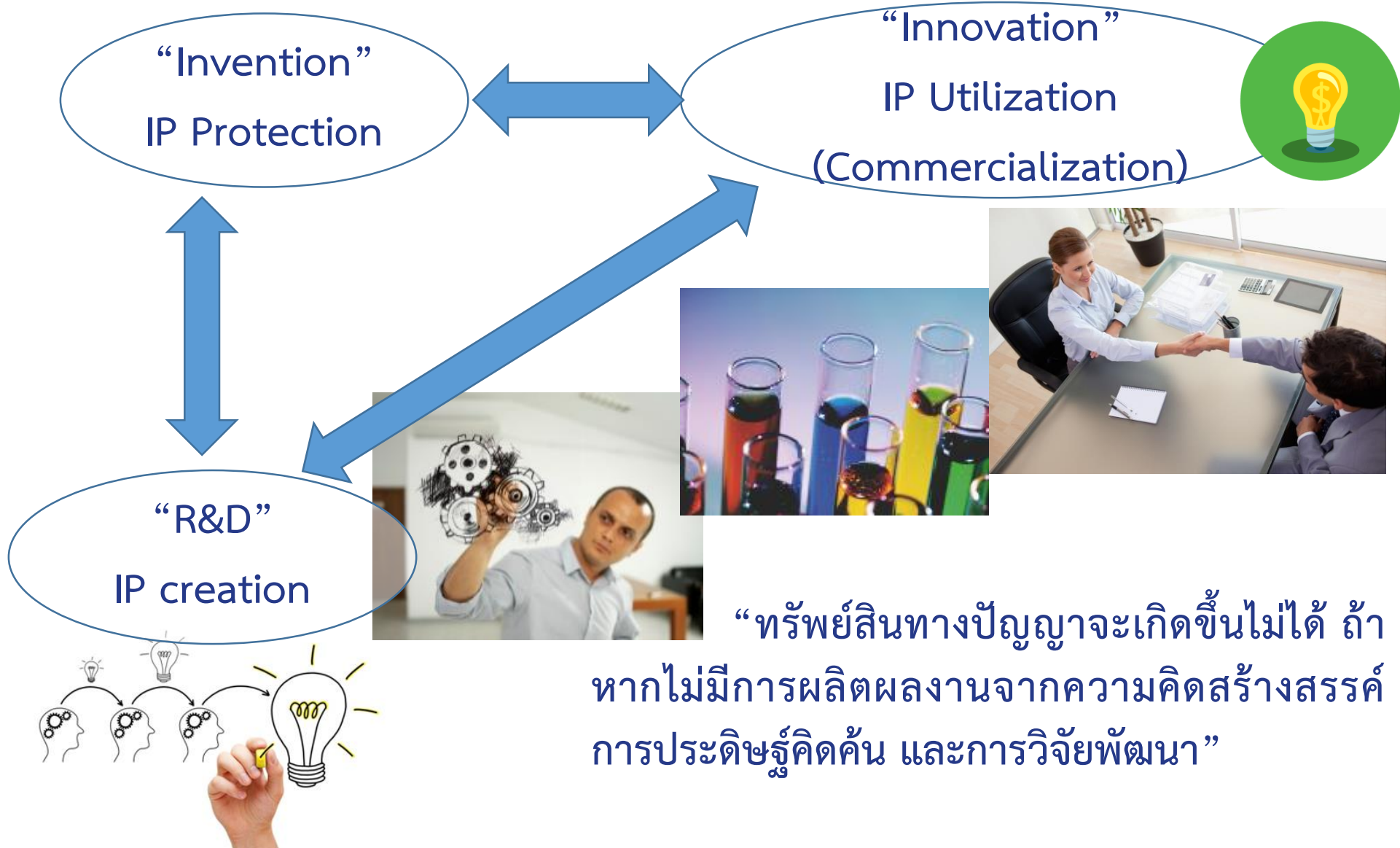


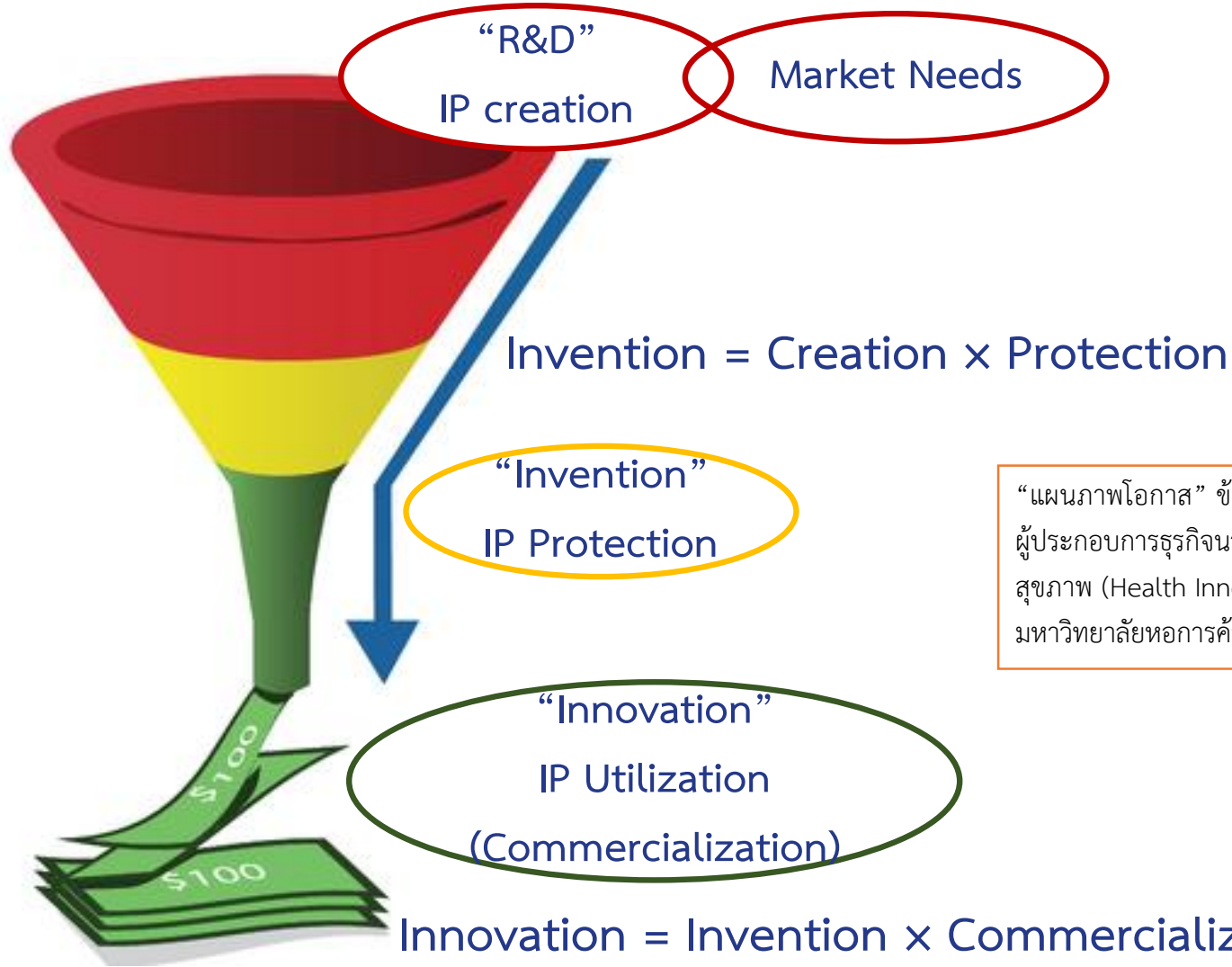
สิทธิของผู้ทรงสิทธิบัตร

- ✓ สิทธิในการผลิต ใช้ ขาย มีไว้เพื่อขาย เสนอขายหรือนำเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งผลิตภัณฑ์ตามสิทธิบัตร (กรรมวิธี : ใช้กรรมวิธีเพื่อการผลิต)
- ✓ สิทธิในการอนุญาตให้ผู้อื่นใช้สิทธิ
- ✗ ยกเว้น **ไม่ใช่**เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่กระทบสิทธิของเจ้าของสิทธิเกินสมควร
เช่น การศึกษาวิจัยทางวิชาการ

??การวิจัยทางวิชาการเพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์??





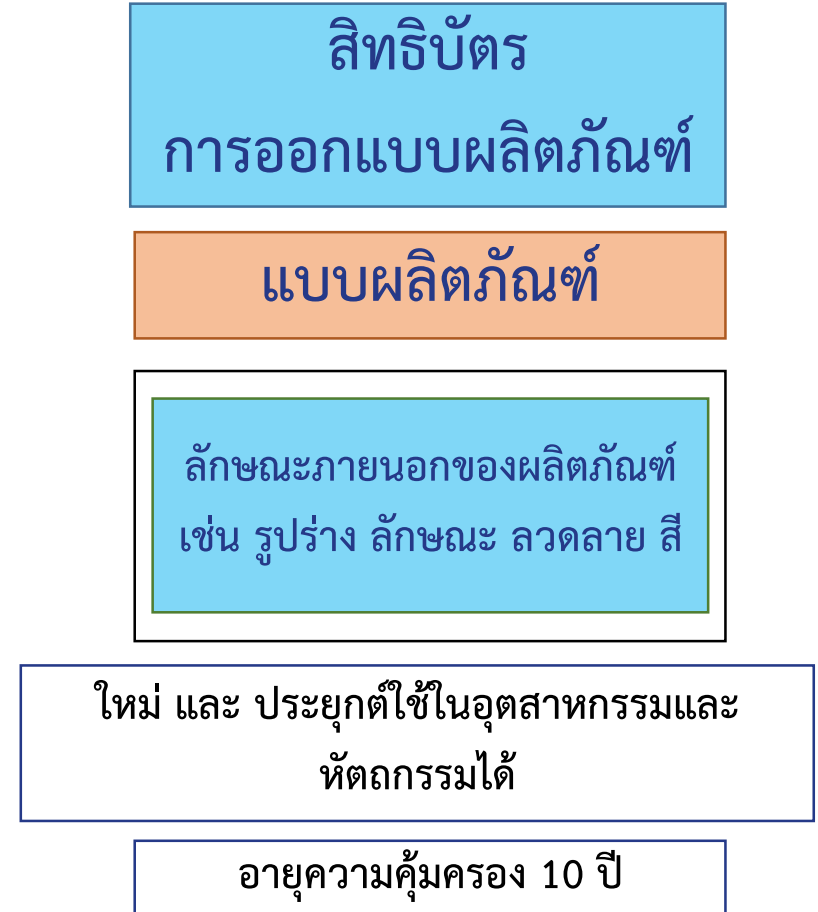
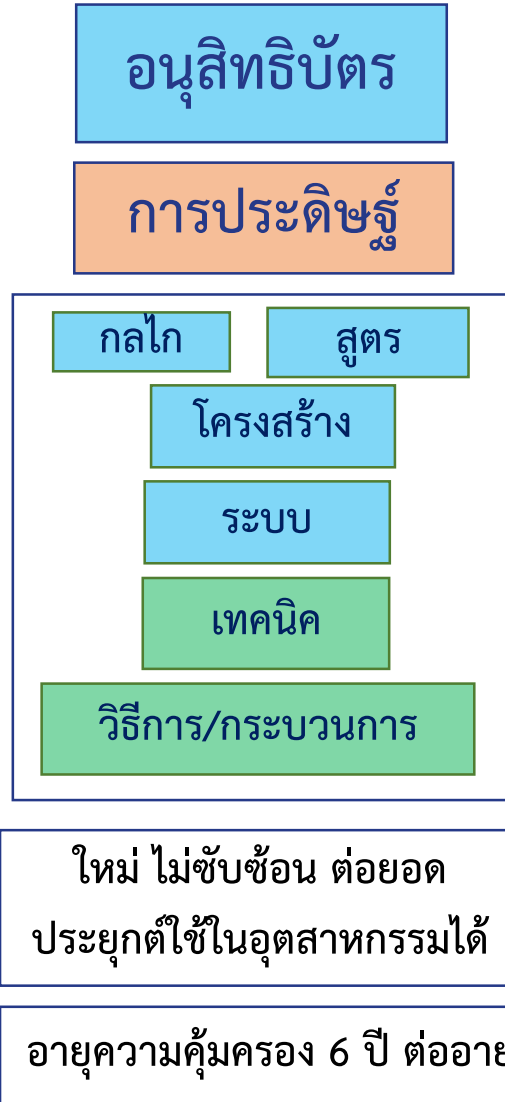
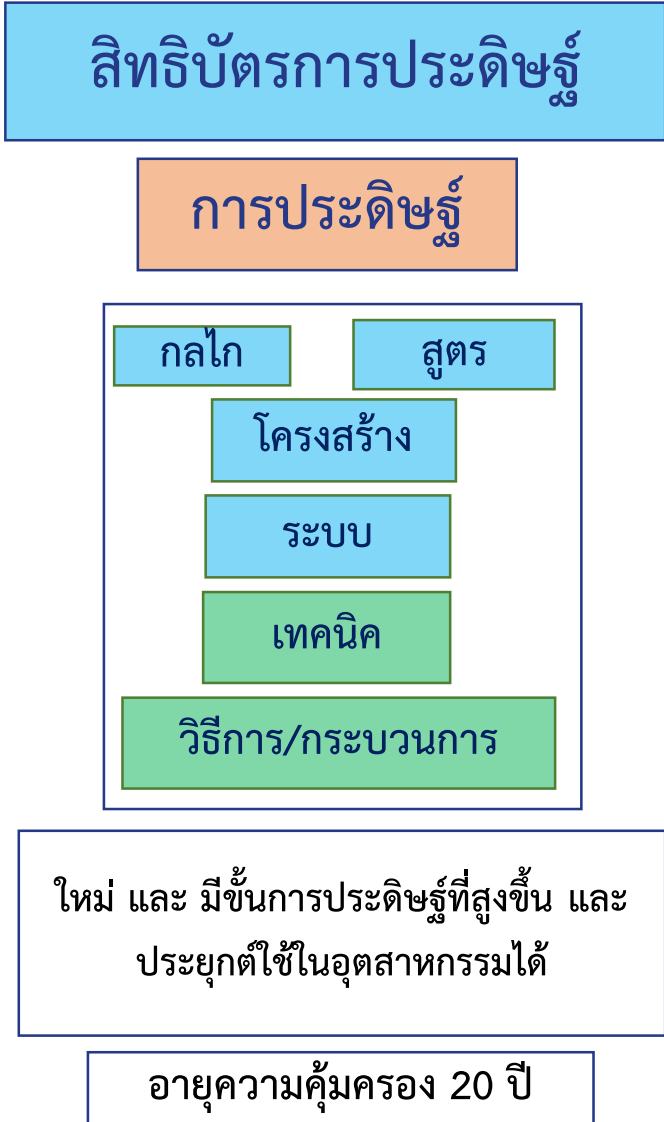


“แผนภาพโอกาส” ข้อมูลจาก เอกสารประกอบการอบรม “การพัฒนากระบวนการและเครื่องมือเพื่อส่งเสริมการสร้างผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมเกิดใหม่ (Innovative Startup) และการจัดฝึกอบรมค่ายสร้างสรรค์นวัตกรรมครั้งที่ 2 ด้านสุขภาพ (Health Innovation Bootcamp)” โดย ศูนย์การสร้างผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม (IDE Center) มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

Technology-Entrepreneur = Invention × Finance



2. สิทธิบัตร (Patent)

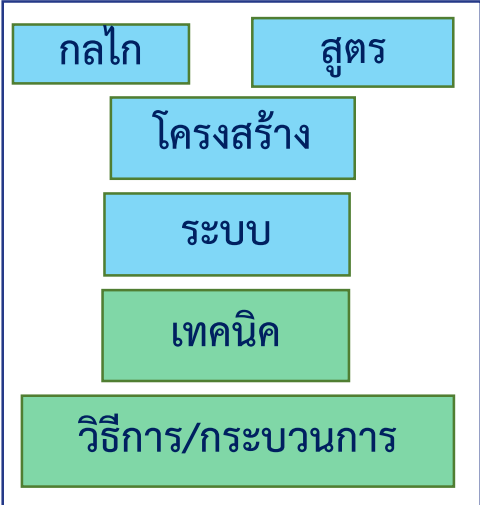




สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Invention Patent)

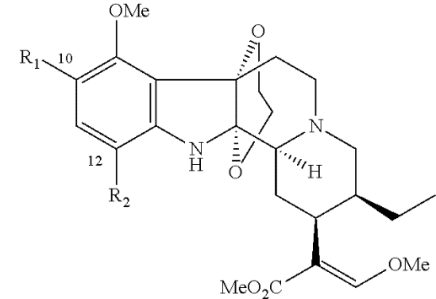
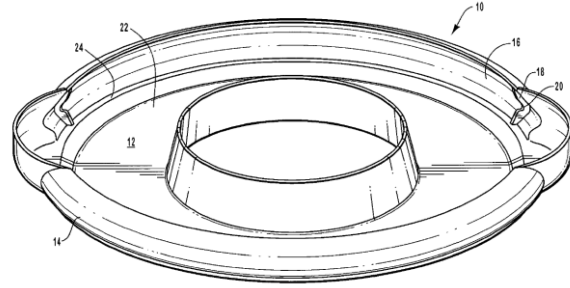
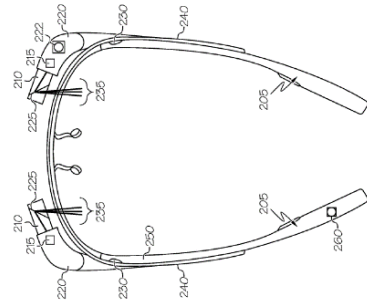
สิทธิบัตรการประดิษฐ์

การประดิษฐ์



ใหม่ และ มีขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น
และประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมได้

อายุความคุ้มครอง 20 ปี



การประดิษฐ์ หมายความว่า การคิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลให้ ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใดชิ้นใหม่ หรือการกระทำใด ๆ ที่ทำให้ดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี – พ.ร.บ.สิทธิบัตร

การประดิษฐ์ หมายถึง ลักษณะองค์ประกอบ โครงสร้าง หรือกลไกของผลิตภัณฑ์ รวมทั้งกรรมวิธีในการผลิต การเก็บรักษา หรือปรับปรุงคุณภาพการผลิตให้ดีขึ้น หรือทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ที่แตกต่างไปจากเดิม

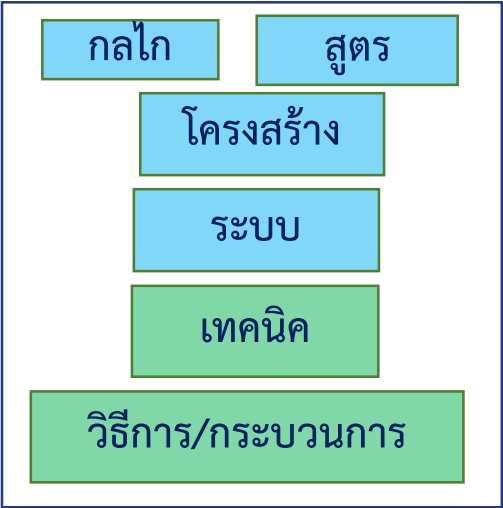
An invention is the highly advanced creation of technical ideas utilizing the laws of nature. – The Patent Act of Japan



อนุสิทธิบัตร (Pretty Patent)

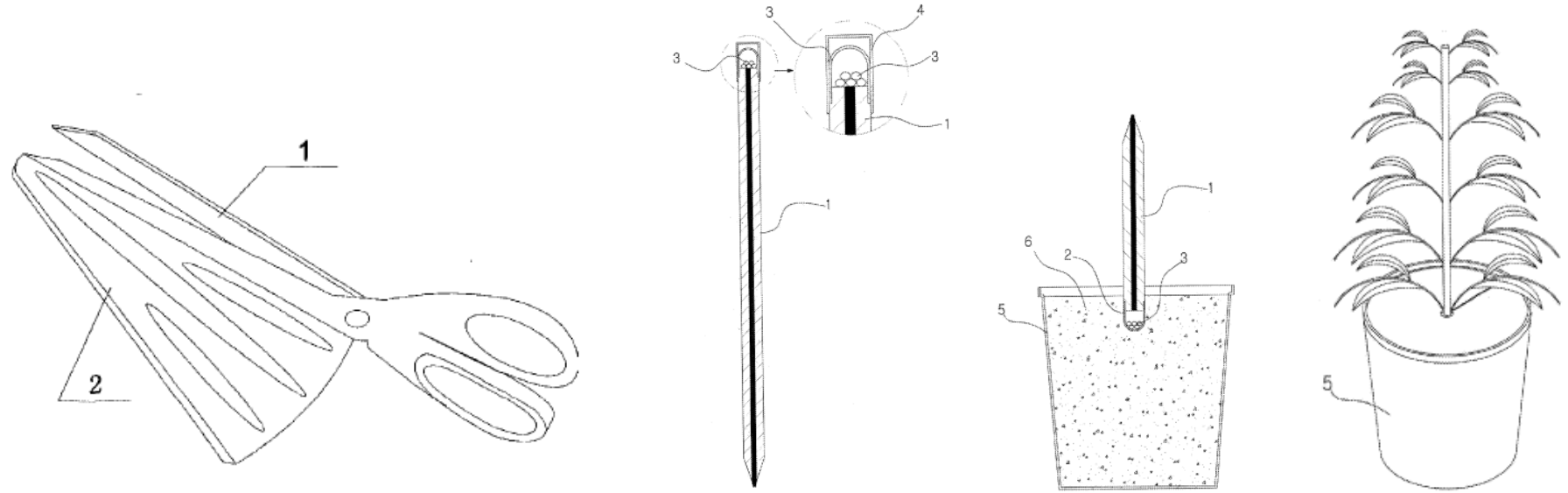
อนุสิทธิบัตร

การประดิษฐ์



ใหม่ ไม่ซับซ้อน ต่อยอด
ประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมได้

อายุความคุ้มครอง 6 ปี ต่ออายุได้ 2 ครั้ง ครั้งละ 2 ปี รวม 10 ปี



การให้ความคุ้มครองการประดิษฐ์ จากความคิดสร้างสรรค์ที่มีระดับการพัฒนา
เทคโนโลยีไม่สูงมาก โดยอาจเป็นการประดิษฐ์คิดค้นขึ้นใหม่ หรือปรับปรุงจากการประดิษฐ์
ที่มีอยู่ก่อนเพียงเล็กน้อย



สิทธิบัตรการประดิษฐ์

1. ต้องเป็นการประดิษฐ์ที่คิดค้นขึ้นใหม่ (Novelty) คือ การประดิษฐ์ที่แตกต่างไปจากเดิม ยังไม่มีขาย ใช้ หรือแพร่หลายมาก่อนในประเทศ หรือไม่เคยเปิดเผยสาระสำคัญ หรือรายละเอียดในเอกสาร สิ่งพิมพ์ หรือการนำ ออกแสดง หรือเปิดเผยต่อสาธารณชนมาก่อนทั้งในและนอกประเทศ และยังไม่เคยได้รับสิทธิบัตรมาก่อน
2. ต้องเป็นการประดิษฐ์ที่มีขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น (Inventive step) คือ มีลักษณะที่เป็นการแก้ไข ปัญหาทางเทคนิค หรือไม่เป็นการประดิษฐ์ที่ทำได้โดยง่ายต่อผู้ที่มีความชำนาญในระดับสามัญสำหรับงานประเภท นั้น
3. ต้องเป็นการประดิษฐ์ที่สามารถนำไปประยุกต์ในทางอุตสาหกรรมได้ (Industrial applicable) ต้อง สามารถผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ได้ หรือสามารถดำเนินการได้ตามกรรมวิธีที่กำหนด

อนุสิทธิบัตร

ใช้เงื่อนไขและลักษณะของการรับความคุ้มครองสิทธิบัตรข้อ 1. และข้อ 2.



× สิ่งขอรับสิทธิบัตรไม่ได้

การประดิษฐ์ที่ขอรับสิทธิบัตรไม่ได้

1. จุลชีพ และส่วนประกอบส่วนใดส่วนหนึ่งของจุลชีพที่มีอยู่ตามธรรมชาติ สัตว์ พืช หรือสารสกัดจากสัตว์หรือพืช

พรบ.คุ้มครองพันธุ์พืช

ระเบียบกรมปศุสัตว์ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนพันธุ์สัตว์

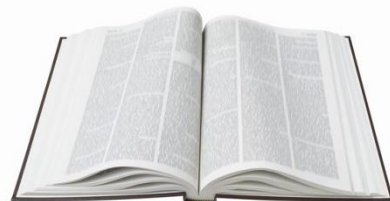
(ร่าง) พรบ.ส่งเสริมและอนุรักษ์พันธุ์สัตว์พื้นเมือง พ.ศ. ...

