

การสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรเบื้องต้น โดยฐานข้อมูล Patent lens และฐานข้อมูลสิทธิบัตรไทยเพื่อการวางแผนการวิจัยและเตรียมคำขอสิทธิบัตร

วิทยากร: วัชรพงศ์ หมีสุมพร ตัวแทนสิทธิบัตร สำนักงานวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่: ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 อาคารหอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล

วัน-เวลา: วันพุธที่ 16 ตุลาคม 2562 เวลา 13.00 – 16.00 น.

ผู้เข้าร่วมอบรม: นางสาวเชิดฉัตร ราชบุรณะ นางสาวรัตนชนก ยอดพินิจ นางสาวดวงพร โพธิ์บุตร

หัวข้อการบรรยาย

1. สิทธิบัตรคืออะไร

สิทธิบัตร เป็นทรัพย์สินทางปัญญาประเภทหนึ่ง คือ หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ (Invention) หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Industrial Design) ที่มีลักษณะตามที่กฎหมายกำหนด ได้แก่

1. สิทธิบัตรการประดิษฐ์ ต้องมีความใหม่ ไม่ซ้ำกับผู้อื่น และมีขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น
2. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ต้องออกแบบลักษณะภายนอก หรือรูปร่างของผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างไปจากเดิม
3. อนุสิทธิบัตร มีความใหม่ แต่ไม่ต้องมีขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น จึงมีระยะคุ้มครองน้อยกว่าสิทธิบัตร

ทั้งนี้ผู้ประดิษฐ์ (Inventor) หรือเจ้าของ (Owner) มีสิทธิแต่เพียงผู้เดียว ในการผลิต ใช้ ขาย มีไว้เพื่อขายเสนอขายหรือนำเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งผลิตภัณฑ์ตามสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ภายในระยะเวลาใดเวลาหนึ่ง และต้องเปิดเผยเทคโนโลยีการผลิต

การประดิษฐ์ที่จะขอรับสิทธิบัตร ต้องมีลักษณะดังนี้ 1) เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่ 2) มีขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น และ 3) สามารถประยุกต์ทางอุตสาหกรรม ยกเว้น อนุสิทธิบัตร ที่มีคุณสมบัติเพียง ข้อ 1) และ ข้อ 3) ก็สามารถยื่นคำขอได้

การยื่นคำขอสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร กับกรมทรัพย์สินทางปัญญา หรือองค์กรต่างประเทศที่ทำหน้าที่รับคำขอ เช่น WIPO มีระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่ 6 เดือน - 10 ปี เนื่องจากมีผู้ยื่นคำขอจำนวนมาก และต้องใช้เวลาพิจารณาเอกสาร ตรวจสอบความซ้ำซ้อนกับการประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์อื่น เงื่อนไขเป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่ เป็นสิ่งสำคัญของสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ดังนั้นวันที่ยื่นคำขอจึงเป็นจุดชี้ขาดว่าการประดิษฐ์ใดใหม่กว่า ทั้งนี้ตั้งแต่ยื่นคำขอจนถึงวันประกาศโฆษณา จะมีเพียงองค์กรทำหน้าที่รับคำขอ เช่น กรมทรัพย์สินทางปัญญา หรือ WIPO ที่เห็นข้อมูลและเอกสารคำขอ ข้อมูลจะเผยแพร่ในฐานะข้อมูลต่อเมื่อได้รับเลขประกาศโฆษณาแล้วเท่านั้น

2. จุดประสงค์การสืบค้นสิทธิบัตร มีแนวการสืบค้น 2 ประเภท คือ

1. Defensive & Focus

- a. สืบค้นความเป็นไปได้ในการรับสิทธิบัตร/เอกสารก่อนหน้า
- b. หลีกเลี่ยงการละเมิดสิทธิบัตร มีการประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์ที่ใกล้เคียงกันหรือมีความซ้ำซ้อนหรือไม่
- c. การเพิกถอนสิทธิบัตร การยื่นคัดค้านสิทธิบัตร
- d. ความอิสระในการดำเนินการ โดยดูข้อถือสิทธิเป็นหลัก เช่น การระบุลักษณะของผลิตภัณฑ์ สามารถทำซ้ำได้ในลักษณะใด เป็นต้น