2. กฎเกณฑ์และทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

3. ระบบข้อมูลสำหรับการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์

4. วิธีวินิจฉัย บำบัด หรือรักษาโรคนุุษย์ หรือสัตว์

5. การประดิษฐ์ที่ขัดต่อความสงบเรียบร้อยหรือศีลธรรมอันดี อนามัย หรือสวัสดิภาพของประชาชน เช่น สารเคมี
ประเภทยาเสพติด กัญแจผี เครื่องมือทำแท้ง เครื่องมือโก่งค่าน้ำไฟ เครื่องมือส่งสัญญาณโก่งข้อสอบ





สิทธิบัตรการประดิษฐ์

ขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น (Inventive step) เป็นการประดิษฐ์ที่ไม่เป็นที่ประจักษ์โดยง่ายแก่บุคคลที่มีความชำนาญในระดับสามัญสำหรับงานประเภทนั้น (Non-obviousness)

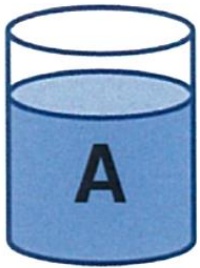
- Non-obviousness
 - ผลที่ไม่คาดหวัง (unexpected results) และ/หรือ
 - การรายงานก่อนหน้าที่ให้ผลตรงกันข้าม และ/หรือ
 - มีขั้นตอนการทดลอง ศึกษา วิจัยหลายขั้นตอน/กระบวนการ และ/หรือ
 - การประดิษฐ์ที่เป็นการแก้ไขปัญหาที่ไม่มีผู้แก้ไขได้มาช้านาน และ/หรือ
 - การประดิษฐ์นั้นประสบความสำเร็จในการค้า

***พิจารณาว่า “หลักการทำงาน (function) และผลที่ได้รับ (results or utilities) แตกต่างจากงานที่ปรากฏอยู่แล้วเพียงใด”**



Heterogeneous effect

Cosmetic component A



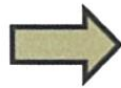
Whitening effect

Cosmetic component B



Whitening effect

+



Cosmetic compound (A+B)



Whitening effect

Antibacterial effect

ที่มา : How to Develop Creativity, in JPO/IPR Training Course for IP Trainers 2018, Mr. Kijuro KAWAKITA, Japan Patent Office.



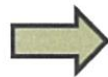
Homogeneous but significant effect

Cosmetic component A

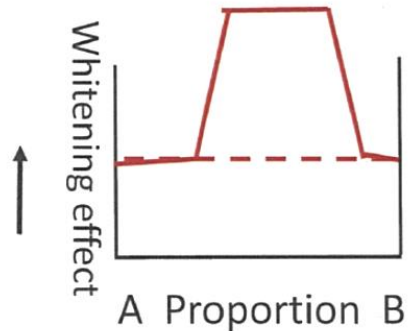
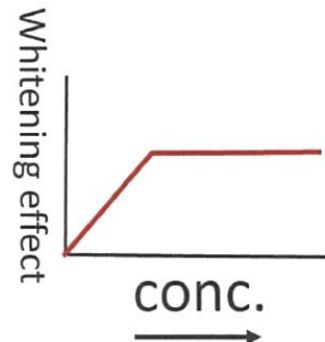
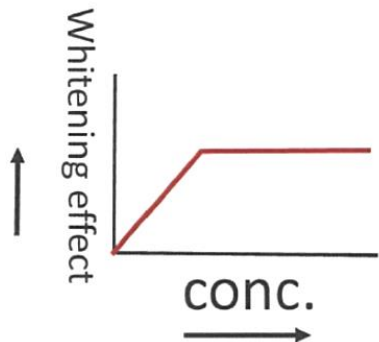


+

Cosmetic component B



Cosmetic compound (A+B)



Three times more whitening effect!
Significant effect

ที่มา : How to Develop Creativity, in JPO/IPR Training Course for IP Trainers 2018, Mr. Kijuro KAWAKITA, Japan Patent Office.



Prior art

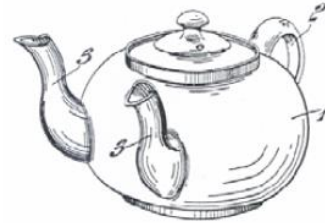


Fig.1.

Patent application

Bromoxynil + Ioxynil

ยากำจัดวัชพืช



สารผสมให้สมบัติพิเศษ คือ ตกผลึก
ที่อุณหภูมิต่ำกว่ามากกว่าแยกเป็น
สารเดี่ยว ซึ่งแก้ปัญหาคารขนส่ง

“Combination patents” Chemistry “Selection patents”



สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Industrial Design Patent)

สิทธิบัตร
การออกแบบผลิตภัณฑ์

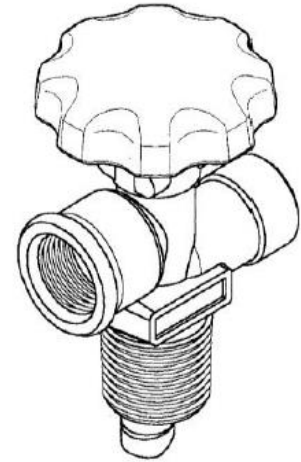
แบบผลิตภัณฑ์

ลักษณะภายนอกของผลิตภัณฑ์
เช่น รูปร่าง ลักษณะ ลวดลาย สี

ใหม่ และประยุกต์ใช้เป็นแบบใน
อุตสาหกรรมรวมถึงหัตถกรรมได้

อายุความคุ้มครอง 10 ปี

การออกแบบผลิตภัณฑ์ หมายถึง รูปร่างลักษณะภายนอกของผลิตภัณฑ์ องค์ประกอบของลวดลาย หรือสีของผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับการผลิตเชิงอุตสาหกรรม รวมทั้งหัตถกรรมได้



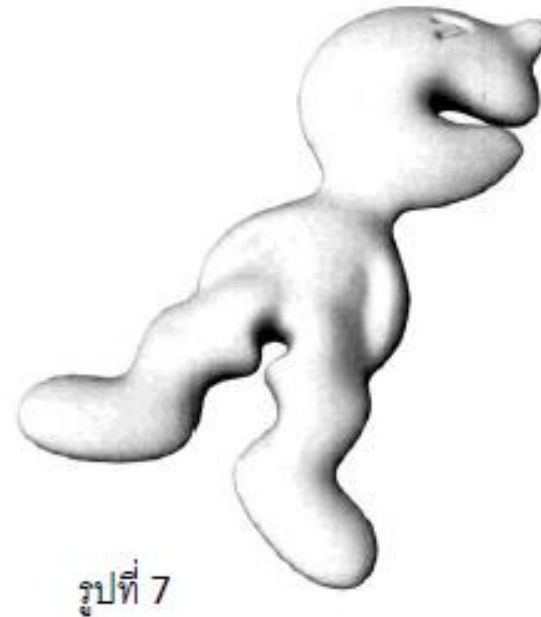
เป็นการให้ความคุ้มครองความคิดสร้างสรรค์ที่เกี่ยวกับรูปร่างลักษณะภายนอกของผลิตภัณฑ์ องค์ประกอบของลวดลาย หรือสีของผลิตภัณฑ์ที่ปรากฏแก่สายตา ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมทั้งหัตถกรรม และแตกต่างไปจากเดิม



× สิ่งที่ขอรับสิทธิบัตรไม่ได้

แบบผลิตภัณฑ์ที่ขอรับสิทธิบัตรไม่ได้

1. แบบผลิตที่ไม่ใช่การออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่
2. แบบผลิตภัณฑ์ที่ขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีงามของประชาชน
3. แบบผลิตภัณฑ์ที่กำหนดโดยพระราชกฤษฎีกา (ยังไม่มีกำหนด)





สิทธิบัตรการประดิษฐ์

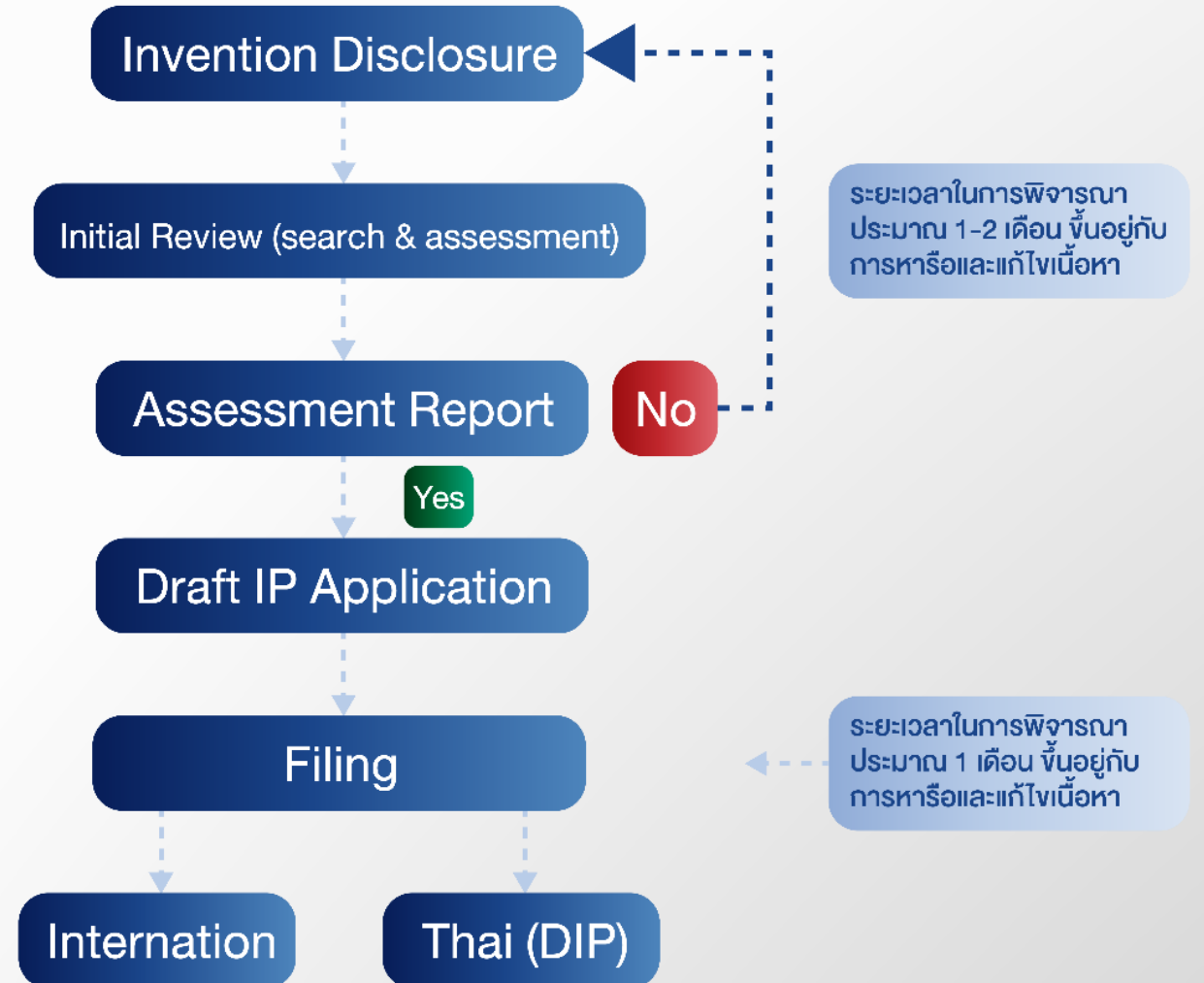
1. ต้องเป็นการประดิษฐ์ที่คิดค้นขึ้นใหม่ (Novelty) คือ การประดิษฐ์ที่แตกต่างไปจากเดิม ยังไม่มีขาย ใช้ หรือแพร่หลายมาก่อนในประเทศ หรือไม่เคยเปิดเผยสาระสำคัญ หรือรายละเอียดในเอกสาร สิ่งพิมพ์ หรือการนำออกแสดง หรือเปิดเผยต่อสาธารณชนมาก่อนทั้งในและนอกประเทศ และยังไม่เคยได้รับสิทธิบัตรมาก่อน
2. ต้องเป็นการประดิษฐ์ที่มีขั้นตอนการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น (Inventive step) คือ มีลักษณะที่เป็นการแก้ไข ปัญหาทางเทคนิค หรือไม่เป็นการประดิษฐ์ที่ทำได้โดยง่ายต่อผู้ที่มีความชำนาญในระดับสามัญสำหรับงานประเภท นั้น
3. ต้องเป็นการประดิษฐ์ที่สามารถนำไปประยุกต์ในทางอุตสาหกรรมได้ (Industrial applicable) ต้องสามารถผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ได้ หรือสามารถดำเนินการได้ตามกรรมวิธีที่กำหนด



Patent Submission Process : iNT

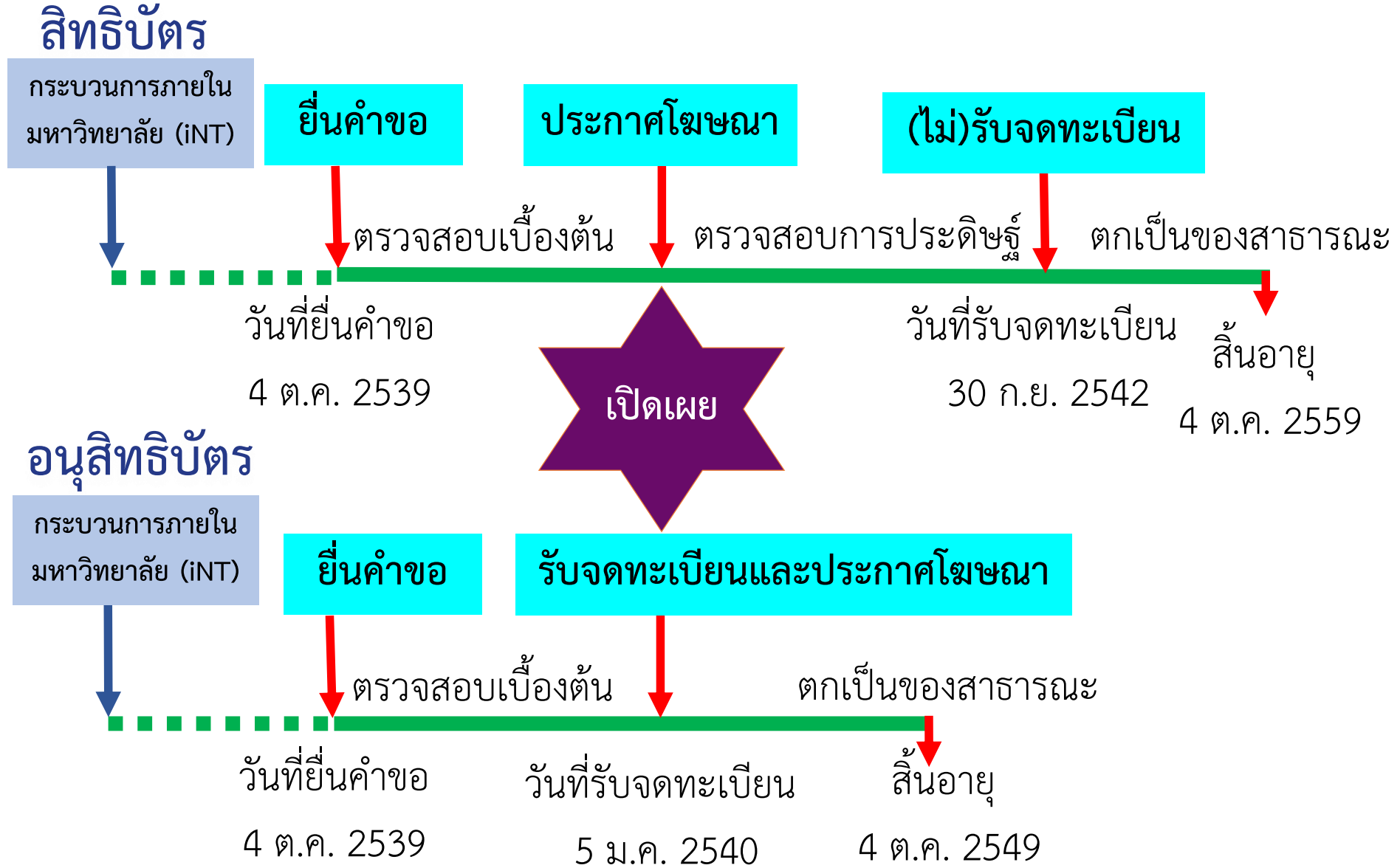
ขั้นตอนการดำเนินการขอจดสิทธิบัตร

Patent Submission Process





ขั้นตอนการดำเนินการขอจดสิทธิบัตร





ขั้นตอนการดำเนินการขอจดสิทธิบัตร

Website: <https://int.mahidol.ac.th>



About iNT

Research-Academic Services

Technology Commercialization

Entrepreneur

Technology Commercialization

Entrepreneurial Ecosystem

Demo Website

งานคุ้มครองทรัพย์สินทาง
ปัญญา

ขั้นตอนการดำเนินงานขอรับ
ความคุ้มครองในประเทศ

งานถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิง
พาณิชย์

ขั้นตอนการดำเนินงานขอรับ
ความคุ้มครองต่างประเทศ

ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา

หลักสูตรการจดทะเบียน

ฐานข้อมูลการสืบค้นสิทธิ
บัตร

เอกสารที่เกี่ยวข้อง



50th Anniversary
of the Royal Bestowal of Mahidol University's Name and
131st Anniversary of Mahidol University





เอกสารสิทธิบัตร

เลขที่อนุสิทธิบัตร 9744 อสป/200 - ข

อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542
บทกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

มหาวิทยาลัยศิลปากร

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)
ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 1303001351
ขอรับอนุสิทธิบัตร 25 ตุลาคม 2556
ประดิษฐ์ นายพิเชษฐ ธนพงศ์จรรยา และคณะ
แสดงถึงการประดิษฐ์ สารปรับสภาพผิวสิ่งทอก่อนพิมพ์สำหรับกรรมวิธีพิมพ์อิงค์เจ็ทและกรรมวิธี
การผลิต

ให้ผู้ทรงสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2558
หมดอายุ ณ วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

(ลงชื่อ).....
นางอรุณมา ทวีทรัพย์สุวรรณ
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา
ผู้อำนวยการอนุสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

หมายเหตุ 1. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มตั้งแต่ปี 5 ของอายุสิทธิบัตร มิฉะนั้น อนุสิทธิบัตรจะสิ้นสุดอายุ
2. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวก็ได้
3. ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นสุดอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 ครั้ง มีกำหนด
คราวละ 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุ ต่อที่พนักงานเจ้าหน้าที่
4. การอนุญาตนให้ใช้สิทธิตามอนุสิทธิบัตรและการโอนอนุสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ 20624

3. ข้อมูลสิทธิบัตรและการสืบค้น

คำขอรับสิทธิบัตร

สำเนา
แบบ สป/ตม/อสป/001-ก
หน้า 1 ของจำนวน 2 หน้า

คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

การประดิษฐ์
 การออกแบบผลิตภัณฑ์
 อนุสิทธิบัตร

ข้าพเจ้าผู้ลงนามมีชื่อในคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้
ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ.
2522 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 2)
พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542

สำหรับเจ้าหน้าที่	
วันรับคำขอ 25 ตุลาคม 2556	เลขที่คำขอ 1303001351
วันยื่นคำขอ 25 ตุลาคม 2556	ผู้ลงนามยื่นคำขอ
ตั้งภูมิลำเนาตามการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ	
ใช้กับแบบผลิตภัณฑ์	
ประเภทผลิตภัณฑ์	
วันประกาศโฆษณา	เลขที่ประกาศโฆษณา
วันออกสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	เลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
ชามือชื่อเจ้าหน้าที่	

1. ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์

สารปรับสภาพผิวสิ่งทอก่อนพิมพ์สำหรับการพิมพ์อิงค์เจ็ทและกรรมวิธีการปรับสภาพผิว

2. คำขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์เป็นคำขอสำหรับแบบผลิตภัณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่งและเป็นคำขอฉบับที่
ในจำนวน คำขอ ที่ยื่นในคราวเดียวกัน

3. ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร และที่อยู่ (เลขที่ ถนน ประเทศ)

3.1 สัญชาติ ไทย
3.2 โทรศัพท์ 02-8807374
3.3 โทรสาร 02-8807372
3.4 อีเมล -

22 ถนนบรมราชชนนี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170

4. สิทธิในการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
 ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบ ผู้รับโอน ผู้ขอรับสิทธิโดยเหตุอื่น

5. ตัวแทน (ถ้ามี) ที่อยู่ (เลขที่ ถนน จังหวัด รหัสไปรษณีย์)

4.1 ตัวแทนเลขที่ 2216
4.2 โทรศัพท์ 034-251524
4.3 โทรสาร 034-251544
4.4 อีเมล -

นางอริศร์คน จิตเสนาหา ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านศึกษาค้นคว้า
เลขที่ 6 อ.ราชวรราชาใน ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม 72000

6. ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ และที่อยู่ (เลขที่ ถนน ประเทศ)
นายพิเชษฐ ธนพงศ์จรรยา, รองศาสตราจารย์ ดร.สุพรรณดี ฉายาบุตร และ รองศาสตราจารย์ ดร.พรทิพย์ ชัยนิยม
สังกัดภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
เลขที่ 6 อ.ราชวรราชาใน ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม 72000

7. คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้แยกจากหรือเกี่ยวข้องกับคำขอเดิม
ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรขอให้อำนาจให้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรในวันเดียวกับคำขอรับสิทธิบัตรเลขที่
รับยื่น เพราะคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้แยกจากหรือเกี่ยวข้องกับคำขอเดิมเพราะ
 คำขอเดิมมีการประดิษฐ์แตกต่าง ผู้ขอรับยื่นคำขอไม่มีสิทธิ ขอเปลี่ยนแปลงประเภทของสิทธิ
พยานเหตุ ในกรณีที่ไม่วางฐานะขอแยกได้ครบถ้วน ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบท้ายแบบพิมพ์นี้
โดยระบุหมายเลขกำกับชื่อและหัวข้อที่แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมดังกล่าวด้วย



คำขอรับสิทธิบัตร

1. แบบพิมพ์คำขอรับสิทธิบัตร
2. รายละเอียดการประดิษฐ์
3. ข้อถ้อยสิทธิ
4. รูปเขียน (ถ้ามี)
5. บทสรุปการประดิษฐ์

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า

บทสรุปการประดิษฐ์

การประดิษฐ์นี้ ได้เปิดเพื่อขอรับสิทธิบัตรสิ่งทอกลุ่มพิมพ์สำหรับการพิมพ์ดิจิทัล ด้วยหมึกพิมพ์สีอินทรีย์แบบที่ฟ หรือหมึกพิมพ์สารสี ที่มีองค์ประกอบ คือ โพลีเมอโรลาโรลีน ที่สลายตัวเร็ว เพื่อใช้ทางอากาศยาน ค่าๆ อลูมิเนียม สารเติมแต่งสี และน้ำขจัดไขมันแล้ว ในปริมาณที่เหมาะสม ครอบคลุมจำนวนจำนวนที่อุณหภูมิ 50 ถึง 90 องศาเซลเซียส สำหรับสิ่งทอสิ่งทอกลุ่มพิมพ์ มีกรรมวิธีการปรับสภาพผิวบนสิ่งทอ ด้วยวิธีการอุ่นจัด ให้มีปริมาณของสารปรับสภาพผิวเข้าสู่ภายในสิ่งทอร้อยละ 70 ถึง 80 โดยน้ำหนัก จนถึงพิกัดการปรับสภาพผิว ด้วยอุณหภูมิวนแห้ง ได้เป็นถึงพิกัดการปรับสภาพผิวสำหรับเข้าสู่ขั้นตอนการพิมพ์ สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ทั้งการปรับสภาพผิวสิ่งทอบนเส้นใยสังเคราะห์ เช่น คาร์บอน และเส้นใยธรรมชาติ เช่น คอตตอน คาร์บอน คาร์บอน คาร์บอน เป็นต้น



คำขอรับสิทธิบัตร

หน้า 1 ของจำนวน 2 หน้า

 คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร <input type="checkbox"/> การประดิษฐ์ <input type="checkbox"/> การออกแบบผลิตภัณฑ์ <input checked="" type="checkbox"/> อนุสิทธิบัตร ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อในคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้ ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542	สำหรับเจ้าหน้าที่	
	วันรับคำขอ 25 ต.ค. 2556	เลขที่คำขอ
	วันยื่นคำขอ 25 ต.ค. 2556	1303001351
	สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ	
	ใช้กับแบบผลิตภัณฑ์	
	ประเภทผลิตภัณฑ์	
วันประกาศโฆษณา	เลขที่ประกาศโฆษณา	
วันออกสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	เลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	
ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่		
1. ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์ สารปรับสภาพผิวสิ่งทอก่อนพิมพ์สำหรับการพิมพ์อิงค์เจ็ทและกรรมวิธีการปรับสภาพผิว		
2. คำขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์นี้เป็นคำขอสำหรับแบบผลิตภัณฑ์อย่างเดียวกันและเป็นคำขอลำดับที่ ในจำนวน คำขอ ที่ยื่นในคราวเดียวกัน		



คำขอรับสิทธิบัตร

3. ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร และที่อยู่ (เลขที่ ถนน ประเทศ) มหาวิทยาลัยศิลปากร 22 ถนนบรมราชชนนี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170	3.1 สัญชาติ	ไทย
	3.2 โทรศัพท์	02-8807374
	3.3 โทรสาร	02-8807372
	3.4 อีเมลล์	-
4. สิทธิในการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร <input type="checkbox"/> ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับโอน <input type="checkbox"/> ผู้ขอรับสิทธิโดยเหตุอื่น		
5. ตัวแทน (ถ้ามี)/ที่อยู่ (เลขที่ ถนน จังหวัด รหัสไปรษณีย์) นายชัยรัตน์ จิตตสินนวา ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจมหาวิทยาลัยศิลปากร เลขที่ 6 ถ.ราชมรรคาใน ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000	4.1 ตัวแทนเลขที่	2216
	4.2 โทรศัพท์	034-251524
	4.3 โทรสาร	034-251544
	4.4 อีเมลล์	-
6. ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ และที่อยู่ (เลขที่ ถนน ประเทศ) นายพิเชษฐ ธนพงศ์จรรยา, รองศาสตราจารย์ ดร.สุพรรณณี ฉายะบุตร และ รองศาสตราจารย์ ดร.พรทิพย์ ชัยมณี สังกัดภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เลขที่ 6 ถ.ราชมรรคาใน ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000		
7. คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้แยกจากหรือเกี่ยวข้องกับคำขอเดิม ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรขอให้ถือว่าได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้ในวันเดียวกับคำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ วันยื่น เพราะคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้แยกจากหรือเกี่ยวข้องกับคำขอเดิมเพราะ <input type="checkbox"/> คำขอเดิมมีการประดิษฐ์หลายอย่าง <input type="checkbox"/> ถูกคัดค้านเนื่องจากผู้ขอไม่มีสิทธิ <input type="checkbox"/> ขอเปลี่ยนแปลงประเภทของสิทธิ		

หมายเหตุ ในกรณีที่ไม้อาจจะบรรยายละเอียดได้ครบถ้วน ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบท้ายแบบพิมพ์นี้
 โดยระบุหมายเลขกำกับข้อและหัวข้อที่แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมดังกล่าวด้วย



รายละเอียดการประดิษฐ์

1. ชื่อที่แสดงการประดิษฐ์
2. สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์
3. ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง
4. ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์
5. คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามีรูปเขียน)
6. การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์
7. วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด
8. การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือ พาณิชยกรรม (กรณีที่ไม่สามารถเข้าใจได้จากลักษณะของการประดิษฐ์)

ต้องมีผลการทดลองมาตรฐานที่สนับสนุนรายละเอียดในข้อถือสิทธิ



รายละเอียดการประดิษฐ์

1. ชื่อที่แสดงการประดิษฐ์ (TITLE)

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ ต้องเป็นชื่อที่สามารถทำให้เข้าใจถึงลักษณะของการประดิษฐ์นั้นได้

“ผลิตภัณฑ์” หรือ “กรรมวิธี” หรือ “ผลิตภัณฑ์และกรรมวิธี”

เช่น ยางรถยนต์ที่มีการเสริมความแข็งแรงแบบพื้น

เช่น ยางรถยนต์ที่มีการเสริมความแข็งแรงแบบพื้นและกระบวนการผลิตยางรถยนต์นี้

เช่น กรรมวิธีและอุปกรณ์เก็บรวบรวมเส้นใยแร่



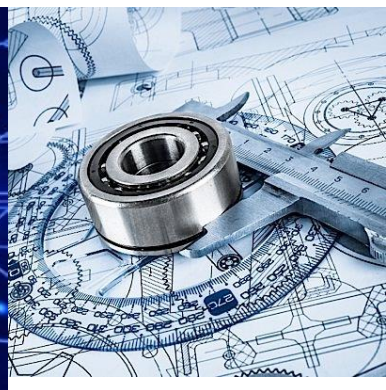
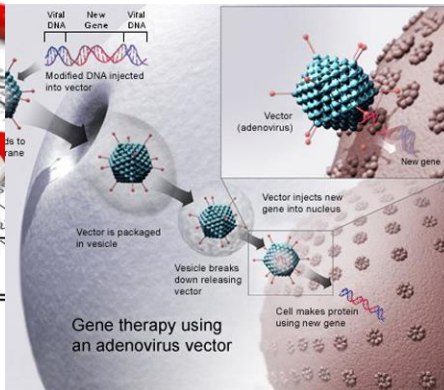
รายละเอียดการประดิษฐ์

2. สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์ (TECHNICAL FIELD)

ระบุถึงสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

“เคมี” “เภสัชภัณฑ์” “เทคโนโลยีชีวภาพ”

“วิศวกรรม” “ไฟฟ้าและฟิสิกส์”

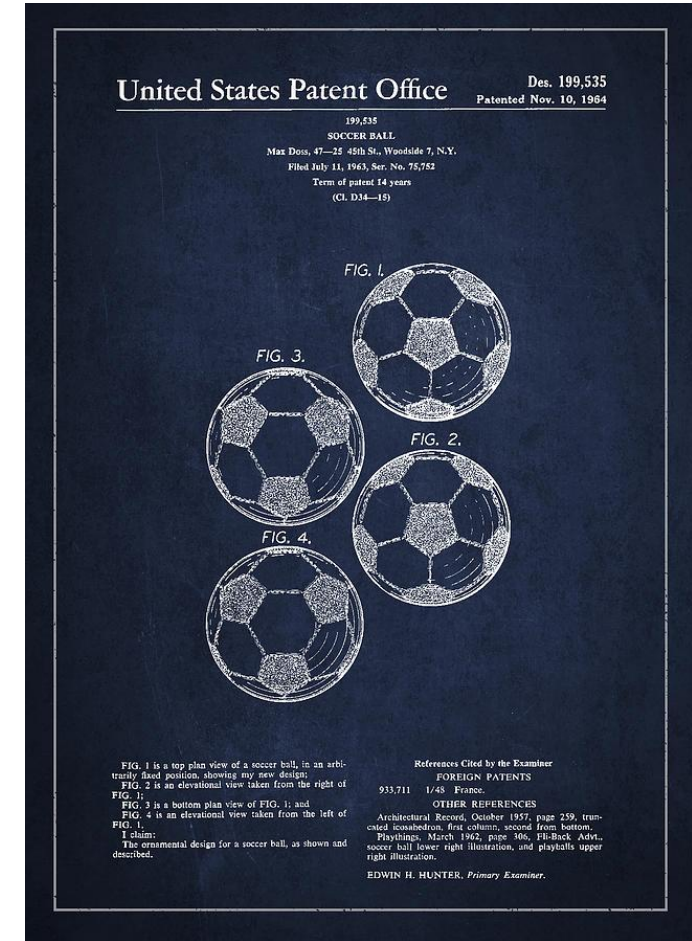




รายละเอียดการประดิษฐ์

3. ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง (BACKGROUND ART)

เป็นการบรรยายถึงความเป็นมาหรือเบื้องหลังที่ทำให้มีการประดิษฐ์ขึ้นมา เช่น บรรยายถึงสิ่งประดิษฐ์ชนิดเดียวกันที่มีมาก่อน (งานที่ปรากฏอยู่แล้ว) ที่มีข้อเสีย หรือข้อบกพร่อง โดยปกติควรอธิบายถึงลักษณะของสิ่งที่มีมาก่อนนั้นว่ามีลักษณะที่ก่อให้เกิดปัญหาหรือข้อเสียนั้นอย่างไร





รายละเอียดการประดิษฐ์

4. ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ (SUMMARY OF THE INVENTION)

บรรยายถึงวัตถุประสงค์ในการประดิษฐ์ และลักษณะเฉพาะของการประดิษฐ์ที่ได้คิดค้นขึ้นเพื่อที่จะแก้ไขข้อบกพร่องหรือข้อเสียของงานที่ปรากฏอยู่แล้วพอสังเขป เพื่อให้รู้ว่าแก่นแท้ของการประดิษฐ์นั้นๆ อยู่ที่ตรงไหน

5. คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (BRIEF DESCRIPTION OF DRAWINGS)

บรรยายย่อๆ ว่าเป็นภาพที่ต้องการแสดงให้เห็นอะไร ของงานที่ปรากฏอยู่แล้ว หรือของการประดิษฐ์นี้ ลักษณะเฉพาะของการประดิษฐ์ที่ได้คิดค้นขึ้น



รายละเอียดการประดิษฐ์

6. การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์ (DISCLOSURE OF THE INVENTION)

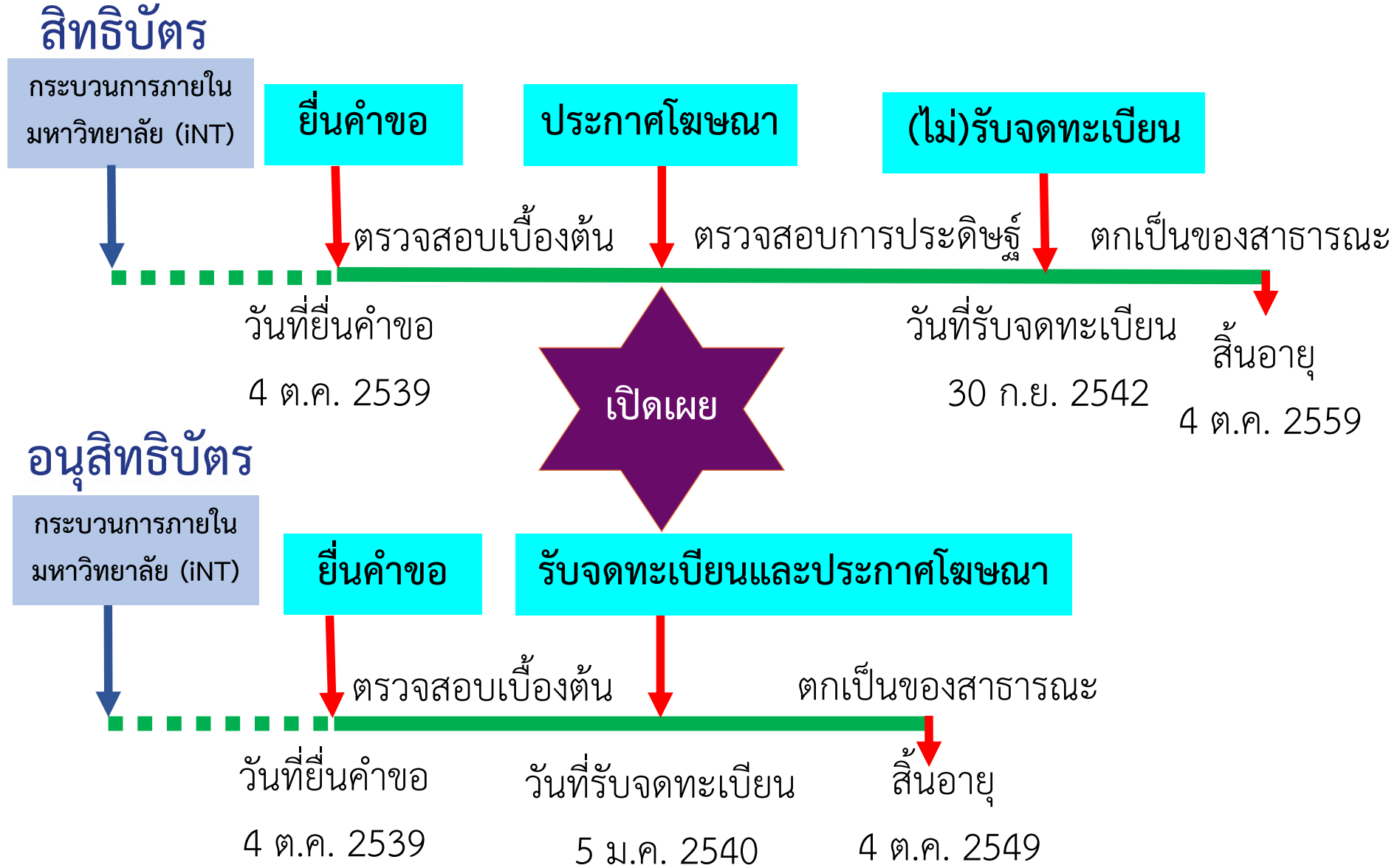
เป็นส่วนที่บรรยายสาระสำคัญของ การประดิษฐ์ ซึ่งผู้มีความชำนาญในระดับสามัญในศิลปะหรือวิทยาการ (Skilled person) ที่เกี่ยวข้องสามารถทำตามได้

7. วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด (Best Mode for Carrying out the Invention)

“เหมือนกับที่บรรยายมาแล้วในหัวข้อ “การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์”



ขั้นตอนการดำเนินการขอจดสิทธิบัตร





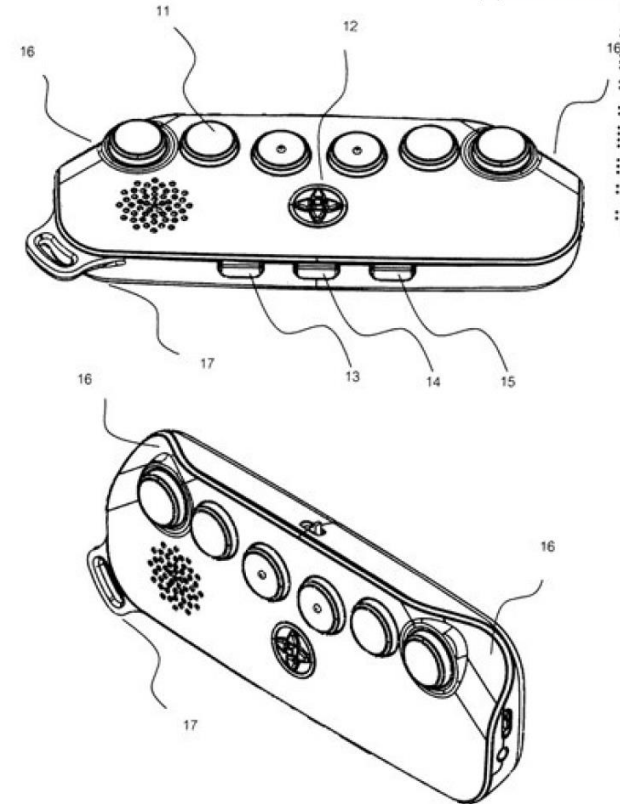
(19)  กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

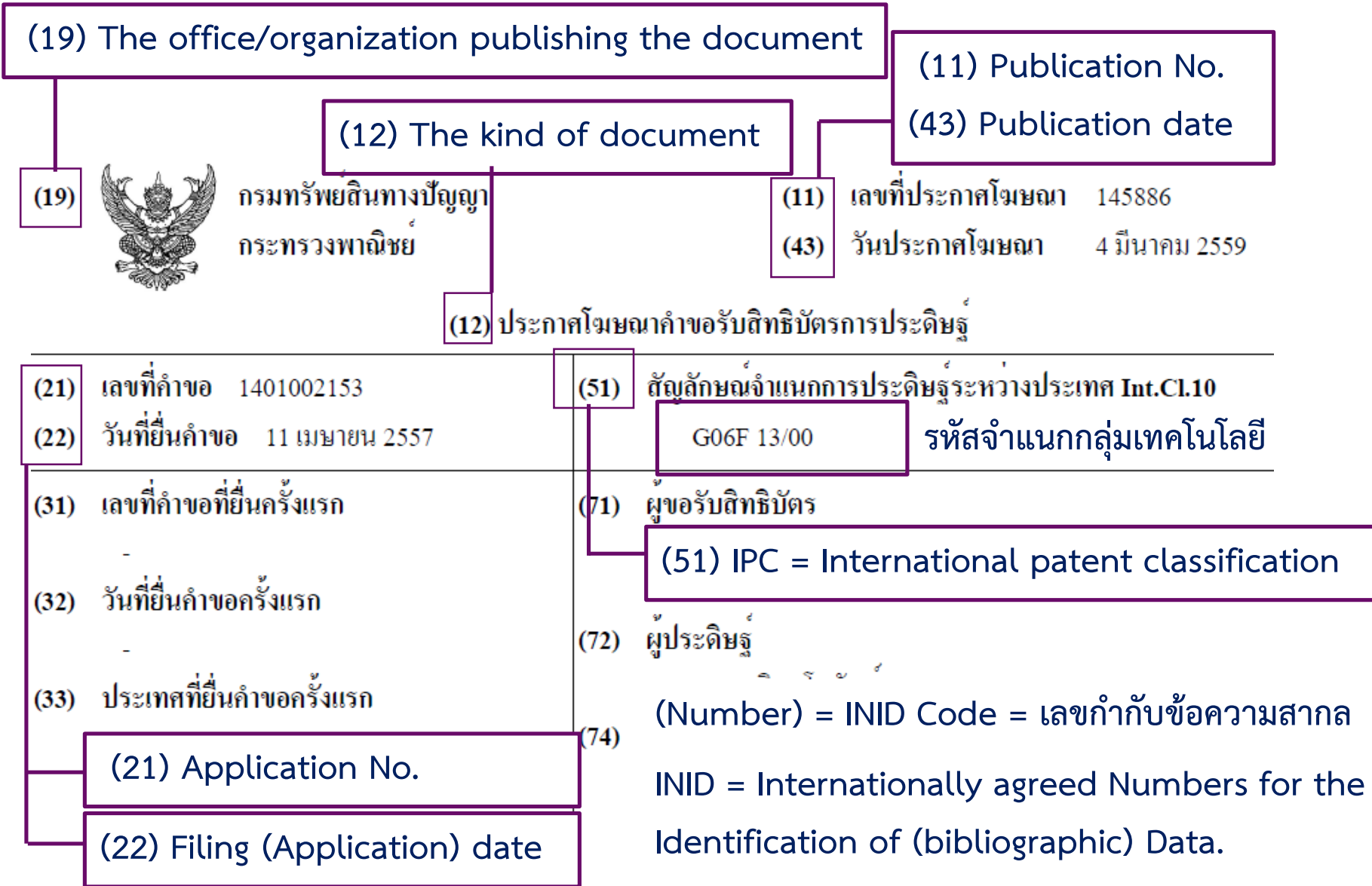
(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 145886
(43) วันประกาศโฆษณา 4 มีนาคม 2559

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 145886

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 1401002153	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 G06F 13/00
(22) วันที่ยื่นคำขอ 11 เมษายน 2557	
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มหาวิทยาลัยมหิดล
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก	(72) ผู้ประดิษฐ์ นายเชง เลิศมโนรัตน์ และคณะ
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก	(74) ตัวแทน นายรุจิระ บุนนาค และ/หรือ นางรุ่งนภา บุนนาค บริษัท มารูต บุนนาค อินเตอร์เนชันแนล ลอว์ ออฟฟิศ จำกัด เลขที่ 184/130-136 อาคารฟอร์รัม ชั้น 22 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	เครื่องจดบันทึกและคีย์บอร์ดสำหรับควบคุมอุปกรณ์ไอทีเพื่อผู้พิการทางสายตา
(57) บทสรุปการประดิษฐ์	เครื่องจดบันทึก และ คีย์บอร์ดสำหรับควบคุมอุปกรณ์ไอที เพื่อผู้พิการทางสายตาจดบันทึก และ คีย์บอร์ดสำหรับควบคุมอุปกรณ์ไอที เพื่อผู้พิการทางสายตา (1) ประกอบด้วยปุ่มกด 10 ปุ่ม:







เอกสารประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตร

	(71) Applicant, Assignee
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
-	บริษัท ทรุ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก	มหาวิทยาลัยมหิดล
-	(72) ผู้ประดิษฐ์ (72) Inventor
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก	นายเซง เลิศมโนรัตน์ และคณะ
-	(74) ตัวแทน
	นายรุจิระ บุนนาค และ/หรือ นางรุ่งนภา บุนนาค
	บริษัท มารุต บุนนาค อินเตอร์เนชั่นแนล ลอว์ ออฟฟิศ จำกัด
	เลขที่ 184/130-136 อาคารฟอรัม ชั้น 22 ถนนรัชดาภิเษก
	แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320
	(74) Agent



(54) Title	(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เครื่องจดบันทึกและคีย์บอร์ดสำหรับควบคุมอุปกรณ์ไอทีเพื่อผู้พิการทางสายตา
(57) Abstract	(57) บทสรุปการประดิษฐ์ เครื่องจดบันทึก และ คีย์บอร์ดสำหรับควบคุมอุปกรณ์ไอที เพื่อผู้พิการทางสายตาจดบันทึก และ คีย์บอร์ดสำหรับควบคุมอุปกรณ์ไอที เพื่อผู้พิการทางสายตา (1) ประกอบด้วยปุ่มกด 10 ปุ่ม แบ่งเป็น 6 ปุ่มสำหรับรหัสอักษรเบรลล์ (11) 1 ปุ่มสำหรับ ตัวชี้ตำแหน่ง (Cursor) (12) และ 3 ปุ่ม ด้านหน้าสำหรับ Backspace (13) Spacebar (14) และ Enter (15) การบันทึกทำโดยการกดปุ่มทั้ง 6 ความ รหัสอักษรเบรลล์ เครื่องจดบันทึก และ คีย์บอร์ดสำหรับควบคุมอุปกรณ์ไอที เพื่อผู้พิการทางสายตา แสดงข้อมูลการบันทึกด้วยเสียงทีละอักขระ โดยเป็นเสียงที่บันทึกไว้ล่วงหน้า ผ่านลำโพงหรือหูฟัง มีช่อง เสียบ USB สำหรับชาร์จถ่านและทำงานเป็น USB คีย์บอร์ด รวมถึงทำหน้าที่เป็นคีย์บอร์ดควบคุม อุปกรณ์เหล่านั้นด้วย การเชื่อมต่อโดย USB หรือ บลูทูธ ทำให้ผู้ใช้สามารถส่งข้อความจาก



(43) Date of publication

(51) Technical class

(22) Date of filing

(30) Priority

(71) Applicant(s)

(54) Title

(57) Abstract

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
15 October 2015 (15.10.2015)



(10) International Publication Number
WO 2015/156744 A1

(10) Publication number

(51) International Patent Classification:
G06F 3/00 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/TH2015/000024

(22) International Filing Date:
10 April 2015 (10.04.2015)

(25) Filing Language:
English

(26) Publication Language:
English

(30) Priority Data:
1401002153 11 April 2014 (11.04.2014) TH

(71) Applicants: TRUE CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED [TH/TH]; 18 True Tower, Ratchadaphisek Road, Huai Khwang, Bangkok 10310 (TH). MAHIDOL UNIVERSITY [TH/TH]; 999 Phuttamonthon 4 Road, Salaya, Phuttamonthon, Nakhon Pathom 73170 (TH).

(72) Inventors: LERTMANORAT, Zeng; 23-24 Moo 1, Bangluang, Banglen, Nakornpathom 73190 (TH). KITTIPAN-YA-NGAM, Panachit; 121/109 Phayathai Road, Thanon Phetchaburi, Ratchathevee, Bangkok 10400 (TH). SAENGSOPEE, Thammarat; 171/736 Pradipat Road, Samsennai, Phayathai, Bangkok 1400 (TH). KITJEDTANEE, Pattaravit; 67/406 Moo 17, Bang Mae Nang, Bang Yai, Nonthaburi 11140 (TH).

(72) Inventor (s)

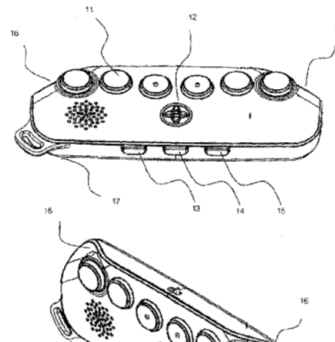
(74) Agent: VACHANAVUTTHIVONG, Darani; Tilleke & Gibbins International Limited, No. 1011, Supalai Grand Tower, 20th-26th Floors, Rama3 Road, Chongnonsi Sub-District, Yannawa District, Bangkok 10120 (TH).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,

[Continued on next page]

(54) Title: RECORDING APPARATUS AND KEYBOARD FOR CONTROLLING INFORMATION TECHNOLOGY DEVICES FOR VISUALLY IMPAIRED USE



(57) Abstract: A recording apparatus and keyboard for controlling information technology devices for visually impaired users (1) comprises 10 pushbuttons divided into 6 Braille code buttons (11), 1 cursor control button (12) and 3 buttons for Backspace(13), Spacebar (14) and Enter (15) at the front of the body. Data recording can be performed by pressing the 6 buttons according to Braille code. The recording apparatus and keyboard for controlling information technology devices for visually impaired users outputs recorded data character by character with pre-recorded voice via a speaker or an earphone. The device has a USB port for charging battery and serving as a USB keyboard that can also control information technology devices via USB or Bluetooth connection. The user can send messages (SMS) from mobile phones or create document files thereafter. The body appearance is designed to be conveniently used by rounding both corners at the back of the body on which users can place their little fingers. This facilitates a secured hold of the recording apparatus and keyboard for controlling information technology devices for visually impaired users and supports the pressing force of the 3 buttons (13-15) at the front edge of the body. On one of the front corners, a ring (17) is formed for tying a strap.

RECORDING APPARATUS AND KEYBOARD FOR CONTROLLING INFORMATION TECHNOLOGY DEVICES FOR VISUALLY IMPAIRED USERS

Technical Field

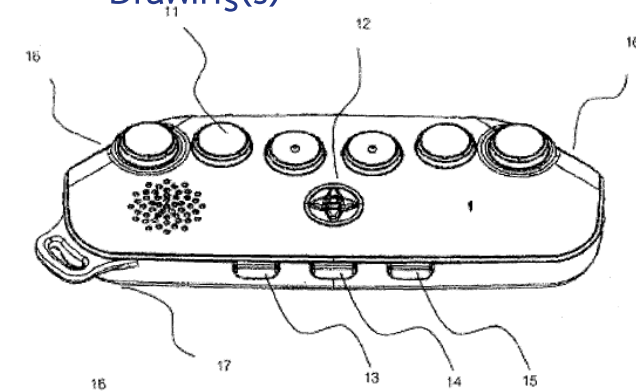
This invention relates to recording apparatus and keyboard for controlling information technology devices for visually impaired users.