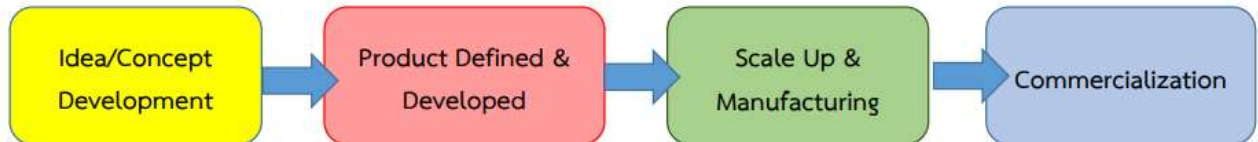
2. Offensive & Broader

- a. เพื่อระบุแนวโน้มของเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ที่กำลังพัฒนาอยู่ใช้เทคโนโลยีเก่า หรือล้ำสมัยหรือไม่
- b. รวบรวมข้อมูลทางธุรกิจ ตรวจสอบข้อมูลและกลยุทธ์คู่แข่ง เพื่อวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
- c. ประเมินมูลค่าสิทธิบัตร หรือการขาย หรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิบัตร เพื่อตั้งราคาขายให้เหมาะสมหรือใกล้เคียงกับคู่แข่ง

3. เมื่อไรที่ต้องสืบค้นสิทธิบัตร

เบื้องต้นขั้นตอนการพัฒนาหรือรวบรวมแนวคิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผู้ประดิษฐ์ควรสืบค้นสิทธิบัตร เพื่อตรวจสอบแนวโน้มของเทคโนโลยีความเป็นไปได้ในการรับสิทธิบัตร/เอกสารก่อนหน้า และรวบรวมข้อมูลทางธุรกิจ หลังจากนั้นขั้นตอนการเตรียมตัวผลิตหรือประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์ ควรสืบค้นเพื่อ ตรวจสอบความอิสระในการดำเนินการ การเพิกถอนสิทธิบัตร การยื่นคัดค้านสิทธิบัตร รวบรวมข้อมูลทางธุรกิจ และประเมินมูลค่าสิทธิบัตร หรือการขาย หรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิบัตร

- ระบุแนวโน้มเทคโนโลยี (State of the art -Technology landscape)
- การสืบค้นความเป็นไปได้ในการรับสิทธิบัตร/เอกสารก่อนหน้า
- รวบรวมข้อมูลทางธุรกิจ เช่น ตรวจสอบกลยุทธ์คู่แข่งในการวิจัยพัฒนา



- Freedom-to-operate (FTO)
- การเพิกถอนสิทธิบัตร/การยื่นคัดค้านสิทธิบัตร
- รวบรวมข้อมูลทางธุรกิจ เช่น ตรวจสอบกลยุทธ์คู่แข่งในการวิจัยพัฒนา
- การประเมินมูลค่าสิทธิบัตร หรือการขายหรืออนุญาตให้ใช้สิทธิบัตร

4. เว็บไซต์เพื่อสืบค้นสิทธิบัตร สามารถสืบค้นได้จาก

1. สำนักงานสิทธิบัตรไทย www.ipthailand.go.th
2. องค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลก <https://patentscope.wipo.int>
3. Google Patent <https://patents.google.com/>
4. สำนักงานสิทธิบัตรยุโรป www.worldwide.espacenet.com
5. สำนักงานสิทธิบัตรอเมริกา www.uspto.gov
6. สำนักงานสิทธิบัตรญี่ปุ่น www.jpo.go.jp
7. Commercial Database ฐานข้อมูลอื่นๆ ที่ต้องบอกรับหรือมีค่าใช้จ่ายในการเข้าใช้งาน

5. สิ่งสำคัญในการสืบค้นสิทธิบัตร

สิ่งที่ต้องคำนึงถึงคือ ผลการสืบค้นยิ่งมากดีกว่าได้ผลน้อย การได้ผลลัพธ์จำนวน 10 รายการ อาจไม่ใช่จำนวนทั้งหมด แต่อาจใช้คำศัพท์ไม่ครอบคลุม จึงควรสืบค้นหลายครั้ง และควรสืบค้นข้อมูลทั้งในไทยและต่างประเทศ โดยใช้คำศัพท์ การสะกดคำในรูปแบบอื่น ด้วยชื่อวิทยาศาสตร์ และใช้เทคนิคสืบค้นช่วยด้วย หากผลลัพธ์ไม่ครอบคลุม อาจมีความเสี่ยงที่ผู้ประดิษฐ์จะละเมิดสิทธิบัตร หรือประดิษฐ์ซ้ำซ้อน เพราะการประดิษฐ์ที่กำลังยื่นขอ นี้ อาจเคยยื่นจดสิทธิบัตรในประเทศอื่นแล้ว และมีข้อถ้อยสิทธิที่อาจซ้ำซ้อนได้ เช่น ปากกา อาจสืบค้นโดยใช้คำว่า pen หรือ writing instrument เพื่อได้ผลลัพธ์ที่มากขึ้น

การใช้สัญลักษณ์เพื่อช่วยสืบค้นแตกต่างกันขึ้นอยู่กับแต่ละฐานข้อมูล 1) การใช้สัญลักษณ์แทนบางส่วนของคำ เช่น * ? \$ เป็นต้น 2) ใช้สัญลักษณ์ “ ” เพื่อการค้นหากลุ่มคำ ให้ปรากฏผลลัพธ์ตรงตามคำที่ใส่ไว้ 3) การใช้คำเชื่อมเพื่อระบุเงื่อนไข เช่น AND OR NOT เป็นต้น 4) การใช้เครื่องหมายคณิตศาสตร์ กับคำที่เป็นตัวเลข เลขที่ วันที่ เช่น = > < เป็นต้น

ในสิทธิบัตร ประกอบด้วยหัวข้ออะไรบ้าง

สำนักงานสิทธิบัตร



(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 9133
 (43) วันประกาศโฆษณา 12 กันยายน 2557
 (40) วันออกอนุสิทธิบัตร 12 กันยายน 2557

1/3

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

เลขที่คำขอ	(21) เลขที่คำขอ 1203000633	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10	สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ
วันที่ยื่นคำขอ	(22) วันที่ยื่นคำขอ 29 มิถุนายน 2555	B25J 9/00	
เลขที่ยื่นคำขอครั้งแรก	(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร	ผู้ขอรับสิทธิบัตร
วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก	(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก	มหาวิทยาลัยมหิดล สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	
ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก	(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก	(72) ผู้ประดิษฐ์	ผู้ประดิษฐ์
		ศส.ดร.จักรกฤษณ์ สุทธากรณ์ และคณะ	
		(74) ตัวแทน	ตัวแทน
		นางสาวพลอยพรหม จิตรแจ้ง สถาบันวิวัฒนาการ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่ง มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 อ.พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170	
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ หุ่นยนต์ผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าแบบเคลื่อนที่รอบแกนอ้างอิงแกนเดียว		
บทสรุปการประดิษฐ์	(57) บทสรุปการประดิษฐ์ หุ่นยนต์ผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าแบบเคลื่อนที่รอบแกนอ้างอิงแกนเดียว เป็นการพัฒนาอุปกรณ์ดัดกระดูกโดยนำองค์ความรู้วิชาการทางหุ่นยนต์เข้ามารวม เพื่อใช้ในการดัดกระดูกในการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม การออกแบบการวิเคราะห์จากคิเนแมติกส์ของรูปร่างของกระดูกที่ต้องการเตรียมตามลักษณะของข้อเข่าเทียม การออกแบบหุ่นยนต์มีการเคลื่อนที่ 4 องศาอิสระ เครื่องมือมีการเคลื่อนที่หมุนรอบส่วนปลายของกระดูกเป็นวงกลม 1 องศาอิสระ การเคลื่อนที่เข้าออก, และการเคลื่อนที่ทำให้เกิดระนาบ 2 องศาอิสระ ทำให้เกิดการวิเคราะห์นำไปสู่การออกแบบและพัฒนาหุ่นยนต์ต้นแบบทางการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม		