Background

More than 150,000 visually impaired persons in Thailand (2013) are experiencing difficulties in data recording. Normally, slate and stylus tools are used for recording data by embossing papers based on six-dot Braille codes, and the embossed paper is read by a finger touch. The problems with this method are that it is difficult to execute, difficult to store, uncopyable, and visually unreadable for normal people. Additionally, using IT devices such as smart phones or computers is also a problem.

The above-mentioned problems can be solved by using Braille Note Taker. The device is comparable to a computer for visually impaired persons without a screen which displays data via Braille cells and output voice by synthesis from recorded characters. Braille Note Takers are generally used in western countries. However, Thai visually impaired people rarely use it as the price can be as high as about 60,000 to 180,000 Baht. Also, its control buttons' positions as well as its appearance are still not suitable for handheld use.

Drawing(s)



Claim(s) Claims

1. A recording apparatus and keyboard for controlling information technology devices for visually impaired users comprising an internal circuit board and 10 signal receiving control buttons (1) for typing in data for recordation divided into 6 Braille code buttons (11) arranged in a row at the top near the back edge characterized in that at a lower region next to the Braille code buttons (11), one cursor control button (12) for controlling a cursor is provided, and 3 control buttons at the front of the device are provided which consists of a Backspace button (13) for going back, a Spacebar button (14) for going forward, and an Enter button (15) for confirmation or selection.



(12) **United States Patent**
Chaudhri et al.

TITLE

(10) **Patent No.:** **US 8,046,721 B2**
(45) **Date of Patent:** ***Oct. 25, 2011**

(54) **UNLOCKING A DEVICE BY PERFORMING GESTURES ON AN UNLOCK IMAGE**

Issue date

References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

5,465,084 A	11/1995	Cottrell	340/825.31
5,559,961 A	9/1996	Blonder	395/188.01
5,677,710 A	10/1997	Thompson-Rohrlich	345/173
5,821,933 A	10/1998	Keller et al.	345/348
5,907,327 A	5/1999	Ogura et al.	345/339
6,151,208 A	11/2000	Bartlett	361/683
6,160,555 A	12/2000	Kang et al.	345/358
6,192,478 B1	2/2001	Elledge	713/202
6,249,606 B1	6/2001	Kiraly et al.	382/195

(Continued)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

EP 1 284 450 A2 2/2005
(Continued)

OTHER PUBLICATIONS

IBM, "Access/Control Icons (Icon Keys)," IBM Journal of Research and Development, Vol. 38, No. 4, Apr. 1995.

(Continued)

Primary Examiner — Boris Pesin
Assistant Examiner — Andres E Gutierrez
(74) *Attorney, Agent, or Firm* — Morgan, Lewis & Bockius LLP

PRIOR ART

INVENTORS

(75) Inventors: **Imran Chaudhri**, San Francisco, CA (US); **Bas Ording**, San Francisco, CA (US); **Freddy Allen Anzures**, San Francisco, CA (US); **Marcel Van Os**, San Francisco, CA (US); **Stephen O. Lemay**, San Francisco, CA (US); **Scott Forstall**, Mountain View, CA (US); **Greg Christie**, San Jose, CA (US)

ASSIGNEE

(73) Assignee: **Apple Inc.**, Cupertino, CA (US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

This patent is subject to a terminal disclaimer.

Filing Date

(21) Appl. No.: **12/477,075**

(22) Filed: **Jun. 2, 2009**

Prior Publication Data

US 2009/0241072 A1 Sep. 24, 2009

Related U.S. Application Data

(63) Continuation of application No. 11/322,549, filed on Dec. 23, 2005, now Pat. No. 7,655,801

Classification Numbers

(51) **Int. Cl.** **G06F 3/033** (2006.01)

(52) **U.S. Cl.** **715/863; 345/173; 345/179**

(58) **Field of Classification Search** **715/154, 715/863; 345/156**

See application file for complete search history.

Related history

(57) **ABSTRACT**

A device with a touch-sensitive display may receive gestures on the touch-sensitive display with the display corresponding to a predefined gesture for locking the device. The device displays one or more unlock images with respect to which the predefined gesture is to be performed in order to unlock the device. The performance of the predefined gesture with respect to the unlock image may include moving the unlock image to a predefined location and/or moving the unlock image along a predefined path. The device may also display visual cues of the predefined gesture on the touch screen to remind a user of the gesture.

ABSTRACT



1. ชื่อผู้ประดิษฐ์ (Inventor) หรือผู้ขอรับสิทธิบัตร (Applicant, Assignee)
2. คำสำคัญ (Keyword)
ในส่วน ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ (Title) , ข้อถือสิทธิ (Claim), บทสรุปการประดิษฐ์ (Abstract) หรือรายละเอียดการประดิษฐ์ (Description)
3. สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ
 - International Patent Classification, IPC
 - Cooperative Patent Classification, CPC
4. วันที่ (Date) และเลขที่เอกสารสิทธิบัตร (Number)
 - เลขที่คำขอ (Application number) วันที่ยื่นคำขอ (Application (Filing) date)
 - เลขที่ประกาศโฆษณา (Publication number) วันที่ประกาศโฆษณา (Publication number)
 - เลขที่สิทธิบัตร (Patent number) วันออกสิทธิบัตร (Grant date)
 - เลขที่ยื่นคำขอที่ยื่นครั้งแรก (Number(s) assigned to priority application(s)) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก (Date(s) of filing of priority application(s))



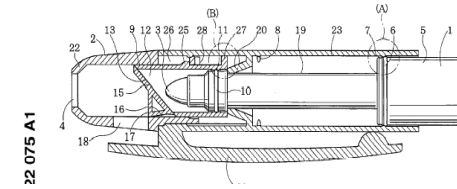
- การกำหนดคำสำคัญ
 - ✓ Search for synonyms, word variation, and related words
 - e.g. package (i.e. container, receptacle, parcel, pack, ...), building/tower
 - เช่น หีบห่อ/ภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์ (ภาชนะ, ห่อ, หีบห่อ, ...)
 - การเปลี่ยนรูปของคำกริยา: build, built
 - รูปแบบคำเอกพจน์ พหูพจน์: man, men
 - คำประกอบ: superconductor, super-conductor
 - การสะกดคำแบบอเมริกัน และแบบอังกฤษ: center/centre, plough/plow
 - คำย่อ: LED/Light Emitting Diode, PDA/ Personal Digital Assistant
 - คำเทคนิค มีการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี: cellular phone, cell phone, mobile phone



writing instrument

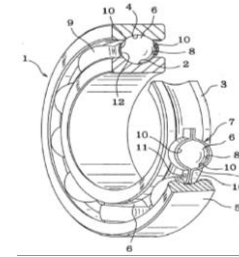
Patent jargon

= pen



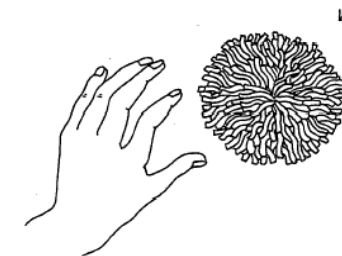
a plurality of balls

= ball bearing



spherical object
with floppy filaments
to promote sure capture

= toy ball





Patent jargon

Patent jargon in chemistry

- water- and oil-repellent surface
- water-soluble or water-dispersible polymer
- superabsorbent
- expanded styrenic (co)polymer
- polyisoprene
- ionomer

- graft copolymer of vinyl aromatic monomers on a butadiene rubber
- aromatic polyester

Teflon®

polyacrylic acid (salt) or polyvinyl alcohol

gel of polyacrylic acid (salt)

polystyrene foam; Styrofoam®

natural rubber

copolymer of ethylene and salts of acrylic acid

ABS (the plastic of which LEGO bricks are made)

PET (polyethylene terephthalate)



Patent jargon in chemistry/pharmaceuticals

A composition **comprising** water and glycerol

"comprising"	=	further ingredients may also be present
"containing"	=	further ingredients may also be present
"consisting of"	=	only the ingredients listed are present



- การใช้ตัวช่วย สำหรับรูปเอกพจน์ พหูพจน์ หรือการสะกดในรูปแบบอื่น
 - ✓ การใช้ Truncation/Word Stemming/Wildcards ในบางส่วนของคำ เป็นสัญลักษณ์แทนตัวอักษร
 - * แทนตัวอักษรตั้งแต่ 0 ตัวเป็นต้นไป
 - ตัวอย่าง elect* ผลการสืบค้น: elect, electric, electricity, electrical แต่อาจได้คำที่ไม่เกี่ยวข้องเช่น electron, election, electoral etc.
 - behavi*r = behaviour, behavior
 - Manufactur* = manufacture, manufacturing, manufactured
 - *cyanate* = cyanate, cyanates, isocyanates
 - ? แทนตัวอักษร 0 หรือ 1 ตัว
 - ตัวอย่าง telephone? ผลการสืบค้น: telephone, telephones
 - # แทนตัวอักษร 1 ตัวเท่านั้น
 - ตัวอย่าง telephone# ผลการสืบค้น: telephones
 - micro?p* = microspeaker, microsporidial



❖ การสืบค้นแบบหลายเงื่อนไข

- หมายถึง การสืบค้นโดยใส่เงื่อนไขการสืบค้น 2 เงื่อนไข ขึ้นไป
- มีการเชื่อมแต่ละเงื่อนไข โดยใช้
 - Boolean operator
 - Nesting (.....)

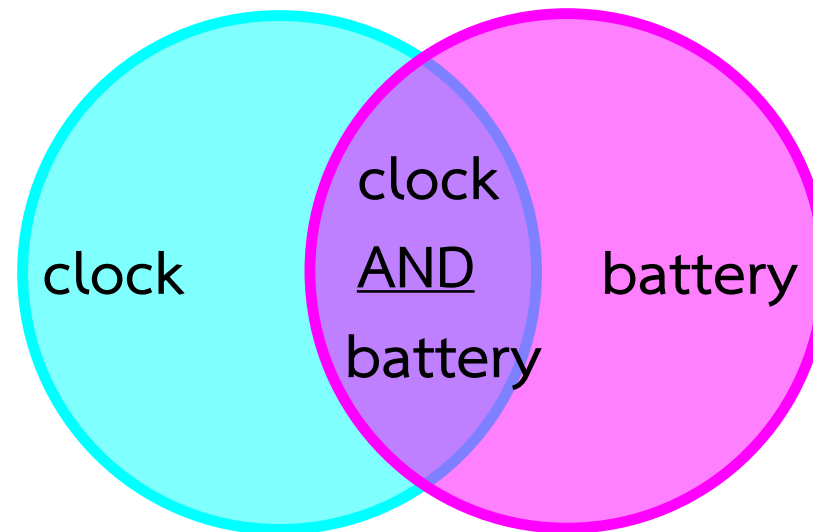
❖ Boolean operator

- ใช้เพื่อกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างคำ หรือกลุ่มคำ ประกอบด้วย
 - AND
 - OR
 - NOT
 - XOR
 - NEAR
- การหากลุ่มคำ/วลี (Phrases) โดยใช้เครื่องหมาย “ ” ครอบกลุ่มคำนั้น
 - ตัวอย่าง “tennis ball” จะได้เอกสารคำว่า “tennis ball” ในเอกสาร



❖ Boolean operator: AND

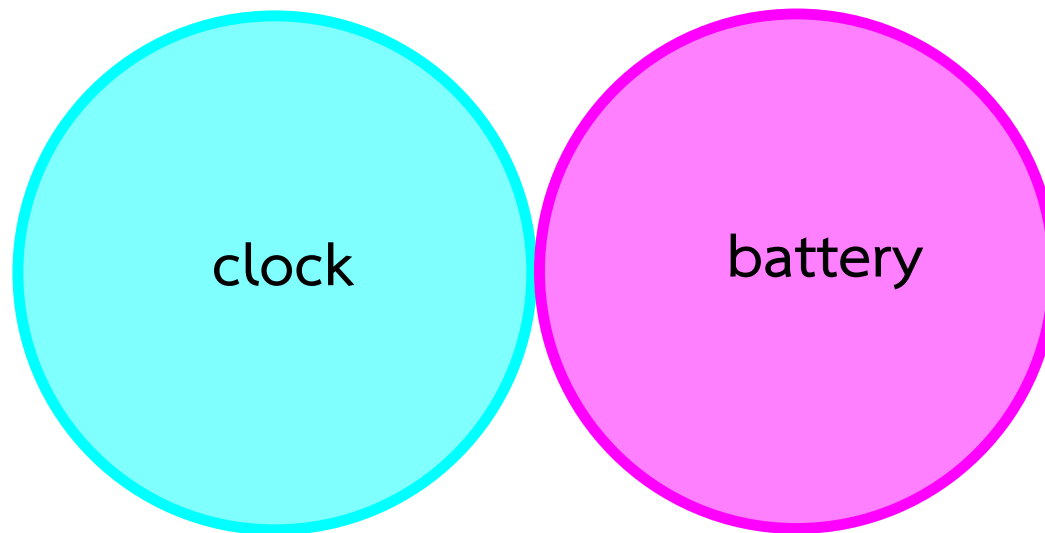
“clock” AND “battery” → เอกสารที่มีคำว่า “clock” และ “battery”





❖ Boolean operator: OR

“clock” OR “battery” → เอกสารที่มีคำว่า “clock” หรือ “battery”
คำใดคำหนึ่ง หรือมีทั้งสองคำรวมกัน





❖ Nesting

- เป็นการใส่ วงเล็บ จัดลำดับความสำคัญในการตรวจสอบเงื่อนไข โดยคำที่อยู่ในวงเล็บจะถูกจัดลำดับความสำคัญก่อน เช่น
 - (tennis AND ball) OR racket
 - ✓ เอกสารที่มีทั้งคำว่า tennis และ ball (tenis+ball)
 - ✓ หรือเป็นเอกสารที่มีคำว่า racket ก็ได้ (tenis+ball+racket)
 - tennis AND (ball OR racket)
 - ✓ เอกสารที่มีคำว่า ball หรือ racket
 - ✓ และเอกสารนั้นต้องมีคำว่า tennis



❖ การสืบค้นด้วยสัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ (International Patent Classification, IPC) แบ่งเป็น 8 Sections

A: สิ่งจำเป็นสำหรับมนุษย์ (Human Necessities)

B: อุตสาหกรรม การปฏิบัติการ การขนส่ง (Performing Operations, Transporting)

C: เคมี โลหะวิทยา (Chemistry, Metallurgy)

D: สิ่งทอ กระดาษ (Textiles, Paper)

E: สิ่งก่อสร้างถาวร (Fixed Constructions)

F: วิศวกรรมเครื่องกล แสงสว่าง ความร้อน อาวุธ (Mechanical Engineering, Lighting, Heating, Weapons, Blasting)

G: กลุ่มฟิสิกส์ (Physics)

H: กลุ่มไฟฟ้า (Electricity)



❖ การค้นหา IPC

Media | Meetings | Contact Us | My Account | English ▾

WIPO
WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

IP Services | Policy | Cooperation | Reference | About IP | Inside WIPO | Search WIPO 🔍

Home > Reference > International Classifications > International Patent Classification

International Patent Classification (IPC)

The International Patent Classification (IPC), established by the [Strasbourg Agreement 1971](#), provides for a hierarchical system of language independent symbols for the classification of [patents](#) and utility models according to the different areas of technology to which they pertain. A new version of the IPC enters into force each year on January 1. [Find out more about the IPC.](#)

Resources

- [General information on the IPC](#)
- [Guide to the IPC PDF](#)
- [IPC statistics](#)
- [Frequently Asked Questions](#)

[Access the International Patent Classification](#) www.wipo.int/classifications/ipc/en/

Access the International Patent Classification



❖ โครงสร้างของ IPC

IN201631003758A

System and kit for monitoring blood glucose profile based on breath analysis)

รหัส IPC: A61B5/00

Section	Class	Sub-class	Main-group	Sub-group
A	61	B	5/00	00
Human Necessities	Medical or Veterinary science; Hygiene	Diagnosis; Surgery; Identification	Measuring for diagnostic purposes; Identification of persons	-



ประโยชน์จากข้อมูลสิทธิบัตร

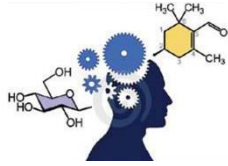
- ไม่ต้องลงทุนซ้ำซ้อน นำสิทธิบัตรที่ไม่มีการคุ้มครองในประเทศนั้นๆ หรือที่หมดอายุการคุ้มครองแล้วมาใช้ประโยชน์
- ดูว่าสิ่งประดิษฐ์นั้นเข้าข่ายได้รับจดทะเบียนหรือไม่
- ป้องกันการละเมิดคนอื่น
- วางแผนการทางธุรกิจ เช่น การอนุญาตให้ใช้สิทธิ การร่วมทุน
 - ✓ ประเมินมูลค่าสิ่งประดิษฐ์
 - ✓ ประเมินคู่แข่ง
 - ✓ ประเมินทิศทางของเทคโนโลยี



รูป <http://med.psu.edu/documents/11366827/11368344/Research+Concierge+Logo/d4175f3a-b1d5-462a-b091-c8bc3254ebfd?t=1471375675158>

ที่มา เอกสารประกอบการอบรมหลักสูตร “ความรู้วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการขอรับสิทธิบัตร

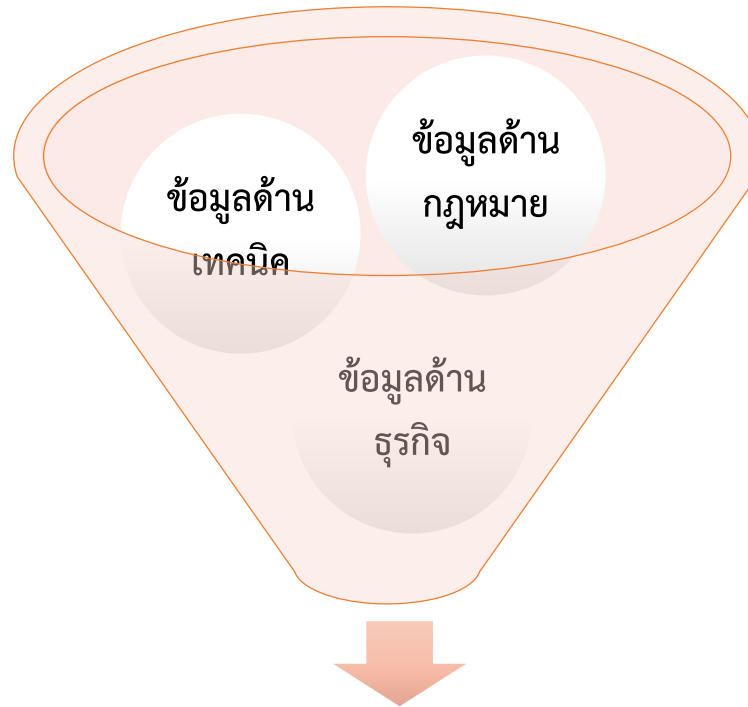
และการขอรับความคุ้มครองการประดิษฐ์ ตามสนธิสัญญาความร่วมมือสิทธิบัตร”, กรมทรัพย์สินทางปัญญา, 30 สิงหาคม – 26 ตุลาคม 2553



ข้อมูลด้านเทคนิค

- มีเทคโนโลยีอะไรบ้าง เพราะเอกสารสิทธิบัตรเปิดเผยสิ่งประดิษฐ์
- รายละเอียดการประดิษฐ์เปิดเผยรายละเอียดด้านเทคนิคจนกระทั่งผู้มีความรู้พื้นฐานในวิทยาการทำตามได้
- สามารถนำความรู้เทคนิคต่างๆ มาศึกษาเพื่อต่อยอดได้

ประโยชน์จากข้อมูลสิทธิบัตร



ข้อมูลสิทธิบัตร



ข้อมูลด้านธุรกิจ

- วิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติม ทั้งวันที่ยื่นคำขอ ผู้ขอ ผู้ประดิษฐ์ ประเทศที่ยื่น เช่น
- ทิศทางของเทคโนโลยี
 - สถานะของบริษัทในแต่ละกลุ่มเทคโนโลยี
 - แนวโน้มตลาด
 - ทิศทางของคู่แข่ง



ข้อมูลด้านกฎหมาย

- ขอบเขตความคุ้มครองสิทธิตามที่ระบุในข้อถือสิทธิ
- ระยะเวลาการคุ้มครองสิทธิบัตร นับจากวันที่ยื่นคำขอตามระยะเวลาที่กำหนด
- การยื่นขอรับความคุ้มครองในต่างประเทศ
- ผลการสืบค้น แนวโน้มการได้รับจดทะเบียน
- สถานะทางกฎหมาย เช่น รอการพิจารณา ปฏิเสธ เพิกถอน ได้รับจดทะเบียน การจ่ายค่าธรรมเนียม



➤ ฐานข้อมูลสิทธิบัตร

✓ Free database

- Google Patent Search (www.google.com/patents)
- Patent Lens (<http://www.lens.org/lens/>)

✓ Patent Offices database

- DIP (www.ipthailand.go.th)
- EPO (www.espacenet.com)
- WIPO (www.wipo.int)
- USPTO (www.uspto.gov)
- JPO (www.jpo.go.jp)
- KIPO (www.kipo.go.kr)
- SIPO (www.sipo.gov.cn)

✓ ฐานข้อมูลวิจัย

- Web of science
- Academic journal
- Scientific and technical journal
- Commercial software e.g. Derwent innovation index, TotalPatent, Patsnap, Questel, WIPS



Demo Website



About iNT

Research-Academic Services

Technology Commercialization

Entrepreneurial Ecosystem

Download



Website: <https://int.mahidol.ac.th>

Technology Commercialization

Entrepreneurial Ecosystem

งานคุ้มครองทรัพย์สินทาง
ปัญญา

ขั้นตอนการดำเนินงานขอรับ
ความคุ้มครองในประเทศ

งานถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิง
พาณิชย์

ขั้นตอนการดำเนินงานขอรับ
ความคุ้มครองต่างประเทศ

ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา

หลักสูตรการจัดอบรม

ฐานข้อมูลการสืบค้นสิทธิ
บัตร

เอกสารที่เกี่ยวข้อง



50th Anniversary
of the Royal Bestowal of Mahidol University's Name and
131st Anniversary of Mahidol University



Mahidol University
Wisdom of the Land

แหล่งข้อมูล

Website: <https://int.mahidol.ac.th>



About iNT

Research-Academic Services

Technology Commercialization

Entrepreneurial Ecosystem

Download



Home > [ฐานข้อมูลการสืบค้นสิทธิบัตร](#)





เป้าหมายการสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร

1. State of the Art search
2. Prior art (Patentability) search
3. Infringement (Freedom To Operate) search
4. Validity search





1. State of the art search

- สืบค้นข้อมูลทั้งหมด ทั้งที่เป็นสิทธิบัตรและไม่ใช่สิทธิบัตร เพื่อดูว่ามีเทคโนโลยีอะไรในปัจจุบัน ในอุตสาหกรรม หรือเทคโนโลยีที่ผู้ประดิษฐ์สนใจ
 - ระบุแนวโน้มเทคโนโลยี (Technology trend)
 - ติดตามการพัฒนาเทคโนโลยี
 - วิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย
 - ประเมินมูลค่า
 - โอกาสในการทำธุรกิจ
 - ก่อนทำการตลาด
 - ก่อนทำ License

1. กำหนดคำสำคัญที่เกี่ยวกับวิทยาการให้มากที่สุด

2. กำหนด IPC เพื่อให้ได้ผลสืบค้นเฉพาะกลุ่มเทคโนโลยี ที่สนใจ

****การกำหนด IPC ในทุกๆ การสืบค้น ต้องระมัดระวังเพราะเป็นการจำกัดกลุ่มเทคโนโลยี****





2. Prior art search/Patentability search

- **ดูระดับ (เปรียบเทียบ) เทคโนโลยี การประดิษฐ์ และปัญหาที่มีอยู่ในปัจจุบัน**
 - ✓ **ขอบเขตการสืบค้น: คำขอสิทธิบัตร และสิทธิบัตรในประเทศและต่างประเทศ งานที่เผยแพร่อื่นทั้งหมด**
- **การสืบค้นความเป็นไปได้ในการขอรับสิทธิบัตร/เอกสารก่อนหน้า (Patentability)**
 - ✓ **ตรวจสอบความใหม่ และชั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น**



1. กำหนดคำสำคัญที่เกี่ยวกับการประดิษฐ์หรือสิ่งประดิษฐ์ให้มากที่สุด
2. กำหนด IPC เพื่อให้ได้ผลสืบค้นเฉพาะกลุ่มเทคโนโลยีที่ใกล้เคียงกับการประดิษฐ์ที่จะยื่นคำขอรับสิทธิบัตร



3. Infringement search/Freedom To Operate (FTO) search

- ความอิสระในการดำเนินการ (Freedom to operate, Clearance search, Right to use search)
- เพื่อป้องกันไปละเมิดสิทธิบัตรของผู้อื่น
- เพื่อดูว่าสิทธิบัตรของผู้อื่นละเมิดเราหรือไม่
- ขอบเขตการสืบค้น ดูว่ามีการคุ้มครองในพื้นที่ใดบ้าง ดูว่าหมดอายุการคุ้มครองหรือไม่ ดูว่าใครมีส่วนแบ่งทางการตลาดสูง คู่คู่แข่ง

1. กำหนดคำสำคัญที่เกี่ยวกับการประดิษฐ์หรือสิ่งประดิษฐ์ให้มากที่สุด

2. กำหนด IPC เพื่อให้ได้ผลสืบค้นเฉพาะกลุ่มเทคโนโลยีที่ใกล้เคียงกับการประดิษฐ์ที่จะยื่นคำขอรับสิทธิบัตร และจะถ่ายทอดเทคโนโลยี

3. ประเทศที่ยื่นคำขอ

4. สถานะทางกฎหมาย



4. Validity search

- การเพิกถอนสิทธิบัตร/การยื่นคัดค้านสิทธิบัตร
- เพื่อหาหลักฐานว่าสิทธิบัตรนั้นขาดคุณสมบัติตามเกณฑ์การรับจดทะเบียน
- เพื่อพิสูจน์ว่า สิทธิบัตรที่ได้รับจดทะเบียนแล้วนั้นมีความไม่ถูกต้อง
- ใช้เมื่อมีการฟ้องร้องดำเนินคดีละเมิด
- ใช้เมื่อต้องการนำไปบังคับ
- การประเมินมูลค่าสิทธิบัตร (Patent valuation)
- ใช้เมื่อต้องการให้แน่ใจว่าจำนวนเงินที่ต้องการจ่ายสำหรับค่าตอบแทนการใช้สิทธิ (Royalty fee) เป็นจำนวนเงินที่เหมาะสม

1. กำหนดคำสำคัญที่เกี่ยวกับวิทยาการ/การประดิษฐ์ให้มากที่สุด
2. กำหนด IPC เพื่อให้ได้ผลสืบค้นเฉพาะกลุ่มเทคโนโลยีที่สนใจ
3. สถานะทางกฎหมาย



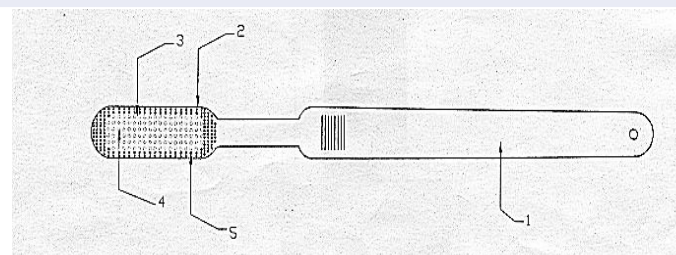
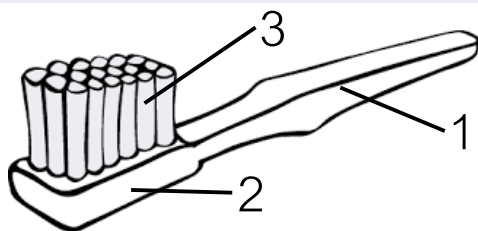
Freedom To Operate, FTO

Patent 1 (US 6,999,999)	Patent 2
แปรงสีฟัน ประกอบด้วย	
ด้ามแปรง (1)	ด้ามแปรง (1)
หัวแปรง (2)	หัวแปรง (2)
กลุ่มขนแปรงจำนวนหนึ่ง (3)	กลุ่มขนแปรงจำนวนหนึ่ง (3)
	กลุ่มขนแปรงแฉกใน (4) ซึ่งปลายขนแปรงมีลักษณะกลมมน
	กลุ่มขนแปรงแฉกรอบนอก (5) ซึ่งปลายขนแปรงจะมีลักษณะแหลมและบาง

ละเมิด?