เอกสารประกาศโฆษณา สิทธิบัตรอเมริกา



US007997847B2

สำนักงานสิทธิบัตร

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

(10) Patent No.: **US 7,997,847 B2**
 (45) Date of Patent: **Aug. 16, 2011**

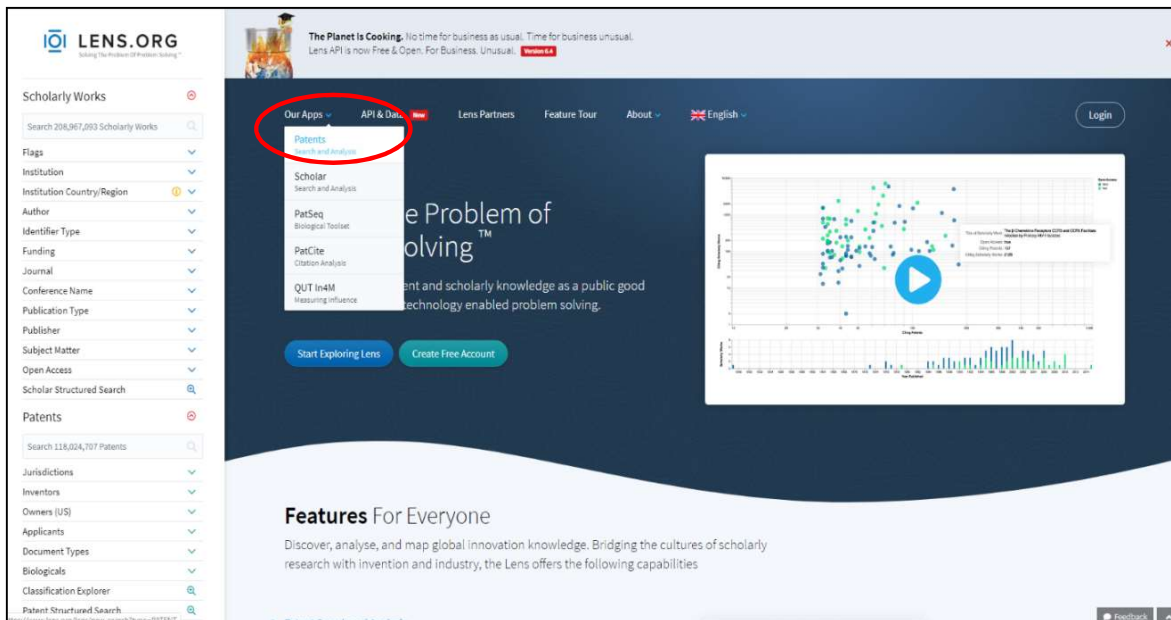
เลขที่สิทธิบัตร
วันที่ออกสิทธิบัตร

ชื่อสิ่งประดิษฐ์	(54) AUTOMATED ROBOTIC SYSTEM FOR HANDLING SURGICAL INSTRUMENTS	(52) U.S. CL. 414/222.01; 73/788; 73/865.8; 73/865.9; 356/72; 356/73; 356/237.1; 356/237.2; 356/69; 356/426; 414/222.02; 414/754; 414/758; 414/806; 414/816; 702/81	National Classification
ชื่อผู้ประดิษฐ์	(75) Inventors: Michael R. Treat , New York, NY (US); David Michael Brady , New York, NY (US); Russell Baker , Sunnyside, NY (US); Jack M. Kaplan , Princeton, NJ (US); David Berk , East Brunswick, NJ (US)	(58) Field of Classification Search 73/788, 73/865.8-865.9, 862.541; 128/807-898; 209/538, 555, 583, 587, 939; 356/69, 72-73, 356/237.1, 237.3, 426, FOR. 100; 414/222.01, 414/222.13, 222.02, 806, FOR. 101, FOR. 105; 700/114, 115, 117, 214, 215, 223, 225; 702/81, 702/182-184, FOR. 135	Classification ที่ใช้ค้นหา
ชื่อผู้ขอ	(73) Assignee: Robotic Systems & Technologies, Inc. , Bronx, NY (US)	See application file for complete search history.	
เลขที่คำขอ	(21) Appl. No.: 12/747,036	(56) References Cited	ข้อมูลอ้างอิง
วันที่ยื่นคำขอ	(22) PCT Filed: Dec. 10, 2008	U.S. PATENT DOCUMENTS 3,343,669 A * 9/1967 Ison 206-603.5 (Continued)	
เลขที่ยื่นคำขอ PCT	(86) PCT No.: PCT/US2008/086252 § 371 (e)(1), (2), (4) Date: Aug. 20, 2010	OTHER PUBLICATIONS International Search Report dated Jul. 9, 2009, which was issued for PCT/US2008/086252. <i>Primary Examiner</i> Thomas P Noland (74) <i>Attorney, Agent, or Firm</i> — Katten Muchlin Rosenman LLP	
เลขที่ประกาศโฆษณา PCT	(87) PCT Pub. No.: WO2009/076452	(57) ABSTRACT	บทสรุปการประดิษฐ์
วันที่ประกาศโฆษณา PCT	PCT Pub. Date: Jun. 18, 2009	Systems and methods that process a plurality of surgical instruments for cleaning and/or packaging. A device identifies a robot-ready insert having a predetermined configuration for accepting at least one type of surgical instrument. The surgical instruments are identified and oriented according to type using an automated apparatus. Specialized tools are also provided for automatically opening and closing surgical instruments, flipping instruments and assisting in the processing and maintenance of surgical instruments. The automated apparatus then places each of the surgical instrument types in one or more predetermined areas of the insert, configured to accept a predetermined set of surgical instrument types.	
เลขที่ประกาศโฆษณาครั้งแรก	(65) Prior Publication Data US 2011/0005342.A1 Jan. 13, 2011	11 Claims, 23 Drawing Sheets	
เอกสารที่เกี่ยวข้อง	(60) Related U.S. Application Data Provisional application No. 61/012,683, filed on Dec. 10, 2007, provisional application No. 61/074,268, filed on Jun. 20, 2008, provisional application No. 61/113,646, filed on Nov. 12, 2008.		
International Classification (IPC)	(51) Int. Cl. A61B 19/00 (2006.01) A61G 13/10 (2006.01) B65G 69/20 (2006.01) B25J 9/00 (2006.01) G01M 99/00 (2011.01)		

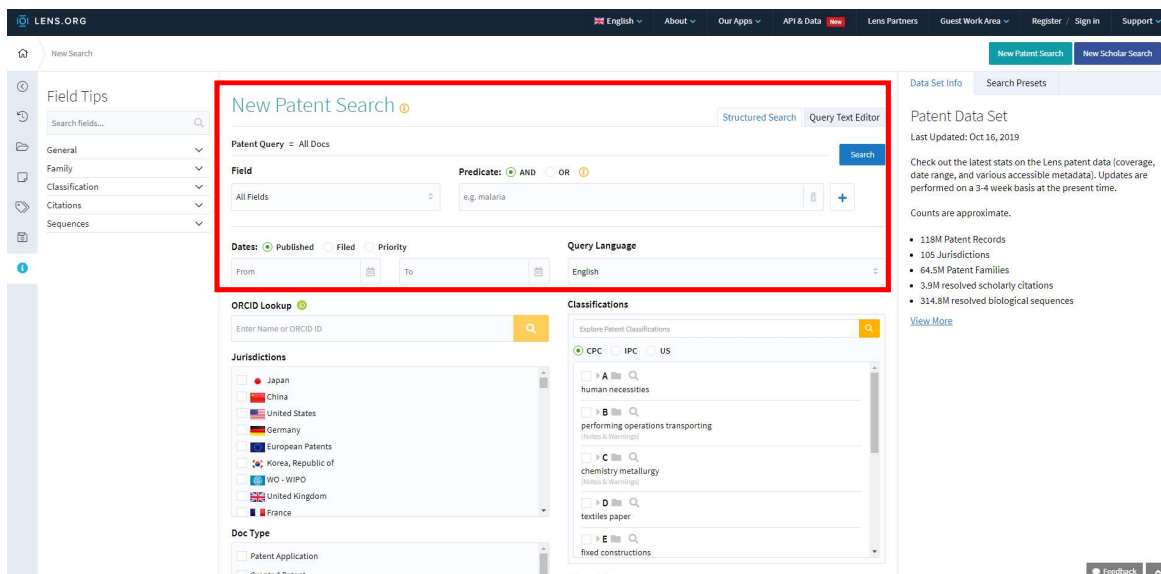
6. ฐานข้อมูล LENS <http://www.lens.org/>