มีอิสระในการดำเนินการ?

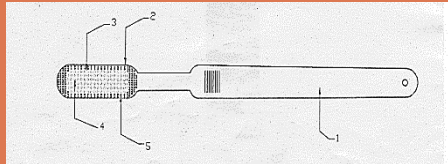
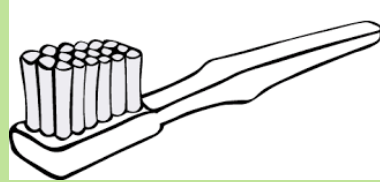
ผลิตขายได้?





Freedom To Operate, FTO

แปรงสีฟัน ประกอบด้วย ด้ามแปรง
หัวแปรง กลุ่มขนแปรงจำนวนหนึ่ง



ละเมิด?

การละเมิดเกิดขึ้นเมื่อ การประดิษฐ์ที่
ละเมิด มีลักษณะสำคัญทั้งหมด
เหมือนกับการประดิษฐ์ที่ถูกละเมิด
ตามข้อถือสิทธิ

แปรงสีฟัน ประกอบด้วย ด้ามแปรง
หัวแปรง กลุ่มขนแปรงจำนวนหนึ่ง
กลุ่มขนแปรงแถวใน ซึ่งปลายขนแปรงมี
ลักษณะกลมมน กลุ่มขนแปรงแถวรอบนอก ซึ่ง
ปลายขนแปรงจะมีลักษณะแหลมและบาง

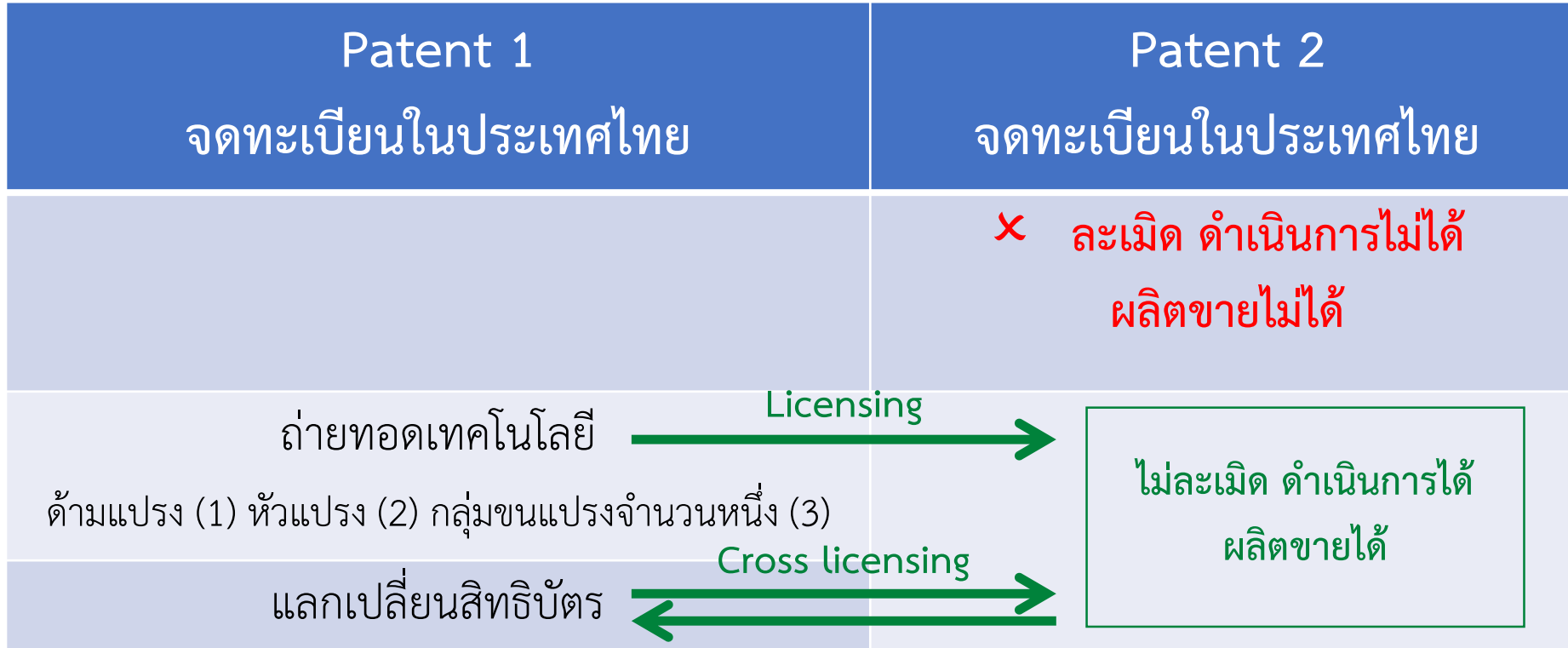


Freedom To Operate, FTO

Patent 1 ไม่จดทะเบียนในประเทศไทย	Patent 2 จดทะเบียนในประเทศไทย
	ไม่ละเมิด
	ดำเนินการได้
	ผลิตขายได้



Freedom To Operate, FTO





โจทย์วิจัย

1. State of the Art search

- สืบค้นข้อมูลเพื่อดูว่าในปัจจุบัน มีเทคโนโลยีอะไร ในอุตสาหกรรม หรือเทคโนโลยีที่ผู้ประดิษฐ์สนใจ
- ระบุแนวโน้มเทคโนโลยี (Technology trend)
- ติดตามการพัฒนาเทคโนโลยี
- วิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย

ระหว่างวิจัย

2. Prior art search

- ดูระดับ (เปรียบเทียบ) เทคโนโลยี และ ปัญหาเทคโนโลยีปัจจุบัน

ยื่นขอจดทะเบียน

2. Patentability search

- การสืบค้นความเป็นไปได้ในการขอรับ สิทธิบัตร/เอกสารก่อนหน้า (Patentability)
- ตรวจสอบความใหม่ และขั้นการประดิษฐ์ที่ สูงขึ้น

ใช้ประโยชน์งานวิจัย

3. Infringement search/Freedom To Operate (FTO) search

- ความอิสระในการดำเนินการ
- เพื่อป้องกันไปละเมิดสิทธิบัตรของผู้อื่น
- เพื่อดูว่าสิทธิบัตรของผู้อื่นละเมิดเราหรือไม่



3. ฐานข้อมูลสิทธิบัตร



patsnap





Mahidol University
Wisdom of the Land



patsnap

135,885,371 Patents

4,205,133 Literature

Update date : 2019-04-26

Update frequency : Weekly

การขอใช้บริการ Patsnap

คุณนิษฐา อนุสนธิ์

อีเมล khanidtha.anu@mahidol.edu

งานถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์

สถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม

โทร 02-849-6056 ถึง 7



คือ ?

ซอฟต์แวร์สำหรับสืบค้น วิเคราะห์ และ
ประเมินสิทธิบัตร
ที่มีจุดเด่น คือ ใช้งานง่าย สวยงาม และโมดูล
สำหรับการวิเคราะห์สิทธิบัตรที่รวดเร็ว
และแสดงผลข้อมูลการประเมินมูลค่าสิทธิบัตร
เบื้องต้นได้



ติดต่อของจองวัน-เวลาใช้โปรแกรม
username และ password ได้ที่
khanidtha.anu@mahidol.edu





Major Patent Databases

Other Pa

Major Patent Databases

Other Patent Databases

Legal Databases

Literature Databases

#	Abbrev.	Database
1	WO	WIPO
2	EP	EPO (*)
3	AT	Austria
4	AU	Australia

Overview

Source	Amount	Abstract	PDF	Full Text
PubMed Central	1,253,131	1,118,695	1,206,108	1,200,197
ScienceDirect open	23,128	22,155	7,628	7,625
Springer open	55,763	51,975	37,077	53,491
arXiv	1,341,141	1,341,141	776,261	0
DOAJ	2,211,467	1,943,505	0	0
OaLib	94,889	93,126	0	0



1. ประเภทการสืบค้น
 2. หน้าต่างการสืบค้น
 3. ฐานข้อมูล 3
- (Patent database coverage)

Keyword Helper

Keyword Helper

EN

Analyze

Enter up to 5 keywords, separated by a comma. For example: solar, silicon, photovoltaic

patSnap
Search
Workspace
Landscape
Alert

- All Databases
- EPO
 - Application
 - Patent
 - OHIM Design
- WIPO/PCT
 - Application
 - Design
- United States
 - Application
 - Patent
 - Design
- China
 - Application
 - Patent
 - Utility
 - Design
- Japan
 - Application
 - Patent
 - Utility
 - Design
- Great Britain
 - Application
 - Patent
 - Design
- France
 - Application
 - Patent
 - Utility
 - Design
- Germany
 - Application
 - Patent
 - Utility
 - Design

Advanced
Bulk
Semantic
Expand
Classification
Legal
Chemical
Literature

Preview Search Query:

Preview Search Query

Search

Search including English machine translations ⓘ

Main Fields Keyword Helper

Title/Abstract

Title/Abstract/Claims

Title

Abstract

Claims

Independent Claims

Description

Application Date To

Publication Date To

Priority Date To

Publication Number

Application Number

Priority Number

UPC UPC Helper

Main IPC IPC Helper

IPC IPC Helper

CPC CPC Helper

LOC LOC Helper

FI

F-TERM

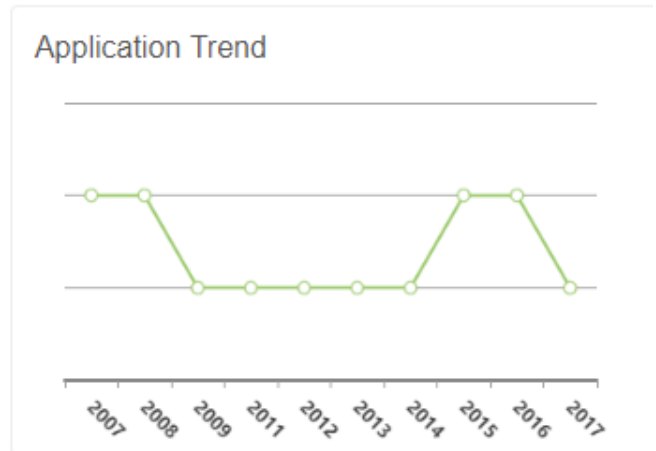
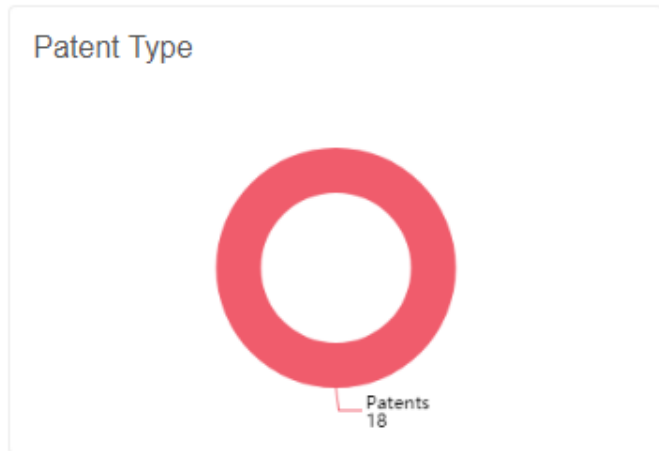
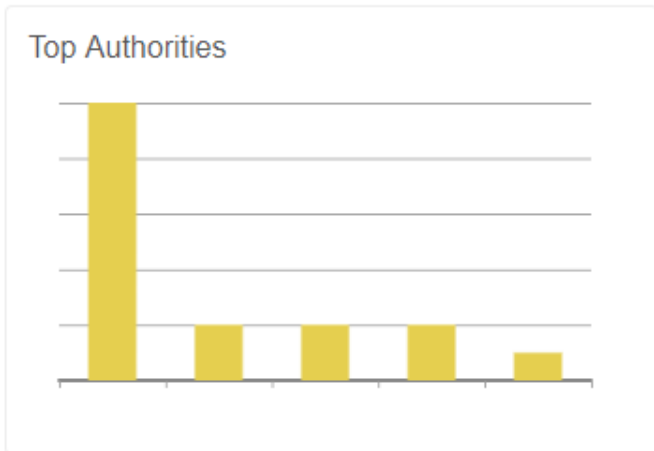
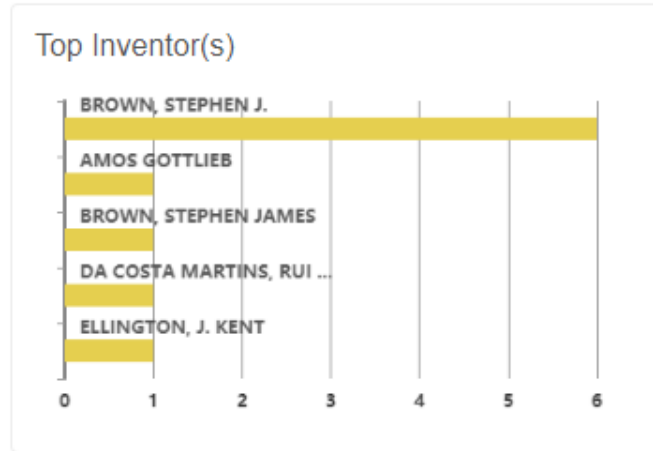
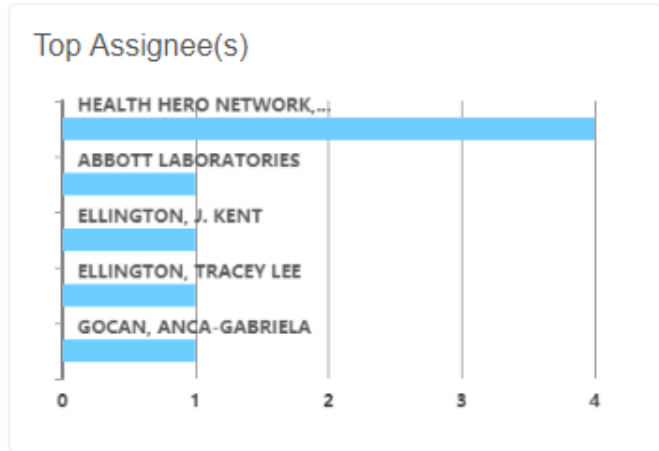
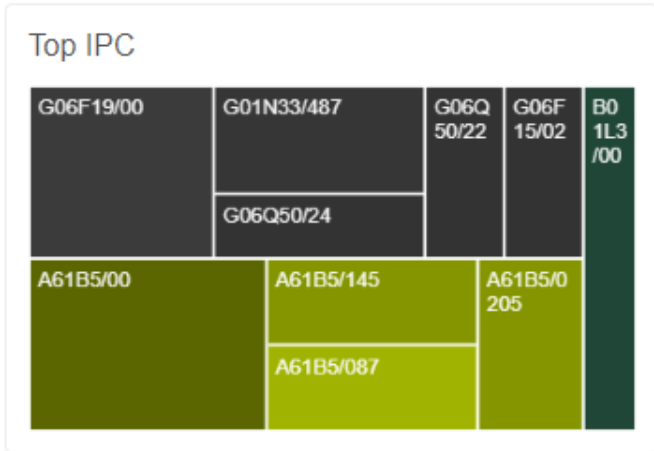
104



Analyze:



Overview





Landscape: Setting

Theme

Show contour

Label

Normal labels (keywords) [Edit Label](#)

Filter (Normal labels only)

Separate words that you want to omit with commas.

Label Size A- A+

Label Background OFF

Cluster ON List Cloud

ANALYTES , NON-INVASIVE DETERMINATION , SELECTED VOLUME , TISSUE

MONITORING , MICROPROCESSOR-BASED HEALTH , MODULAR , GLUCOSE MONITORING

Litigation 1 Licensing 0 High valuation 3 Grant

Save Select Grid(s) ScreenShot



Landscape: Select Grid (s) > View Patents

The screenshot displays the Patsnap interface with a patent landscape visualization. A grid is selected, and a detailed view of a patent is shown on the left. The patent details are as follows:

- Patent ID:** US20160258937A1 (2016.09.08)
- Title:** URINE TEST DEVICE INCORPORATING URINARY CATHETER OR URINARY BAG ATTACHMENT DEVICE AND ASSOCIATED METHOD OF USE
- Inventor:** ELLINGTON, J. KENT +1

The landscape visualization features several callout boxes with the following text:

- MONITORING, MICROPROCESSOR-BASED HEALTH, MODULAR, GLUCOSE MONITORING, MICROPROCESSOR
- DISEASE SIMULATION
- MONITORING, PHYSIOLOGICAL CONDITION
- ASCERTAINING, BLOOD CHARACTERISTIC, PROBE, THEREWITH, GLUCOSE METER
- ACCURATE QUANTIFICATION, BIG DATA, CLASSIFICATION, COMPLEX VARIABILITY, MULTI-SCALE INTERFERENCE
- ANALYTES, NON-INVASIVE DETERMINATION, SELECTED VOLUME, TISSUE
- FLUIDIC SYSTEM, POINT-OF-CARE, APPLICATION, DIAGNOSTIC RADIO, FREQUENCY IDENTIFICATION
- ATTACHMENT, INCORPORATING, URINARY BAG, URINARY CATHETER, URINE TEST
- ANALYSIS, MOBILE, NUCLEIC ACID, PROTEIN, SYSTEM

At the bottom of the interface, there are filters for:

- Litigation 1
- Licensing 0
- High valuation 3
- Grant

Additional interface elements include a 'Select All' button, a 'Clear' button, and a summary box showing '1 Grid(s) 1 Patent(s)' with 'New Landscape' and 'View Patents' buttons.



Landscape: Select Grid (s) > High Valuation





Landscape: Select Grid (s) > High Valuation

2 / 2 Patents

US9123083 (2015.09.01)
Blood glucose monitoring system
ROBERT BOSCH HEALTHCARE S...

US20130103424A1 (2013.04.25)
MICROPROCESSOR BASED GLUCOSE MONITORING SYSTEM
ROBERT BOSCH HEALTHCARE, I...

Add to Workspace Export

Overview Claims Description Legal Information

Blood glucose monitoring system

Application Number: **US11/748148** (May 14, 2007)
Publication Number: **US9123083** (Sep 1, 2015)

Value(USD): \$ 5,520,000

Assignee Name: ROBERT BOSCH HEALTHCARE SYSTEMS, INC.
Inventor Name: BROWN, STEPHEN J.
IPC Classification: IPC(8): G06F19/00 , A61B5/00 , G06Q50/22 , G01N33/487 , G06Q40/08 , G06Q50/24 , A61B5/087 , A61B5/0205 , A61B5/145

Abstract
A system and method is described that enables a health care provider to monitor and manage a health condition of a patient. The system includes a health care provider apparatus operated by a health care provider and a remotely programmable patient apparatus that is operated by a patient. The health care provider develops a script program using the health care provider apparatus and then sends the script program to a remotely programmable patient apparatus through a communication network such as the World Wide Web. The script program is a computer-executable patient protocol that provides information to the patient about the patient's health condition and that interactively monitors the patient health condition by asking the patient questions and by receiving answers to those questions. The answers to these health related questions are then forwarded as patient data from the remotely programmable patient apparatus to the health care provider apparatus through the communication network. The patient data may also include information supplied by a physiological monitoring device such as a blood glucose monitor that is connected to the remotely programmable patient apparatus. When the patient data arrives at the health care provider apparatus, the patient data is processed for further management of the patient's health condition by the health care provider, such as forwarding another script program to the remotely programmable patient apparatus.