เป็นฐานข้อมูลฟรีที่ให้บริการสืบค้นสิทธิบัตรและบทความวิชาการ ประกอบด้วยข้อมูลสิทธิบัตร 116.5 ล้านรายการ 105 ประเทศ จากฐานข้อมูล European Patent Office, USPTO, WIPO และ Australian Patent มีวิธีการสืบค้นดังนี้

1. เข้าสู่เว็บไซต์ <https://www.lens.org/> เลือกเมนู Our Apps → Patents



2. กด Search เข้าสู่เมนู Structured search



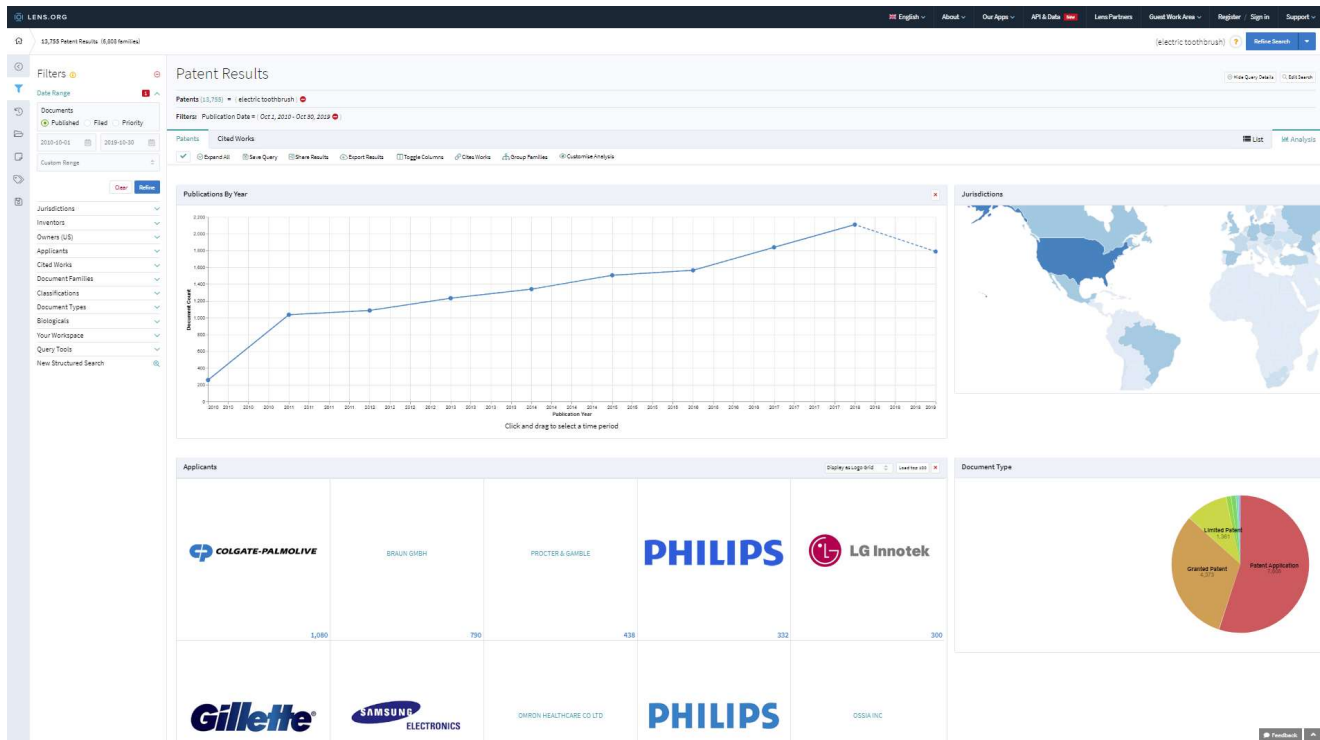
3. กรอกคำค้นที่ต้องการ สามารถเลือกใช้คำเชื่อม “and” หรือ “or” กำหนดช่วงระยะเวลา (Dates) ภาษา (Query Language) ประเทศที่ยื่นคำขอ (Jurisdictions) ประเภทเอกสาร (Doc Type) หรือสามารถเลือกจากหมวดหมู่ (Classifications) ได้ ตัวอย่าง กำหนดคำค้นเป็น “electric toothbrush” ผลงานช่วงปี 2010-2019 เลือกคำเชื่อม “and” จากนั้นกด search