Litigation 1 | Licensing 0 | **High valuation 3** | Grant

Save | Select Grid(s) | ScreenShot



www.ipthailand.go.th

DIP e-SERVICES

เกี่ยวกับกรม บริการ บริการออนไลน์ ดาว์นโหลดแบบฟอร์ม กิจกรรมและสื่อประชาสัมพันธ์ ข้อมูลเผยแพร่ กฎหมาย

ระบบจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า

ระบบจดทะเบียนสิทธิบัตร/ สิทธิบัตรการออกแบบ/ อนุสิทธิบัตร

ระบบบริหารข้อมูลลิขสิทธิ์

ระบบค้นหาสิทธิบัตรทั่วโลก

รับสมัครงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ระบบเรียนทางไกลทรัพย์สินทางปัญญา

ระบบค้นหาสิทธิบัตรทั่วโลก

ระบบรับคำขอเครื่องหมายการค้า

ระบบตลาดกลางกรม

แบบประเมินความพึงพอใจ



Simple Search

<http://patentsearch.ipthailand.go.th/DIP2013/simplesearch.php>

Simple Search | IPC/IDC Code Search | Patent No. Search | Complex Search |ช่วยเหลือ | เครื่องมือ | ลิงค์

DIP (THAILAND-TH) 70

DIP (THAILAND-EN)

JPO (JAPAN)

WIPO

esp@enet EPO (EUROPEAN)

USPTO (USA)

KIPO (KOREA)

IP AUSTRALIA

DPMA (GERMANY)

กรุณาระบุข้อความหรือประโยค (สามารถใส่คำค้นหาได้หลายเงื่อนไข, กรณีที่ใส่วงเล็บ ต้องใส่วงเล็บเปิดปิด ให้ครบ)

ค้น AND ถ่ายเทความร้อน

Tags:

- สิทธิบัตรยา
- สารประกอบ/Markush
- สูตรผสม/องค์ประกอบ/สารรวม

ค้น AND ถ่ายเทความร้อน = 70 คำขอ

คำฟ้องเสียง

คำฟ้องเสียง



Simple Search

Simple Search | IPC/IDC Code Search | Patent No. Search | Complex Search | ช่วยเหลือ | เครื่องมือ | ลิงค์

ทั้งหมด

DIP (THAILAND-TH) 2168

DIP (THAILAND-EN)

JPO (JAPAN)

WIPO

EPO (EUROPEAN)

USPTO (USA)

KIPIRIS (KOREA)

IP AUSTRALIA

DPMA (GERMANY)

กรุณาระบุข้อความหรือประโยค (สามารถใส่คำค้นหาได้หลายเงื่อนไข, กรณีที่ใส่วงเล็บ ต้องใส่วงเล็บเปิดปิด ให้ครบ)

ครีบ OR ถ่ายเทความร้อน

สืบค้นเพิ่มจาก

คำฟ้องเสียง

คำฟ้องเสียงใช้ได้กับชื่อคนที่เป็นภาษาไทยเท่านั้น

Tags:

- สิทธิบัตรยา
- สารประกอบ/Markush
- สูตรผสม/องค์ประกอบ/สารรวม
- อนุพันธ์/เกลือ/เอสเทอร์
- โพลีเมอร์ฟ/ไฮเดรต/โซลเวต
- เมตาโบไลต์/โพรดรัค

เลือกกลุ่มงาน

ครีบ OR ถ่ายเทความร้อน = 2168 คำขอ



TOP 10 (Export Excel)

หมายเหตุ เฉพาะรายการที่ค้นได้จากฐานไทย DIP (TH) เท่านั้น

IPC	Total	Application Year		Publication Year		Registration Year	
		Year	Total	Year	Total	Year	Total
F28F	29	2550	6	2553	6		47
F24F	8	2557	6	2559	5	2559	4
F25B	8	2549	5	2543	5	2543	3
B23K	2	2556	3	2552	5	2554	2
F25D	2	2527	3	2558	5	2528	2
F28D	2	2544	3	2539	4	2548	1
F02G	1	2545	3	2527	4	2550	1
F02B	1	2553	3	2550	3	2544	1
C23C	1	2551	3	2535	3	2530	1
C22C	1	2552	3	2551	2	2553	1

Graph

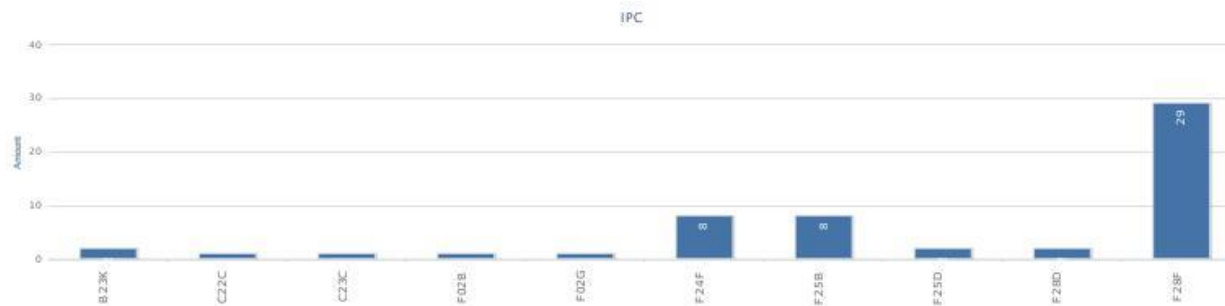
Graph

Graph

Graph

การแสดงผล

- เลือกทั้งหมด
- ชื่อสิ่งประดิษฐ์
- บทคัดย่อ
- ขอบถือสิทธิ์
- รายละเอียด
- ผู้ขอจดสิทธิบัตร
- ผู้ประดิษฐ์
- ประเภทสิทธิบัตร





เลขที่ประกาศ

เลขที่สิทธิบัตร

การแสดงผล

เลือกทั้งหมด

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ บทคัดย่อ ขอบถือสิทธิ์ รายละเอียด ผู้ขอจดสิทธิบัตร ผู้ประดิษฐ์ ประเภทสิทธิบัตร

พิมพ์ผลสำหรับการค้นหา

DIP (TH)

DIP (TH)

ลำดับ	เลขที่คำขอ	เลขที่ประกาศ	เลขที่สิทธิบัตร	ชื่อสิ่งประดิษฐ์/การออกแบบ	บทคัดย่อ	ขอบถือสิทธิ์	ผู้ขอจดสิทธิบัตร	ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ
1	9701004197	40611		" เครื่องถ่ายเทความร้อนแบบครึ่งแผ่นโลหะนูน "	เครื่องถ่ายเทความร้อนแบบครึ่งแผ่นโลหะนูนที่มีท่อจ่ายน้ำ	1. เครื่องถ่ายเทความร้อนแบบครึ่งแผ่นโลหะของข้อถือสิทธิ์ ...	โมดิน แมนูแฟคเจอร์ส ดัมปะนี, โมดิน แมนูแฟคเจอร์ส ดัมปะนี	นาย กรีกอริย์ จี. ฮักซ์, นาย เบิร์น พี. กิลเนอร์
2	9801000129	36690		" วิธีการผลิตเครื่องถ่ายเทความร้อน "	วิธีการสำหรับการผลิตเครื่องถ่ายเทความร้อนที่ได้รับ	1. วิธีการสำหรับการผลิตเครื่องถ่ายเทความร้อนที่ได้รับ ...	เซ็กเซล คอร์ปอเรชั่น, เซ็กเซล คอร์ปอเรชั่น (บริษัท ตามกฎหมายประเทศไทย)	โซอิชิ คาโตะ ส่งผ่านเซ็กเซลคอร์ปอเรชั่น หรือ 39, ทากาชิ ชูกิตะ ส่งผ่านเซ็กเซลคอร์ปอเรชั่น หรือ 39, โซอิชิคาโตะ, ทากาชิชูกิตะ
3	1401002462	142815		" ครีบลีวเพิ่มเติมสมรรถนะการถ่ายเทความร้อนแบบบานเกล็ดโค้ง "	ครีบลีวเพิ่มเติม	1. ครีบลีวเพิ่มเติมสมรรถนะการถ่ายเทความร้อนแบบ ...	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	นายสมชาย วงศ์วิเศษ, นายปริญญา เกียรติภายัย
4	1401003235	142817		" ครีบลีวเพิ่มเติมสมรรถนะการถ่ายเทความร้อน "	ครีบลีวเพิ่มเติม	1. ครีบลีวเพิ่มเติม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี,	นายสมชาย วงศ์วิเศษ, นายปริญญา เกียรติภายัย
5	0101005157	63597	31282	" อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อชนิดเป็นวง "	อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อชนิดเป็นวงเป็นผลงานขอ ...	1. อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อชนิดเป็นวงโดยทั่ว ...	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย, สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยการวิจัย, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	นายสมชาย วงศ์วิเศษ, นาย สมชายวงศ์วิเศษ, นาย ไพศาลนาผล



ข้อมูลส่วนที่ 1		
เลขที่คำขอ : 0101005157	วันที่ขอ : 20 Dec 2544	วันที่รับคำขอ : 20 Dec 2544
เลขที่ประกาศ : 63597	วันที่ประกาศ : 27 Aug 2547	เล่มที่ประกาศ :
เลขที่สิทธิบัตร : 31282	วันที่จดทะเบียน : 23 Nov 2554	เอกสารประกาศโฆษณา : Download File
ข้อมูลส่วนที่ 2		
ผู้จดทะเบียนสิทธิบัตร : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย, สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยการวิจัย, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		IPC/ID F28G03/10
ตัวแทน : นางสาว ผ่องศรีเวสสารัช, นางสาว เขาวนีสอนธิธรรม		
ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ : นายสมชาย วงศ์วิเศษ, นาย สมชายวงศ์วิเศษ, นาย ไพศาลนาผล		
ชื่อผลิตภัณฑ์/สิ่งประดิษฐ์ : "อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อขดเป็นวง"		
สถานะสุดท้าย : แจ้งนำส่งหนังสือสำคัญ	วันที่ตามสถานะ : 30 Oct 2557	
<p>บทสรุปการประดิษฐ์ซึ่งจะปรากฏบนหน้าประกาศโฆษณา Read File : อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อขดเป็นวงเป็นผลงานของการออกแบบใหม่ที่ไม่มีใครเคยปรากฏใน ที่ใดมาก่อน เป็นอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่ใช้แลกเปลี่ยนความร้อนระหว่าง ก๊าซ และ ของเหลวที่มี ลักษณะแตกต่างจากอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนทั่วๆ ไป ของเหลวจะไหลในท่อที่ขดเป็นวงคล้ายกันหรือที่วางซ้อนกัน และ ก๊าซจะขมุกกันเป็นชุดที่ท่อ รวมทั้งทางเข้าและทางออก การที่ท่อขดเป็นวงนี้จะช่วยเพิ่มความสามารถในการทำความร้อนให้สูง กว่าอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่ใช้ท่อตรงถึงแม้จะมีพื้นที่เท่ากัน นอกจากนี้การใช้ท่อที่มีครีบบนผิว จะเพิ่มพื้นที่ผิวสัมผัสกับของเหลวที่ไหลผ่านท่อ ซึ่งจะช่วยเพิ่มพื้นที่ในการถ่ายเทความร้อน ทำให้ ความสามารถในการถ่ายเทความร้อนสูงขึ้นอีกด้วย การจัดการไหลของของเหลวในท่อที่ขดเป็นวงก็ทำได้ ใน 2 ลักษณะ คือ ไหลเข้าที่วงในและไหลออกที่วงนอก และไหลออกที่วงใน สำหรับด้านก๊าซนั้น จะจัดให้ไหลเข้าที่ช่องตรงกลางของปลายด้านหนึ่งของเปลือก และไหลออก ที่บริเวณพื้นที่รูปร่างวนบริเวณขอบด้านในที่ทางออกของเปลือก การจัดให้ก๊าซไหลเช่นนี้ จะทำให้อากาศ ไหลผ่านผิวท่อที่ขดเป็นวงได้อย่างทั่วถึง และเพิ่มเวลาในการแลกเปลี่ยนความร้อนกับของเหลวในท่อที่ ขดเป็นวงให้มากขึ้น</p>		
<p>ข้อถือสิทธิ์ (ข้อที่หนึ่ง) ซึ่งจะปรากฏบนหน้าประกาศโฆษณา : 1. อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อขดเป็นวง โดยทั่วๆ ไป อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่ ใช้ในการแลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างก๊าซและของเหลวนั้น ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นเปลือก ของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน และส่วนที่เป็นกลุ่มท่อ และท่อที่ใช้อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน ในปัจจุบันจะเป็นท่อตรง ซึ่งอาจจะตรงหรือไม่ตรงก็ได้ สำหรับอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่ ประดิษฐ์ใหม่มีลักษณะแตกต่างไปจากเดิมดังต่อไปนี้ เปลือก โดยโครงสร้างของเปลือกของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อขดเป็นวง ประกอบด้วย</p>		

เอกสารประกาศโฆษณา

บทสรุปการประดิษฐ์



เอกสารส่วนที่ 3

เอกสารข้อถือสิทธิ Read File	เอกสารแบบพิมพ์คำขอ Read File	เอกสารรายละเอียดการประดิษฐ์ Read File
ภาพเขียน Read File	แบบพิมพ์คำขอ Read File	

ถือสิทธิ (ทั้งหมด) ซึ่งจะไม่ปรากฏบนหน้าประกาศโฆษณา :

อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อขดเป็นวง โดยทั่วไป อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างก๊าซและของเหลว นั้น ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นเปลือก ของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน และส่วนที่เป็นกลุ่มท่อ และท่อที่ใช้อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน ในปัจจุบันจะเป็นท่อตรง ซึ่งอาจจะเสริมหรือไม่มีครีบกักก็ได้ สำหรับอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่ ประดิษฐ์ใหม่มีลักษณะแตกต่างไปจากเดิมดังต่อไปนี้ เปลือก โดยโครงสร้างของเปลือกของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อขดเป็นวง ประกอบด้วย ส่วนโครงสร้างของเปลือก (6) แผ่นช่องสำหรับการไหลของก๊าซเข้า (5) และแผ่นช่อง สำหรับก๊าซไหลออก (8) ที่บริเวณทางเข้าและทางออกจะมีหน้าแปลน (14) ที่จารจร (15) ไว้เพื่อให้ง่ายใน การติดตั้ง โดยขนาดของหน้าแปลน (14) ของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนมีขนาดพอดีกับขนาดของ หน้าแปลนของระบบที่จะนำอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนไปติดตั้งที่ขดเป็นวงคล้ายกันหอย (3) ประกอบด้วยท่อที่ขดเป็นวงคล้ายกันหอยหลายๆ อันมาวางเรียง ซ้อนกัน โดยที่ปลายของแต่ละขดทั้งด้านในและด้านนอกต่อเชื่อมกับท่อรวม (1) สำหรับจำนวนขดนั้น ขึ้นอยู่กับปริมาณการถ่ายเทความร้อนที่ต้องการถ่ายเท ขนาดของรัศมีการขดนอกสุดของท่อขดเป็นวง ขึ้นอยู่กับขนาดของเปลือก (6) โดยท่อที่นำมาใช้ในการขดเป็นวงมีด้วยกัน 4 ลักษณะซึ่งกลุ่มท่อที่ขด เป็นวง (3) นี้ถูกติดตั้งไว้ภายในส่วนของเปลือก (6) โดยมีลักษณะพิเศษคือ กลุ่มท่อที่ขดเป็นวง (3) ถูกติดตั้งไว้ภายนอก ส่วนของเปลือก (6) และมีแผ่น ช่องสำหรับการไหลของก๊าซเข้า (5) แต่ละแผ่นช่องสำหรับก๊าซไหลออก (8) ติดตั้งที่ปลายทั้งสองด้านของ ส่วนของเปลือก โดยก๊าซไหลเข้าเปลือกผ่านทางตรงกลางด้านทางเข้า (4) หลังจากนั้นถูกบังคับให้ไหล ออกตามแนวรัศมี จากขดด้านในสุดแล้วผ่านท่อขดเป็นวง (3) ออกไปด้านนอก (วงนอกสุด)ที่อยู่ ใกล้กับส่วนของเปลือก (6) ขณะที่ไหลผ่านท่อที่ขดเป็นวง (3) จะมีการถ่ายเทความร้อนเกิดขึ้น หลังจากนั้นจะไหลออกจากเปลือกที่บริเวณด้านใน ติดกับผนังของเปลือก (7) สาเหตุที่เจาะช่องสำหรับการ ไหลของก๊าซแบบนี้เพื่อให้มีเวลาในการถ่ายเทความร้อนระหว่างของไหลสองชนิดนานที่สุด และเพื่อ บังคับให้ก๊าซไหลผ่านกลุ่มท่อที่ขดเป็นวง (3) ได้อย่างสม่ำเสมอ ส่วนของไหลของของเหลวที่ไหลในท่อ ที่ขดเป็นวง (3) เป็นได้ 2 ลักษณะ คือ ไหลเข้าที่วงในและไหลออกที่ เป็นวงนอก หรือไหลเข้าที่วงนอกและ ไหลออกที่วงในและในส่วนของก๊าซไหลเข้าที่ตรงกลางของเปลือกทรงกระบอก (4) และไหล ออกที่ช่องรูปร่างวนที่บริเวณรอบด้านในของเปลือกทรงกระบอก (7)

ข้อถือสิทธิ

พิมพ์คำขอ

รายละเอียดการประดิษฐ์

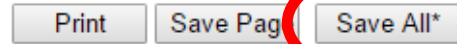
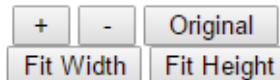


หน้า 1 ของจำนวน 5 หน้า

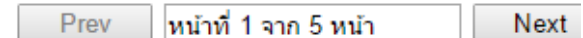
รายละเอียดการประดิษฐ์
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์
อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อขดเป็นวง

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

- 5 การประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์หลักคือ เพื่อพัฒนาอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบใหม่ที่สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรม โดยอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบใหม่จะมีประสิทธิภาพ (Effectiveness) ในการทำงานสูงกว่าอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบเดิมๆ ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน ผลลัพธ์ที่ได้จะช่วยในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นปัญหาหลักของโลกในปัจจุบัน



Go to Page 1



Save All



IPC/IDC Code ระบบแหล่งข้อมูล

Simple Search | **IPC/IDC Code Search** | Patent No. Search | Complex Search | ช่วยเหลือ | เครื่องมือ | ลิงค์

- ทั้งหมด
- DIP (THAILAND-TH) 42
- DIP (THAILAND-EN)
- JPO (JAPAN)
- WIPO
- EPO (EUROPEAN)
- USPTO (USA)
- KIPO (KOREA)
- IP AUSTRALIA
- DPMA (GERMANY)

กรุณาระบุ IPC/IDC Code (สามารถใส่คำค้นหาได้เงื่อนไขเดียว)

F28F1

H04R25/00 (USPTO), A61B-10/04 (WIPO), G06F 17/30 (EPO), G06F 17/30 (KIPO), A01C11/02 (JPO), A61K35/78 (DIP), H01L21/20 (SIPO), A01N or A01N43 หรือ A01N43/28 หรือ A01N4343/28-06 (DPI (IP Australia))



IP SERVICES

International Patent Classification (IPC) Official Publication

Contact us | Access

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

IPC Home Page - Help

Version
2016.01

Current symbol
F28F 1/00

Go to

Scheme | RCL | Compilation | **Catchwords** | Guide to the IPC

subclass **F28D** or in the appropriate subclasses or, for example, classes **F22**, **F24**, **F25**, **F26**, or **F27**, if no such other's appropriate, such **apparatus** is classified in subclass **F28C** or **F28D**.

	F28F	DETAILS OF HEAT-EXCHANGE OR HEAT-TRANSFER APPARATUS, OF GENERAL APPLICATION (heat-transfer, heat-exchange or heat-storage materials C09K 5/00 ; water or air traps, air venting F16)
	F28F 1/00	Tubular elements; Assemblies of tubular elements (specially adapted for movement F28F 5/00) [2006.01]
	F28F 1/02	· Tubular elements of cross-section which is non-circular (F28F 1/08 , F28F 1/10 take precedence) [2006.01]



- สัญลักษณ์การประดิษฐ์/ออกแบบ
- บทสรุป
- ประเภทสิทธิบัตร
- เลขที่คำขอ
- วันที่ยื่นคำขอ
- เลขที่ประกาศโฆษณา
- วันที่ประกาศโฆษณา
- เลขที่สิทธิบัตร
- วันที่ออกสิทธิบัตร
- ชื่อสิ่งประดิษฐ์/การออกแบบ
- ชื่อผู้ขอ
- รหัสประเทศผู้ขอ
- ชื่อผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ
- รหัสประเทศผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ
- ชื่อกลือสิทธิ
- วันที่ยื่นให้ตรวจสอบ
- วันที่ยื่นต่างประเทศครั้งแรก
- เลขที่ยื่นคำขอต่างประเทศครั้งแรก
- รหัสประเทศที่ยื่นคำขอต่างประเทศครั้งแรก

ช่วยเหลือ

Patent No. Search **Complex Search** **ช่วยเหลือ** เครื่องมือ ลิงค์

- WIPO
- esp@net EPO (EUROPEAN)
- KIPRIS KIPO (KOREA)
- IP Australia IP AUSTRALIA
- DPMA (GERMANY)

Complex Search

คำเชื่อม

AND

AND

OR

AND NOT

OR NOT

เครื่องหมาย คำที่ต้องการค้นหา คำเชื่อม

like AND

like AND

like AND

in AND

ส่วนหนึ่งส่วนใด

ส่วนหนึ่งส่วนใด

- เลขที่คำขอ
- เลขที่คำขอ**
- เลขที่ประกาศโฆษณา
- เลขที่สิทธิบัตร
- ชื่อผู้เป็นเจ้าของ
- IPC/IDC
- ชื่อผลิตภัณฑ์/สิ่งประดิษฐ์

ค้นหา ใส่เงื่อนไขใหม่ เพิ่มเงื่อนไข



➤ Operators

- like ค้นหาข้อความที่มีส่วนใดส่วนหนึ่งเหมือนข้อความที่ระบุ
- = ค้นหาข้อความ รหัส ตัวเลข หรือวันที่ ที่เหมือน/เท่ากับที่ระบุ
- > ค้นหาตัวเลขหรือวันที่ ที่มากกว่าค่าที่กำหนด
- < ค้นหาตัวเลขหรือวันที่ ที่น้อยกว่าค่าที่กำหนด
- < > ค้นหาตัวเลขหรือวันที่ ที่ไม่เท่ากับค่าที่กำหนด
- >= ค้นหาตัวเลขหรือวันที่ ที่มากกว่าหรือเท่ากับค่าที่กำหนด
- <= ค้นหาตัวเลขหรือวันที่ ที่น้อยกว่าหรือเท่ากับค่าที่กำหนด

➤ Boolean Operators:

AND, OR, AND NOT, OR NOT



➤ Boolean Operators

Quick Search

JPO ค้นหาได้พร้อมกันสูงสุด 3 keyword

USPTO ค้นหาได้พร้อมกันสูงสุด 2 keyword

	DIP	JPO	KIPO	WIPO	EPO	USPTO	IP Australia	DPMA
AND	x	x	x	x	x	x	x	x
OR	x	x	x	x	x	x	x	x
AND NOT								
OR NOT								

Complex Search









JPO ค้นหาได้พร้อมกันสูงสุด 3 keyword

	DIP	JPO	KIPO	WIPO	EPO	USPTO	IP Australia	DPMA
AND	x	x	x	x	x	x	x	x
OR	x	x	x	x	x	x	x	x
AND NOT	x		x	x		x	x	
OR NOT	x		x					



- Simple Search
- IPC/IDC Code Search
- Patent No. Search
- Complex Search
- ช่วยเหลือ
- เครื่องมือ
- ลิงค์**

Patent Search Links

	US Patent & Trademark Office [USPTO]
	European Patent Office [EPO]
	World Intellectual Property Organization [WIPO]
	Japan Patent Office [JPO]
	Korea Intellectual Property Rights Information Service [KIPRIS]
	Intellectual Property Australia
	German Patent and Trade Mark Office
	IPC Classifications by WIPO



ลิงค์



<http://worldwide.espacenet.com/>

>110 million patent documents worldwide

>110 patent-granting authorities

The screenshot shows the Espacenet Patent search interface. At the top left is the logo of the European Patent Office (EPO) with the text: "Europäisches Patentamt", "European Patent Office", and "Office européen des brevets". To the right of the logo is the "Espacenet Patent search" title. Further right are language options: "Deutsch", "English", "Français", and a "Contact" link. Below these is a "Change country" dropdown menu.

A navigation bar contains links: "About Espacenet", "Other EPO online services", "Search", "Result list", "My patents list (0)", "Query history", "Settings", and "Help".

The main content area features a "Smart search" button, which is circled in red. Below it are "Advanced search" and "Classification search" options. To the right of the "Smart search" button is the heading "Espacenet: free access to over 100 million patent documents". Below this heading is a search input field containing the text "Siemens EP 2007". At the bottom right of the search area are "Clear" and "Search" buttons.