4. ผลการสืบค้น แบ่งเป็น 3 คอลัมน์ ดังนี้ 1. กรองผลการค้นด้วย Filters 2. ผลการสืบค้น โดยแสดงรายละเอียดเบื้องต้นของสิทธิบัตร 3. แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยดูในมุมมองแบบ List และแบบ Analysis

4. ผลการสืบค้น แบ่งเป็น 3 คอลัมน์ ดังนี้ 1. กรองผลการค้นด้วย Filters 2. ผลการสืบค้น โดยแสดงรายละเอียดเบื้องต้นของสิทธิบัตร 3. แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยดูในมุมมองแบบ List และแบบ Analysis

5. ในมุมมองแบบ Analysis สามารถแสดงข้อมูลได้แบบกราฟหลายชนิด เพื่อดูแนวโน้มการจดสิทธิบัตร การกระจาย การรวมกลุ่มของข้อมูล แสดงข้อมูลของแต่ละประเทศที่มีการจดสิทธิบัตรทั่วโลก แสดงจำนวนการผลิตในแต่ละบริษัท/หน่วยงาน

5. ในมุมมองแบบ Analysis สามารถแสดงข้อมูลได้แบบกราฟหลายชนิด เพื่อดูแนวโน้มการจดสิทธิบัตร การกระจาย การรวมกลุ่มของข้อมูล แสดงข้อมูลของแต่ละประเทศที่มีการจดสิทธิบัตรทั่วโลก แสดงจำนวนการผลิตในแต่ละบริษัท/หน่วยงาน



6. ในแต่ละรายการ แสดงรายละเอียดเบื้องต้น ประกอบด้วย
 - 1) Published วันประกาศโฆษณา
 - 2) Filed วันที่ยื่นคำขอ
 - 3) Earliest Priority วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก กรณีที่ยื่นจดหลายประเทศ
 - 4) Family งานประดิษฐ์หรือการออกแบบนี้ต่อยอดมากี่ครั้ง
 - 5) Cited works อ้างอิงบทความตีพิมพ์จำนวนเท่าใด
 - 6) Cited by ได้รับการอ้างอิงจากบทความตีพิมพ์หรือสิทธิบัตร
 - 7) Cites อ้างอิงสิทธิบัตรจำนวนเท่าใด
 - 8) Additional Info มีข้อมูลอื่น เช่น เอกสารฉบับเต็ม
 - 9) Applicant ผู้ขอรับสิทธิบัตร
 - 10) ประเภทของเอกสาร เช่น Granted Patent หมายถึง สิทธิบัตรได้รับอนุมัติเรียบร้อยแล้ว Patent Application หมายถึง อยู่ระหว่างการยื่นคำขอ ยังไม่ได้รับอนุมัติ
 - 11) เลขที่คำขอ หรือเลขที่สิทธิบัตร เช่น US 2019/0183291 A1, AU 2015/362735 B2
 สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมโดยคลิกที่หัวข้อ

Patent Results (electric toothbrush)