- Boolean Operators: AND, OR, NOT
- Truncation : * ? #



Advance search

[Epubacenet](#) [Other EPO online services](#) ▾
[Result list](#) [★ My patents list \(0\)](#) [Query history](#) [Settings](#) [Help](#)

Smart search

Advanced search

Classification search

Quick help -

- [How many search terms can I enter per field?](#)
- [How do I enter words from the title or abstract?](#)
- [How do I enter words from the description or claims?](#)
- [Can I use truncation/wildcards?](#)
- [How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?](#)
- [How do I enter the names of persons and organisations?](#)
- [What is the difference between the IPC and the CPC?](#)
- [What formats can I use for the publication date?](#)
- [How do I enter a date range for a publication date search?](#)
- [Can I save my query?](#)

Related links +

Advanced search

Select the collection you want to search in [i](#)

Worldwide - collection of published applications from 100+ countries ▾

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords

Title: [i](#) plastic and bicycle

Title or abstract: [i](#) hair

Enter numbers with or without country code

Publication number: [i](#) WO2008014520

Application number: [i](#) DE201310112935

Priority number: [i](#) WO1995US15925



Advanced search

Select the collection you want to search in

- Worldwide - collection of published applications from 100+ countries
- Worldwide - collection of published applications from 100+ countries**
- Worldwide EN - collection of published applications in English
- Worldwide FR - collection des demandes publiées en Français
- Worldwide DE - Sammlung veröffentlichter Anmeldungen auf Deutsch

Enter keywords

Title: plastic and bicycle

Title or abstract: hair

Enter numbers with or without country code

Publication number: WO2008014520

Application number: DE201310112935

Priority number: WO1995US15925

Enter one or more dates or date ranges

Publication date: 2014-12-31 or 20141231



- Smart search
- Advanced search
- Classification search

Quick help -

- ▶ [Can I subscribe to an RSS feed of the result list?](#)
- ▶ [What does the RSS reader do with the result list?](#)
- ▶ [Can I export my result list?](#)
- ▶ [What happens if I click on "Download covers"?](#)
- ▶ [Why is the number of results sometimes only approximate?](#)
- ▶ [Why is the list limited to 500 results?](#)
- ▶ [Can I deactivate the highlighting?](#)
- ▶ [Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?](#)
- ▶ [Can I sort the result list?](#)
- ▶ [What happens if I click on the star icon?](#)
- ▶ [What are XP documents?](#)
- ▶ [Can I save my query?](#)

Related links +

Result list

Select all (0/8) Compact Export (CSV | XLS) Download covers Print

8 results found in the Worldwide database for:
"venus flytrap" in the title or abstract

Sort by Sort order

1. MODULATION OF CHEMOSENSORY RECEPTORS AND LIGANDS ASSOCIATED THEREWITH

★	Inventor: TACHDJIAN CATHERINE [US] FOTSING JOSEPH R [US] (+20)	Applicant: SENOMYX INC [US]	CPC: A23L2/39 A23L2/60 A23L27/30 (+24)	IPC: A61K31/495 A61K31/517 A61K31/519 (+3)	Publication info: MY162619 (A) 2017-06-30	Priority date: 2007-06-08
---	--	---------------------------------------	---	---	--	-------------------------------------

2. MODULATION OF CHEMOSENSORY RECEPTORS AND LIGANDS ASSOCIATED THEREWITH

★	Inventor: LI XIAODONG KANG XINSHAN (+20)	Applicant: SENOMYX INC	CPC:	IPC: A61K31/495 A61K31/517 A61K31/519 (+4)	Publication info: AU2017200704 (A1) 2017-02-23	Priority date: 2008-06-03
---	--	----------------------------------	-------------	---	---	-------------------------------------

3. USE OF T1R3 **VENUS FLYTRAP** REGION POLYPEPTIDE TO SCREEN FOR TASTE MODALATORS

★	Inventor: LI XIAODONG [US] STASZEWSKI LENA [US] (+1)	Applicant: SENOMYX INC [US]	CPC: A23L2/56 A23L27/202 A23L27/203 (+20)	IPC: A23L1/226 A61K47/00 A61K9/00 (+10)	Publication info: US2015064112 (A1) 2015-03-05 US9459250 (B2) 2016-10-04	Priority date: 2003-08-06
---	---	---------------------------------------	--	--	---	-------------------------------------



4. COMPOSITION CONTAINING EXTRACT OF **VENUS FLYTRAP** FOR COSMETIC TREATMENT




➤ Export (csv, excel)

2EPOresults [Compatibility Mode] - Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing

A1 : fx

	A	B	C	D
1				
2	8 results found in the Worldwide database for:			
3	"venus flytrap" in the title or abstract			
4	Displaying publications 1 - 8 as of 2017-12-16			
5	Title	Publication number	Publication date	Inventor(s)
	MODULATION OF CHEMOSENSORY RECEPTORS AND LIGANDS ASSOCIATED THEREWITH	MY162619 (A)	2017-06-30	TACHDJIAN CATHERINE [US] FOTSING JOSEPH R. [US] HAMMAKER JEFFREY ROBERT [US] KANG XINSHAN [US] KIMMICH RACHEL D A [US] KLEBANSKY BORIS [US] LIU HAITIAN [US] PETROVIC GORAN [US] RINNOVA MARKETA [US] ADAMSKI-WERNER SARA L [US] YAMAMOTO JEFFREY [US] KARANEWSKY DONALD S [US] ZHANG HONG [US] ZLOTNIK ALBERT [US] ZOLLER MARK [US] TANG XIAO-QING [US] LI XIAODONG [US] ZHANG FENG [US] SERVANT GUY [US] CHEN QING [US] DARMOHUSODO VINCENT [US] FINE RICHARD [US]

Espacenet search results



➤ Download covers



Espacenet search results on 16-12-2017 14:15

Displaying selected publications

Publication	Title	Page
MY162619 (A)	MODULATION OF CHEMOSENSORY RECEPTORS ...	2
AU2017200704 (A1)	MODULATION OF CHEMOSENSORY RECEPTORS ...	3
US2015064112 (A1)	USE OF T1R3 VENUS FLYTRAP REGION POLY...	4
US2014308222 (A1)	COMPOSITION CONTAINING EXTRACT OF VEN...	5
KR20130081146 (A)	DIONAEA MUSCIPULA IMITATIONED TONGS	6
TW200902543 (A)	Modulation of chemosensory receptors ...	7
US2011224155 (A1)	MODULATION OF CHEMOSENSORY RECEPTORS ...	8
US2008306093 (A1)	MODULATION OF CHEMOSENSORY RECEPTORS ...	9



US 20140308222A1

(19) **United States**
 (12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.:** US 2014/0308222 A1
 DAHLGREN et al. (43) **Pub. Date:** Oct. 16, 2014

(54) **COMPOSITION CONTAINING EXTRACT OF VENUS FLYTRAP FOR COSMETIC TREATMENT**

(71) Applicants: **Quantum Pharmaceuticals Ltd.**, Central Hong Kong (CN); **Royal Government of Bhutan, Ministry of Agriculture**, Thimphu (BT)

(72) Inventors: **Atti-La DAHLGREN**, Neuchatel (CH); **John DAHLGREN**, Marin-Epagnier (CH); **Tashi Yangzome DORJI**, Sherbithang (BT); **Singay DORJI**, Sherbithang (BT); **Sherub GYALTSHEN**, Thimphu (BT)

(73) Assignees: **QUANTUM PHARMACEUTICALS LTD.**, Central Hong Kong (CN); **Royal Government of Bhutan, Ministry of Agriculture**, Thimphu (BT)

(21) Appl. No.: 14/256,793

(22) Filed: Apr. 18, 2014

Publication Classification

(51) **Int. Cl.**
A61K 8/97 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 3/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.**
 CPC . *A61K 8/97* (2013.01); *A61Q 19/08* (2013.01); *A61Q 19/02* (2013.01); *A61Q 3/00* (2013.01); *A61Q 17/04* (2013.01)
 USPC 424/59; 424/62; 424/61; 424/725; 424/63; 424/94.1; 424/764; 424/93.5; 424/757

(57) **ABSTRACT**

The present invention relates to an extract of *Dionaea muscipula* and a composition comprising such an extract for cosmetic treatment of the skin and skin appendages such as sebaceous glands, hair and nails especially skin changes due to accelerated or chronological aging e.g. wrinkles loss of firmness and elasticity, and increased pigmentation. It also regards the use of such an extract for the preparation of a composition for cosmetic treatment. The composition may comprise further substances active against skin changes due to accelerated or chronological aging e.g. wrinkles, loss of firmness and elasticity, and increased pigmentation. Especially it may contain an extract from *Cymbidium erythraeum*. It may also comprise bases, cosmetic pigments, UV filters and/or UV scattering agents. The scope of the invention also covers a method for cosmetic treatment of the skin, especially skin changes due to accelerated or chronological aging e.g. wrinkles, loss of firmness and elasticity, and increased pigmentation wherein a person's skin is treated with a composition comprising an extract from *Dionaea muscipula*. Such a composition may also contain an extract from *Cymbidium erythraeum*.

Related U.S. Application Data

(62) Division of application No. 13/575,284, filed on Feb. 8, 2013, filed as application No. PCT/SE2011/050067 on Jan. 24, 2011.

Foreign Application Priority Data

(30) Jan. 26, 2010 (SE) 1050080-9



INPADOC patent family

➤ มีคำรับสิทธิบัตร 12 คำขอ ที่มี Simple family เดียวกัน

US2014308222 (A1)
Bibliographic data
Description
Claims
Mosaics
Original document
Cited documents
Citing documents
INPADOC legal status
INPADOC patent family

Quick help

- Can I export this list?
- What happens if I click on "Download covers"?
- Can I sort the list?
- What happens if I click on the star icon?
- What is a patent family?
- What happens if I tick the "show citations" box?
- What is an INPADOC patent family?
- Are all the documents in an INPADOC family equivalents?
- Why is the same document published several times in the same country?

Family list: US2014308222 (A1) — 2014-10-16 RSS: family dossiers

Select all (0/12) Compact Export (CSV | XLS) Download covers **CCD**

Common Citation Document

12 application(s) for: US2014308222 (A1)

Sort by Sort order show citations

1. COMPOSITION CONTAINING EXTRACT OF VENUS FLYTRAP FOR COSMETIC TREATMENT

★ Inventor: DAHLGREN ATTI-LA [CH] DAHLGREN JOHN [CH] (+3)	Applicant: QUANTUM PHARMACEUTICALS LTD [CN] ROYAL GOVERNMENT OF BHUTAN MINISTRY OF AGRICULTURE [BT]	CPC: <u>A61K2300/00</u> <u>A61K36/185</u> (+9)	IPC: A61K3/97 A61Q17/04 A61Q19/02 (+2)	Publication info: US2014308222 (A1) 2014-10-16 Global Dossier	Priority date: 2010-01-26
--	--	---	--	--	------------------------------

2. COMPOSITION CONTAINING EXTRACT OF VENUS FLYTRAP FOR COSMETIC TREATMENT

★ Inventor: DAHLGREN ATTI-LA [CH] DAHLGREN JOHN [CH] (+3)	Applicant: QUANTUM PHARMACEUTICALS LTD [HK] ROYAL GOVERNMENT OF BHUTAN MINISTRY OF AGRICULTURE [BT]	CPC: <u>A61K2300/00</u> <u>A61K36/185</u> (+9)	IPC: A61K3/97 A61Q19/00 A61Q19/02 (+3)	Publication info: CA2793555 (A1) 2011-08-04	Priority date: 2010-01-26
--	--	---	--	---	------------------------------

3. Composition containing extract of venus flytrap for cosmetic treatment

★ Inventor: DAHLGREN ATTI-LA DAHLGREN JOHN (+3)	Applicant: QUANTUM PHARMACEUTICALS LTD ROYAL GOVERNMENT OF BHUTAN MINISTRY OF AGRICULTURE	CPC: <u>A61K2300/00</u> <u>A61K36/185</u> (+9)	IPC: A61K3/97 A61Q19/00 A61Q19/02 (+3)	Publication info: CN103124551 (A) 2013-05-29 Global Dossier	Priority date: 2010-01-26
--	--	---	--	--	------------------------------

4. COMPOSITION CONTAINING EXTRACT OF VENUS FLYTRAP FOR COSMETIC TREATMENT



Common Citation Document (CCD)

CCD - Google Chrome

ccd.fiveipooffices.org/CCD-2.1.6/html/viewCcd.html?num=US201414256793&format=epodoc&type=application

<input type="checkbox"/> Hide CCD viewer <input type="checkbox"/> Double inspector <input type="checkbox"/> Timeline		Application US201414256793		
Citations only view Compact view Sort by country Filter		Export <input type="button" value="Biblio"/> <input type="button" value="Description"/> <input type="button" value="Claims"/> <input type="button" value="Original document"/>		
#	CC	Cat.	Citation details	Claims
8	KR		Application N° KR20127022069 (KR1020127022069) - 24 January 2011	
9	CA		Application N° CA20112793555 (CA2793555) - 24 January 2011	
10	SE		Application N° SE20100050080 (SE1050080) - 26 January 2010	
11	WO		Application N° WO2011SE50067 (WOSE2011/050067) - 24 January 2011	
			International Search Report X EP0211093 A1 (KELLER HELMUT DR MED) - 25 February 1987 X EP0249165 A2 (KELLER HELMUT DR MED) - 16 December 1987 X WO9942115 A1 (KELLER HELMUT [DE]) - 26 August 1999 A JP2005289872 A (NARIS COSMETICS CO LTD) - 20 October 2005 Non-patent literature - 1, Database accession no. 2005-696567, Applicant WO9942115 A1 (KELLER HELMUT [DE]) - 26 August 1999 EP0211093 A1 (KELLER HELMUT DR MED) - 25 February 1987 EP0249165 A2 (KELLER HELMUT DR MED) - 16 December 1987 WO9942115 A1 (KELLER HELMUT [DE]) - 26 August 1999 JP2005289872 A (NARIS COSMETICS CO LTD) - 20 October 2005 Non-patent literature - "Naphthoquinones from Dionaea muscipula", KREHER ET AL., Phytochemistry, PERGAMON PRESS, vol. 29, pages 605 - 606, 12 EP Application N° EP20110737358 (EP11737358) - 24 January 2011 National Search Report	
Simple families: 1		Total family members: 12		

Bibliographic data: US 2014308222 (A1)

Composition containing extract of venus flytrap for cosmetic treatment

Publication date: 16 October 2014

Inventor(s): DAHLGREN ATTI-LA [CH]; DAHLGREN JOHN [CH]; DORJI TASHI YANGZOME [BT]; DORJI SINGAY [BT]; GYALTSHEN SHERUB [BT]

Applicant(s): QUANTUM PHARMACEUTICALS LTD [CN]; ROYAL GOVERNMENT OF BHUTAN MINISTRY OF AGRICULTURE [BT]

Classifications:
International: A61K8/97; A61Q3/00; A61Q17/04; A61Q19/02; A61Q19/08
Cooperative: A61K36/898; A61Q17/04; A61Q19/004; A61Q19/02; A61Q19/08; A61K8/97; A61K36/185; A61Q3/00

Application number: US201414256793 20140418

Priority number(s): US201414256793 20140418
 SE20100050080 20100126
 US201313575284 20130208
 WO2011SE50067 20110124

Abstract of US 2014308222 (A1)
 The present invention relates to an extract of Dionaea muscipula and a composition comprising such an extract for cosmetic treatment of the skin and skin appendages such as sebaceous glands, hair and nails especially skin changes



<http://www.wipo.int/pctdb>

Patent offices: 74 million patent documents

PCT: 3.6 million patent documents

WIPO PATENTSCOPE
Search International and National Patent Collections

Mobile | Deutsch | Español | Français | 中文

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Q Search | Browse | Translate | News

Home ▶ IP Services ▶ PATENTSCOPE

Simple Search

Using PATENTSCOPE you can search 74 million patent documents including 3.6 million published international patent applications (PCT). Detailed coverage information can be found here →

Front Page Office: All

i PCT Publication 17/2019 (25.04.2019) is now available. The next publication date is scheduled as follows: Gazette number 18/2019 (02.05.2019). [More](#)

The PATENTSCOPE search system & Advance search, Sandrine Ammann

To register: <http://www.wipo.int/patentscope/en/webinar/>



PATENTSCOPE account



PATENTSCOPE

Mobile | Deutsch | Español | Français | 日本語 | 한국어 | Português | Русский | 中文 |

Search International and National Patent Collections

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Search | Browse | Translate | Options | News | Login | Help

Home IP Services PATENTSCOPE

New in PATENTSCOPE

Having a PATENTSCOPE account enables you to:

- Save your customized configuration.
- Save your queries.
- Download result lists up to 10.000 records.

Did you know ?

- Using CLIR, you can search patent applications in Japanese even if you don't speak Japanese.

Login

Email

Password

Stay signed in

[Login](#)

[Password Forgotten?](#)
[Can't access your account?](#)
[Don't have a PATENTSCOPE account?](#)



❖ Session queries

Mobile | Deutsch | Español | Français | 日本語 | 한국어 | Português |

WIPO **PATENTSCOPE**
Search International and National Patent Collections

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Search | Browse | Translate | Options | News | User: pichett@gmail.com | Help

Home IP Services PATENTSCOPE

These are the all queries performed during your last session. In order to restore them in next sessions then you need to save them.

Session queries

- Session queries
- Saved queries
- Save current interface options
- Log out

Session Queries			
Value	Stemming	Offices	Save
FP:("solar radiation" NEAR detect*)	true	All	Save
EN_AB:(burner AND poro?s*)	true	All	Save
EN_AB:(burner AND poro?s*)	true	All	Save
FP:("solar radiation" NEAR detect*)	true	All	Save
EN_AB:(burner AND poro?s*)	true	All	Save
FP:("solar radiation" NEAR detect*)	true	All	Save
FP:("solar radiation" NEAR detect*)	true	All	Save



Saved queries

Saved Queries			
These are the all queries saved in your profile with PATENTSCOPE. They are available every time you log in!			
Name	Query	Offices	
1	FP:("solar radiation" NEAR detect*)	All	
2	EN_AB:(burner AND poro?s*)	All	
3	FP:(burner AND poro?s*) AND CL:(burner AND poro?s*) AND CL:(heat* AND combust*) AND DE:(burner AND poro?s*) AND DE:(heat* AND combust*) AND DP:([21.01.1994 TO 21.01.2014]) AND IC:F23D14/00	All	
5	IC:("A23K 1/18") AND (TI:(cow OR cattle OR bovine) OR AB:(cow OR cattle OR bovine) OR CL:(cow OR cattle OR bovine))	All	
6	FP:("heat value" and "fuel gas") AND EN_DE:("Method" and "predict") AND EN_DE:("heat value" and "fuel gas")	All	
finned tube	FP:(finned tube) AND IC:F28F	(OF:dd OR OF:de)	
8	FP:(burner AND combust*)	All	
A1	FP:(aged AND (person OR people)) AND EN_AB:((robot* OR system OR apparatus))	All	
A2	ALL:(age OR elder*) AND EN_AB:(aged OR age OR aging OR aging OR elder* OR older) AND EN_AB:(people OR person OR population)	All	
A3	ALL:age AND EN_AB:(aged OR age OR aging OR aging) AND EN_AB:(people OR person)	All	
Battery1	ALL:("Deep cycle" AND (lead AND (antimony OR calcium OR tin))) AND EN_CL:((lead AND (antimony OR calcium OR tin)))	All	
Protease	FP:(protease inhibitor) AND EN_CL:(protease inhibitor) AND EN_CL:(screen* OR detect*) AND EN_CL:(in vitro OR in vivo) AND EN_CL:protein	All	
Aged people	FP:age AND EN_AB:(aged OR age OR aging) AND EN_AB:(people OR person)	All	
Age	ALL:age AND EN_AB:(aged OR age OR aging) AND EN_AB:(people OR person)	All	
Age+	ALL:(age OR elder*) AND EN_AB:(aged OR age OR aging OR elder* OR older) AND EN_AB:(people OR person OR population)	All	
Chikungunya	FP:chikungunya AND EN_CL:(chikungunya AND antibod* AND clone#) OR EN_CL:(test OR kit)	All	
ChikV	EN_CL:((chikungunya OR "CHIK V" OR chikv) AND antibod* AND detect*)	All	
Age+PH	ALL:(age OR elder*) AND EN_AB:(aged OR age OR aging OR elder*) AND EN_AB:(people OR person OR population)	All	
diabetes OR glucose detection	FP:(diabetes OR glucose) AND EN_CL:("self care" OR "self diagnostic" OR "home care" OR "remote healthcare") AND EN_CL:(diagnosing OR analyzing OR examining OR testing OR monitoring) AND EN_CL:(healthcare OR "health condition" OR "health status" OR "health update" OR disease OR illness OR sick) AND EN_CL:(diabetes OR glucose) OR EN_AB:("self care" OR "self diagnostic" OR "home care" OR "remote healthcare") AND EN_AB:(diagnosing OR analyzing OR examining OR testing OR monitoring) AND EN_AB:(healthcare OR "health condition" OR "health status" OR "health update" OR disease OR illness OR sick) AND EN_AB:(diabetes OR glucose)	All	



❖ Downloading the results



Search Browse Translate Options News User: pichett@gmail.com

Home IP Services PATENTSCOPE

Results 1-10 of 25 for Criteria:FP:("solar radiation" NEAR detect*) Office(s):all,dd,de Language:All Stemming: true

prev 1 2 3 next Page: 1 / 3 Go >

Refine Search FP:("solar radiation" NEAR detect*) Search RSS

Download ResultList

Analysis

Sort by: Pub Date Desc View All List Length 10 Machine translation

Int.Class	Appl.No	Title	Applicant	Ctr	PubDate
1. WO/2014/054964		MULTIFUNCTION WATCH		WO	10.04.2014
G04B 47/06	PCT/RU2012/000844	OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBSHESTVO "INTERSOFT EVRAZIYA"	ELIN, Vladimir Aleksandrovich		

The multifunction wristwatch «DO-RA.Watch» with the watch-case (22), made in a form suitable to be worn on the wrist, as a rule, in the design of the electronic watch (watch-case 22 is a conventional symbol), with the electronic watch mechanism (not shown), with the CPU (1), and the audio player (16) (playback device) with the built-in amplifier. The watch-case (22) comprises the CPU (1) connected to the memory block (2), the touch screen (3), the audio alert (4), the keyboard (5), the power supply unit (17), the navigation device (18) GPS/GLONASS, the transceiver (15) (transceiver Wi-Fi/GPRS). The watch DO-RA.Watch is equipped with the semiconductor devices: the detector of infrared radiation (6), the UV detector (7), the detector of ionizing radiation (8), the light sensor (19) (visible light), the detector of industrial electromagnetic radiation (20) (man-made electromagnetic radiation, mostly low frequency), and the module of operational amplifiers-formers (9) connected to the CPU (1) via the assembly interface (10). The technical result of the invention is to enhance the functionality and sensitivity of multifunction watches for detection and more accurate measurement of ionizing radiation in a wide range of different types of ionizing radiation, including alpha, beta, gamma radiation, solar radiation, and also the detection and measurement of industrial electromagnetic radiation.



❖ Chemical compounds search

WIPO PATENTSCOPE
Search International and National Patent Collections

Mobile | Deutsch | Español | Français | 日本語 | 한국어 | Português | Русский | 中文 | العربية

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Search | Browse | Translate | Options | News | User: pichett@gmail.com | Help

Simple
Advanced Search
Field Combination
Cross Lingual Expansion
Chemical compounds

Front Page

New Chemical Structure Search functionality

PCT Publication 50/2017 (2017/12/14) is now available. The next publication date is so

Structure editor | Convert structure | Upload structure

Chemical structure of acetylsalicylic acid (Aspirin):

acetylsalicylic acid
(Aspirin)

InChI: InChI=1S/C9H8O4/c1-6(10)13-8-5-3-2-4-7(8)9(11)12/h2-5H,1H3,(H,11,12)
InChIKey: BSYNRYMUTXBXSQ-UHFFFAOYSA-N
Molecular Formula: C9H8O4
Molecular Weight: 180.1598 g/mol

Exact formulas ≠ Markush
structures (-R)



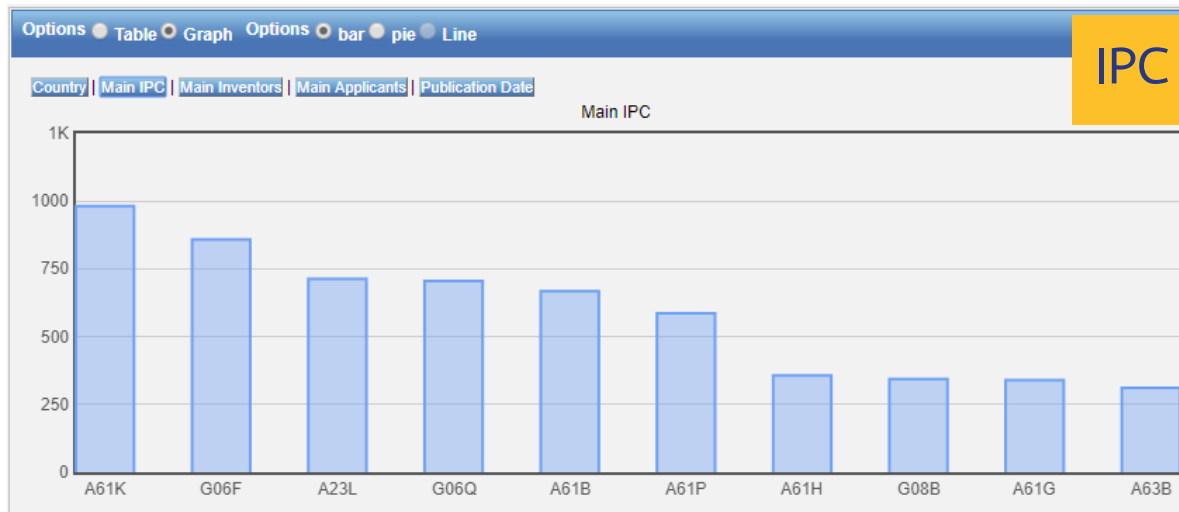
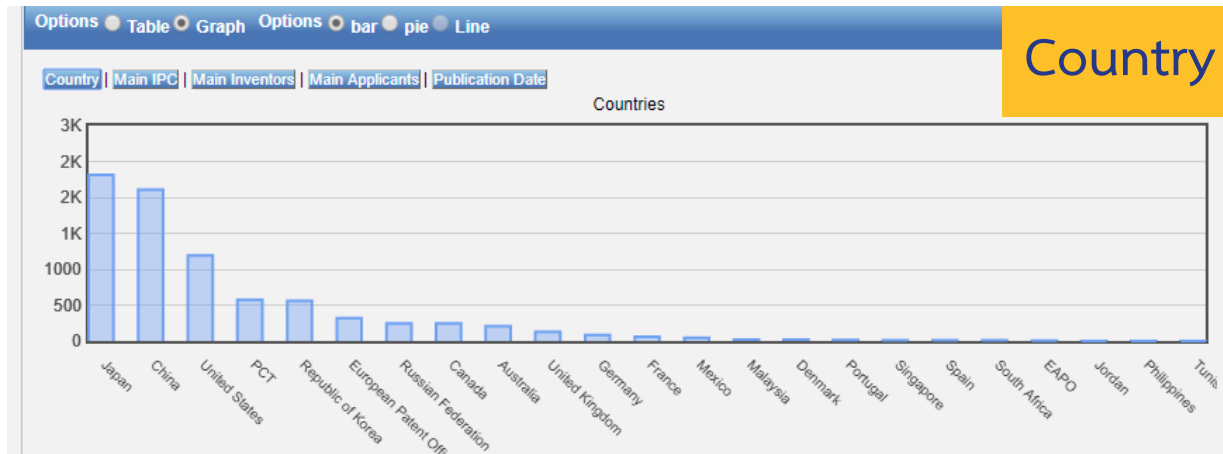
❖ Search results: analysis: Table

Countries		IPC		Inventor		Applicant		Pub Date	
Name	No	Name	No	Name	No	Name	No	Date	No
Japan	2314	A61K	982	THE INVENTOR HAS WAIVED THE RIGHT TO BE MENTIONED	39	MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD	48	2007	352
China	2107	G06F	859	YAMAZAKI IWAO	19	OMRON CORP	23	2008	408
United States	1193	A23L	713	ZHOU YANG	13	HITACHI LTD	21	2009	400
PCT	575	G06Q	705	LI SHANSHAN	12	SEKISUI CHEM CO LTD	21	2010	411
Republic of Korea	558	A61B	668	ZHOU YISHAN	11	NESTEC S.A.	20	2011	389
European Patent Office	321	A61P	586	Dubrovin Aleksandr Vladimirovich (RU)	10	TOSHIBA CORP	20	2012	359
Russian Federation	247	A61H	357	LI ZHIHUA	10	YA MAN LTD	19	2013	381
Canada	243	G08B	344	Дубровин Александр Владимирович (RU)	10	NEC CORP	18	2014	593
Australia	207	A61G	340	Luk'janov Boris Vasil'evich (RU)	9	SONY CORP	18	2015	564
United Kingdom	127	A63B	311	Luk'janov Pavel Borisovich (RU)	9	TOTO LTD	18	2016	594
Germany	83							2017	527

Sort by: Relevance View All List Length 10 Machine translation



❖ Search results: analysis: Graph



A61K :PREPARATIONS FOR

MEDICAL, DENTAL, OR

TOILET PURPOSES

G06F :ELECTRIC DIGITAL DATA

PROCESSING

A23L :FOODS, FOODSTUFFS, OR

NON-ALCOHOLIC

BEVERAGES



❖ WIPO Translate

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Search Browse **Translate** Options News Login Help

Home > IP Services > PATENTSCOPE **WIPO Translate**

Results 1-10 of 8,170 for Criteria: ALL: (age OR aging OR elder*) AND EN_AB: (people OR person OR population) Office(s): all Language: EN Stemming: true

prev 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 next Page: 1 / 818 Go >

Refine Search ALL: (age OR elder*) AND EN_AB: (aged OR age OR aging OR elder*) AND EN_AB: (people OR person OR population) Search RSS

Instant Help

Analysis

Sort by: Relevance View: All List Length: 10 Machine translation

Int.Class	Appl.No	Title	Applicant	Ctr	PubDate
1. 20100234987		SYSTEM AND METHOD OF AGE VERIFICATION FOR SELLING AGE-RESTRICTED GOODS FROM A VENDING MACHINE		US	16.09.2010
G06F 7/00	12279105		Hollandse Exploitatie Maatschappij B.V.		Benschop Dirk Leonard

The invention relates to a method of vending and authorizing age-restricted goods from a vending system. The vending system comprises a vending machine and a video camera, or equivalent means, for capturing an image of a person desiring purchasing of an age-restricted good. An image of the person is captured and transmitted to a (remote) age verification centre. If, from the person image, it can be determined at the age verification centre that the person is of the required age for purchasing the age-restricted good, a purchase authorization signal from the age verification is received centre at the vending system. Subsequently, the age-restricted good may be provided from the vending machine. On the other hand, if, from the person image, it can be determined at the age verification centre that the person is not of the required age for purchasing the age-restricted good, a purchase denial signal is received from the age verification centre at the vending system. The age-



❖ WIPO Translate

Translate

[help/user guide]

WIPO Translate NMT is a powerful instant translation tool, designed specifically to translate patent texts (now almost all languages are available using Neural Machine Translation technology). Simply cut and paste text from a patent document into the box below and select from the available language pairs, then click on "Translate".

Text to be translated:

Language pair:

Domain:

[automatic detection] ▾

ADMN-Admin, Business, Management & Soc Sci ▲

AERO-Aeronautics & Aerospace Engineering

AGRI-Agriculture, Fisheries & Forestry

AUDV-Audio, Audiovisual, Image & Video Tech

AUTO-Automotive & Road Vehicle Engineering

BLDG-Civil Engineering & Building Construction

CHEM-Chemical & Materials Technology

DATA-Computer Sci, Telecom & Broadcasting

ELEC-Electrical Engineering & Electronics

ENGY-Energy, Fuels & Heat Transfer Eng

ENVR-Environmental & Safety Engineering

ts Extends Language Coverage

- ...
- English->Arabic (Neural MT Beta)
- Arabic->English (Neural MT Beta)
- English->German (Neural MT)
- German->English (Neural MT)
- English->Spanish (Neural MT)
- Spanish->English (Neural MT)
- English->French (Neural MT)
- French->English (Neural MT)
- English->Japanese (Neural MT)
- Japanese->English (Neural MT)
- English->Korean (Neural MT)
- Korean->English (Neural MT)
- English->Portuguese (Neural MT)
- Portuguese->English (Neural MT)
- English->Russian (Neural MT)
- Russian->English (Neural MT)
- English->Chinese (Neural MT)
- Chinese->English (Neural MT)
- ⇓⇓⇓ Previous models (non-Neural) ⇓⇓⇓
- English->German
- German->English**
- ...



❖ WIPO Translate: 31 Technical domains from the IPC

[ADMN]	Admin, Business, Management & Soc Sci	[MARI]	Marine Engineering
[AERO]	Aeronautics & Aerospace Engineering	[MEAS]	Standards, Units, Metrology & Testing
[AGRI]	Agriculture, Fisheries & Forestry	[MECH]	Mechanical Engineering
[AUDV]	Audio, Audiovisual, Image & Video Tech	[MEDI]	Medical Technology
[AUTO]	Automotive & Road Vehicle Engineering	[METL]	Metallurgy
[BLDG]	Civil Engineering & Building Construction	[MILI]	Military Technology
[CHEM]	Chemical & Materials Technology	[MINE]	Mining, Oil & Gas Extraction & Minerals
[DATA]	Computer Sci, Telecom & Broadcasting	[NANO]	Nano Technology
[ELEC]	Electrical Engineering & Electronics	[PACK]	Packaging & Distribution of Goods
[ENGY]	Energy, Fuels & Heat Transfer Eng	[PRNT]	Printing & Paper
[ENVR]	Environmental & Safety Engineering	[RAIL]	Railway Engineering
[FOOD]	Foods & Food Technology	[SCIE]	Optical Engineering
[GENR]	Generalities, Language, Media & Info Sci	[SPRT]	Sports, Leisure, Tourism & Hospitality
[HOME]	Home Contents & Household Maintenance	[TEXT]	Textile & Clothing Industries
[HORO]	Precision Mechanics, Jewelry & Horology	[TRAN]	Transportation
[MANU]	Manufacturing & Materials Handling Tech		



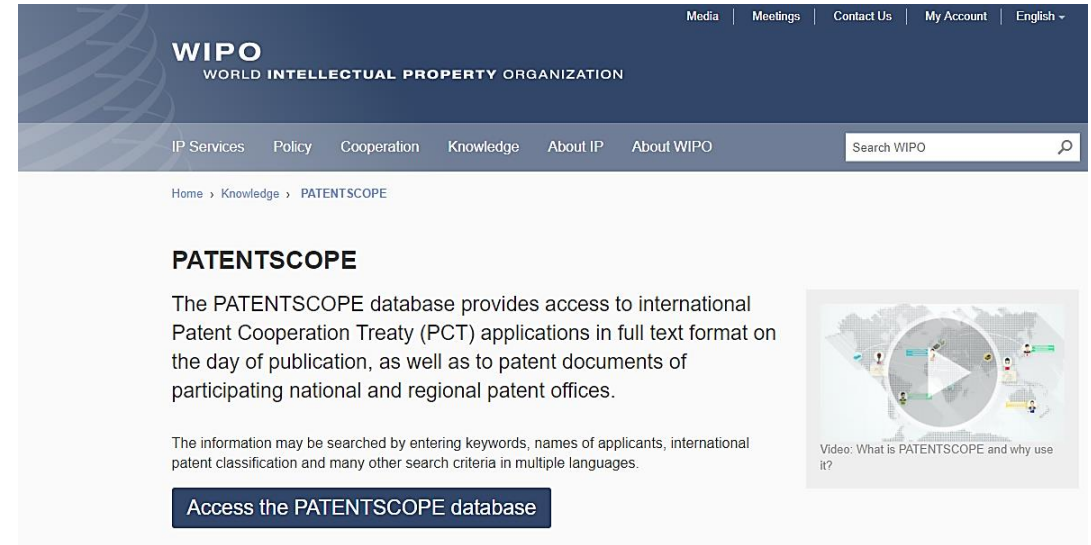
❖ Patent landscape report

➤ www.wipo.int

➤ Knowledge

➤ PATENTSCOPE

-Patent landscape



WIPO's patent landscape reports

Under the Development Agenda project "Developing Tools for Access to Patent Information" WIPO is mandated to produce patent landscape reports in areas of particular interest to developing and least developed countries, such as public health, food security, climate change, and the environment.

Reports by other organizations

Latest reports



Palm Oil Production and Waste Treatment Technologies



Microalgae-Related Technologies



Assistive devices for visually and hearing impaired persons



❖ Patent landscape reports by other organizations

Patent Landscape Reports by Other Organizations

The following patent landscape reports - published by international organizations, national intellectual property offices, non-governmental organizations and private sector entities - are freely available or can be obtained upon request, either free of charge or for a fee.

This list, compiled by WIPO, is not exhaustive and we are continuing to extend it. Please [contact us](#) with any recommendations you may have for other reports to be included.



Topic

*** Any ***

- Climate change / Energy
- Food and agriculture
- Public health / Life sciences
- ICT technologies
- Other

Language

*** Any ***

- English
- Finnish
- French
- German
- Portuguese
- Spanish

Country /
Territory

*** Any ***

- Australia
- Austria
- Brazil

Keyword



❖ Patent landscape reports by other organizations

Patent Landscape Reports by Other Organizations

Query:
English
Public health / Life sciences

39 record(s) found.

Year	Title	Author	Country / Territory	Topic	Language	Links
2017	Alzheimer's Disease	IP Australia	Australia	Public health / Life sciences	English	🔗
2017	CRISPR Patent Landscape (sample report with some data of the analysis available free of charge)	IP studies	Switzerland	Public health / Life sciences	English	🔗
2017	Technology Radar Nanotechnology: Medical, Dental and Hospital Equipment and Supplies (MDHES): 2008-2015	INPI Brazil	Brazil	Public health / Life sciences	English, Portuguese	🔗
2016	Cancer Immunotherapy – Antibody Therapy US Patent Landscape Analysis	iRunway	India	Public health / Life sciences	English	🔗 <i>Complete report upon registration</i>
2016	Protein Crystals	IP Australia	Australia	Public health / Life sciences	English	🔗



http://www.lens.org/lens/

115 million patent records, 95 different jurisdictions.

Register/Sign in

LENS.ORG

English PatSeq PatCite QUT In4M Guest Work Area **Register / Sign in** Support

Work area

Work Area Signed in

Search History

Collections

Saved Queries

PatSeq Finder History

PatCite History

Tags

Inventorship

Sequence Bulk Download

LENS.ORG
Solving The Problem Of Problem Solving™

Patent Search Scholar Search Alpha

Explore Science, Technology & Innovation...

Structured Search - PatSeq Facility - Classification Search - PatCite - QUT

Sign in to the Lens

Email address or Username
pichett@gmail.com

Password
.....

Keep me logged in

Sign in

Forgot Password?

or

Sign in with LinkedIn

Sign in with ORCID



❖ Simple search

(aged OR age OR aging OR elder*) AND (people OR person OR population)



LENS.ORG

Solving The Problem Of Problem Solving™

Patent Search

Scholar Search ^{Alpha}

(aged OR age OR aging OR elder*) AND (people OR person OR population)



Search





Simple search: Search results

The screenshot shows the LENS.ORG search results page. At the top, the search query is displayed: "(aged OR age OR aging OR elder*) AND (people OR person OR population)". The results show 2,092,983 results (1,188,374 families). A sidebar on the left contains a "Register" section with "Register" and "Sign In" buttons, and a "Refine Search" section with "Date Range" and "Jurisdictions" dropdowns. The main content area displays "Patent Results for (aged OR age OR aging OR elder*) AND (people OR person OR population)". A blue box indicates that 376,770 of these patents cite scholarly data. A yellow warning box states: "Warning: Only citations for the first 50,000 patents in your result are supported at this time. Please consider further refining your search to view cited scholarly works for all patents in your result... Don't tell me again". Below the warning, there are icons for document, cloud, link, and user, along with a "Sort by Rank" dropdown. The first result is a "Granted Patent" with details: "US 8224817 B2" and "lens.org/039-943-281-281-792".

2,092,983 (1,188,374 families)



❖ Structured search

Full text: age OR elder* AND

Abstract: aged OR age OR aging OR elder* AND

Abstract: people OR person OR population

Patent Search | Scholar Search Alpha

Explore Science, Technology & Innovation...

Structured Search - PatSeq Facility - Classification Search - PatCite - QUT In4M

Scholar
Structured Search
PatSeq Facility
Classification Search
PatCite
QUT In4M

Structured Search

Submit Search

Query:

Query Predicate: AND OR

age OR elder*	in	Full text	+	-	
aged OR age OR aging OR elder*	in	Abstract	+	-	
people OR person OR population	in	Abstract	+	-	
First Name	Last Name	in	Inventors	+	-





❖ Structured search: 6,506 (5,618 families) results

LENS.ORG English PatSeq PatCite QUT In4M Guest Work Area Register / Sign in Support

6,506 (5,618 families) results for "age OR elder* && ab... age OR elder* && abstract:(aged OR age OR aging OR elder*) && abstract:(people OR perso ? Refine Search

Register
To create, manage and edit collections of search results and save current work, you need to register a FREE account or sign in.
Register Sign In

Patent Results for **age OR elder* && abstract:(aged OR age OR aging OR elder*) && abstract:(people OR person OR population)**
163 of these patents cite scholarly data... View Cited Articles in Scholar Search

Sort by Rank

<input type="checkbox"/>	Tailored Intergenerational Historic Snapshots Published: Jul 17, 2012 Family: 2 Cited: 1 Info: Full text Applicant: Ogilvie John	Granted Patent US 8224817 B2 lens.org/039-943-281-281-792
<input type="checkbox"/>	Album Creating Apparatus, Album Creating Method, And Album Creating Program Published: Mar 29, 2011 Family: 8 Cited: 1 Info: Full text Owner: Fujitsu Corporation	Granted Patent US 7916902 B2 lens.org/103-670-862-080-399
<input type="checkbox"/>	Method, And Album	Patent Application US 2008/0069409 A1

Save Query Export your results



❖ Structured search: Group by simple families = 5,618 families

Refine Search -

Date Range v

Jurisdictions v

Document Families 1 ^

Family members in jurisdictions

- China
- Japan
- United States of America
- WIPO
- South Korea
- European Patent Office
- Canada
- Great Britain
- Germany
- Taiwan

Family Options

- Group by Simple Families
- Expand by Simple Family *(Only expands by the first 100,000 Documents)*

Clear Refine

Patent Results for age OR elder* && abstract:(aged OR age OR aging OR elder*) && abstract:(people OR person OR population)

163 of these patents cite scholarly data... View Cited Articles in Scholar Search

✓
⌵
📄
📁
🔗
👤
📄
📊
Sort by Rank v

Album Creating Apparatus, Album Creating Method, And Album Creating Program ⌵

Published: Oct 5, 2006 Family: 8 Cited: 1 Info: [Full text](#) [Private](#)

Applicant: Fuji Photo Film Co Ltd, Kojima Kenji, Ono Shuji

Patent Application

[WO 2006/103952 A1](#)

[lens.org/188-967-717-530-470](#)

Group by Simple Families

📄
🔗
👤
📄
📊



❖ Structured search: Group by simple families = 5,618 families results

IP person OR pop

Patent Results for age OR el aging OR elder*) && abstract

Graphical Analysis

Display Options

- Select all
- Publications By Year
- Jurisdictions
- Owners (US)
- Applicants
- Document Type
- Inventors
- Authors
- Cited Articles
- CPC Classifications
- IPCR Classifications
- US Classifications
- Biological Organisms
- Top Cited Patents
- Hide Text Analysis
- Share this analysis

Publications By Year

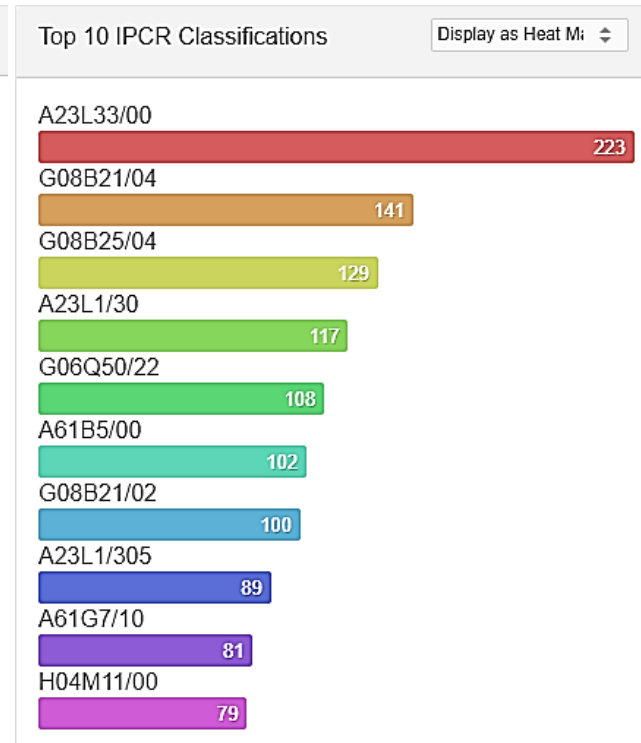
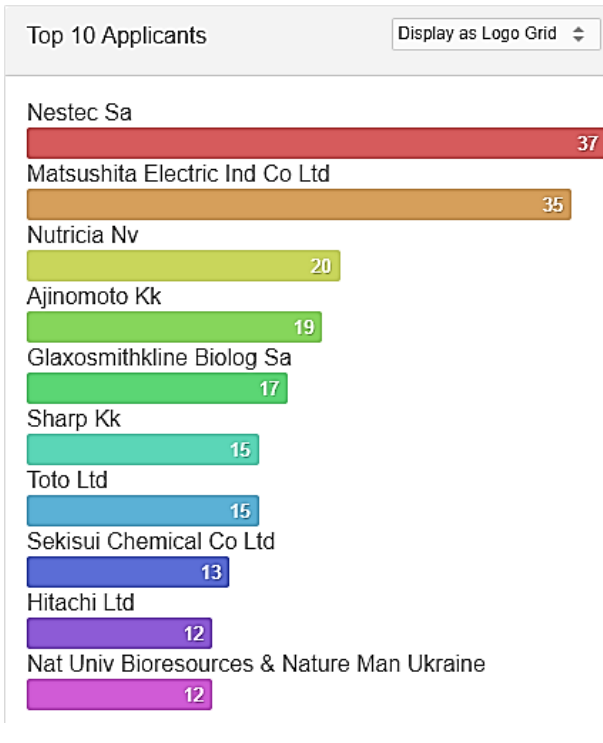
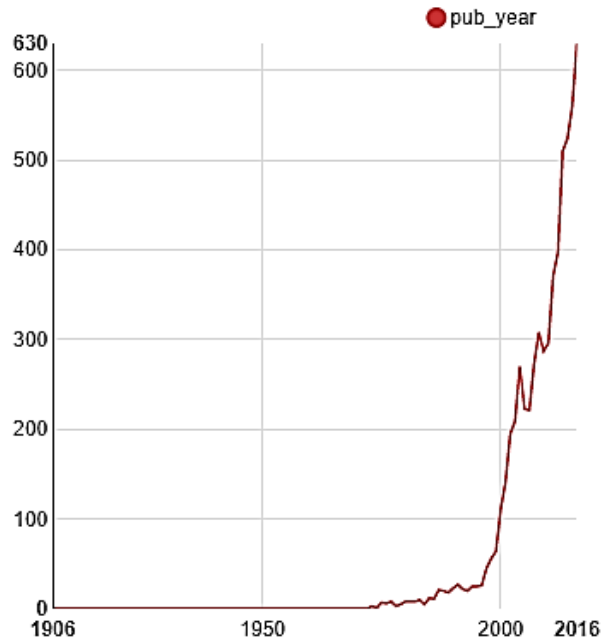
With results published in 46 different years, 2016 is most prominent with 630 patents. Select a point in the line chart to view only patents published in that year.

Top 10 Inventors

Inventor	Count
The Inventor Has Waived The Right To Be Mentioned	30
Breuille Denis	28
Poolman Jan	17
Hermant Philippe Vincent	16
Biemans Ralph Leon	15
Drozda Valentyn Fedorovich	15
Zhou Yang	14
Van Mechelen Marcelle Paulette	13



❖ Structured search: Group by simple families = 5,618 families results





Mahidol University
Wisdom of the Land



- กรมทรัพย์สินทางปัญญา มช.
ปตท.

ฐานข้อมูลสิทธิบัตรทางการค้า



- สวทช. ม.อ. มทส. ปตท.
- กรมทรัพย์สินทางปัญญา



1. กำหนดเป้าหมาย

- ✓ State of the Art search
- ✓ Prior art (Patentability) search
- ✓ Infringement (Freedom To Operate) search

2. ให้ความสนใจกับโจทย์ให้ดี

3. เรียนรู้เครื่องมือให้ดีพอ

4. เพิ่มคำสำคัญ หรือใช้ IPC

5. ใส่วันที่สืบค้นทุกครั้งในรายงานผล



งานคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์

น.ส.พลอยพรรณ จิตรแจ้ง



เจ้าหน้าที่ทรัพย์สินทางปัญญา

☎ 66 (0) 2849 - 6056



นายพิเชษฐ์ รัตนวงศ์จรรยา



เจ้าหน้าที่ทรัพย์สินทางปัญญา

☎ 66 (0) 2849 - 6056



น.ส.ชนิษฐา อุนสนธิ์



เจ้าหน้าที่ทรัพย์สินทางปัญญา

☎ 66 (0) 2849 - 6056



น.ส.ปาริชาติ จารุกักติ



เจ้าหน้าที่บริหารสินทรัพย์ทาง
ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

☎ 66 (0) 2849 - 6057



น.ส.กุลวดี กิตติดุลยการ



เจ้าหน้าที่บริหารสินทรัพย์ทาง
ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

☎ 66 (0) 2849 - 6057



น.ส.อริณา สร้อยนาค



เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป


☎ 66 (0) 2849 - 6056





f

Pichet Home Create



iNT
POWER OF MAHIDOL INNOVATION

iNT สถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
@iNT.Mahidol.University


- Home
- Posts
- Reviews
- Videos
- Photos
- About
- Community
- Info and Ads

Create a Page

Liked
Following
Share
...

Photo/video
Tag Friends
Check in
...

Posts




iNT สถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม

November 14 at 5:28 PM · 🌐

...

มีของ...ต้องอวด
อวดได้ อวดดี อวดทั้งวี..ทั้งงวัน
บางสิ่งสมควร บางสิ่งไม่สมควร
....ไปดูกัน ว่าทำไมไม่ควร !!....
#มีอันไหนมีเฮ๊าท์ #TEAM_iNT



👍 5
🗨️ Comment
➦ Share

👍 Like
🗨️ Comment
➦ Share

Write a comment...

Contact Us

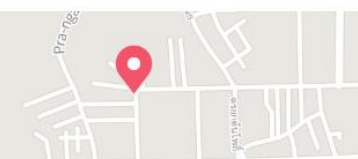
Send Message

229 people like this

234 people follow this

เสกสิทธิ์ เต็มแก้ว and 4 other friends like this or have checked in

About See All



- 📍 Mahidol University (17.89 mi)
Nakhon Pathom 73170
- 📍 Get Directions ✓
- ☎️ 02 849 6050
- 💬 Typically replies within a few hours
- ✉️ [Send Message](#)
- 🌐 innotech.mahidol.ac.th ✓
- 📁 Science, Technology & Engineering
- 💰 Price Range \$\$
- 🕒 Hours 8:30 AM - 4:30 PM
Closes in 60 minutes
- ✎️ Suggest Edits

Related Pages

Manom Residences Chat (C



มหาวิทยาลัยมหิดล,
สถาบันบริหารจัดการ
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ขอขอบคุณ

“ทรัพย์สินทางปัญญา เป็นเรื่องที่เกิดขึ้นมานานแล้ว
สิทธิบัตรและลิขสิทธิ์เป็นทรัพย์สินทางปัญญาที่มีความสำคัญมาก
เมื่อตอนปี พ.ศ. ๒๕๐๐ พุดกันว่า เราไปลอกจากต่างประเทศ
มาใช้ประโยชน์ได้มากกว่าคิดที่จะจดทะเบียนสิทธิบัตร
เราสามารถทำอะไรจากต่างประเทศได้ โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายสิทธิ
การพูดอย่างนี้ไม่ถูก เป็นการดูถูกคนไทย”

พระราชดำรัสที่พระราชทานแก่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ และคณะ
ในโอกาสเข้าเฝ้าฯ ทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตร “เครื่องกลเติมอากาศ แบบอัดอากาศและสูบน้ำ”
ณ พระราชวังไกลกังวล อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม พุทธศักราช ๒๕๔๔

งานถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์

สถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (iNT) โทร 02-849-6056-7

เว็บไซต์ <https://int.mahidol.ac.th>