Patents (13,655) = (electric toothbrush)

Filters: Publication Date = (Oct 1, 2010 - Oct 30, 2019)

Publications By Year

Document Count

Publication Year

Click and drag to select a time period

Jurisdictions

Feedback

7. เมนู Patent summary แสดงรายละเอียด เช่น บทคัดย่อ ข้อถ้อยสิทธิ กรณีมี Full-text สามารถดาวน์โหลดไฟล์ PDF ได้

Electric Toothbrush

Published: Apr 22, 2014 Earliest Priority: Sep 21 2009 Family: 2 Cited Works: 1 Cited by: 0 Cites: 21

Additional Info: Full text

Granted Patent

US 8701236 B2 189-318-776-435-349

Patent Summary Full text Cites 1 Works Cites 21 patents Family Info Legal Info Notes

Abstract

An electric toothbrush includes a handle housing a motor and a drive shaft. A brushing member includes a base removably secured to the handle. The base supports at least two brushes, each configured to rotate about separate axes, and at least one input shaft operatively coupling the drive shaft to the brushes. In one example, the handle includes an articulatable joint operatively connected to the brushing member and configured to permit the axes to cant relative to the handle.

Claims

1. An electric toothbrush comprising:
a handle housing a motor and a drive shaft;
a brushing member including a base removably secured to the handle, the base supporting at least two brushes each configured to rotate about separate axes, and at least one input shaft operatively coupling the drive shaft to the brushes; and
wherein the handle includes an articulatable joint operatively connected to the brushing member and configured to permit the axes to cant relative to the handle.

2. The electric toothbrush according to claim 1, wherein the brushing member has a single input shaft coupled to the drive shaft, the input shaft operatively coupled to at least two output shafts respectively connected to the at least two brushes.

3. The electric toothbrush according to claim 1, wherein another brush is affixed to the base between the at least two brushes, with the other brush including bristles extending generally in the direction of the axes.

4. The electric toothbrush according to claim 1, wherein the handle includes a first feature and the base includes a second feature interlocking with the first feature in a mounted position, the first and second features slideable relative to one another from an unmounted position to the mounted position in a direction transverse to the axes...

Read More

Owners (US)

Information currently unavailable.

CPC Classifications

A46B5/0075 A46B5/0012 A46B5/0087 A46B5/0095 A46B2200/1066 A61C17/26

Applicants

IPC Classifications

Download PDF

Document Preview

Document History

Publication: Apr 22, 2014

8. เมนู Full-text สามารถอ่านเอกสารได้ หรือแชร์เอกสารทาง Facebook, E-mail, Twitter, LinkedIn ได้

Electric Toothbrush

Published: Apr 22, 2014 Earliest Priority: Sep 21 2009 Family: 2 Cited Works: 1 Cited by: 0 Cites: 21

Additional Info: Full text

Granted Patent

US 8701236 B2 189-318-776-435-349

Patent Summary Full-text Cites 1 Works Cites 21 patents Family Info Legal Info Notes

Share Patent Add to collection Download Citation

"US08701236B2"
US008701236B2

(12) United States Patent Patent No.: US 8,701,236 B2
Peggross et al. (48) Date of Patent: Apr. 22, 2014

(54) ELECTRIC TOOTHBRUSH

(76) Inventor: Sherman Peggross, West Bloomfield, MI (US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 574 days.

(21) Appl. No.: 12/887,041

(22) Filed: Sep. 21, 2010

(65) Prior Publication Data
US 2011/0067187 A1 Mar. 24, 2011

Related U.S. Patent Documents

(60) Provisional application No. 61/244,104, filed on Sep. 21, 2009.

(51) Int. Cl. A46B 013/02 (20060101)

(52) U.S. Cl. 15/23

(58) Field of Search 15/23

(56) References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS
D48,666 \$ 3/1916 Boccia

9. ฐานข้อมูล Patent lens สามารถ Export ข้อมูลเป็นไฟล์ Excel ได้ โดยเลือกที่เมนู Export results

The screenshot shows the LENS.ORG interface for patent results. The search term is 'electric toothbrush'. The 'Export Results' option in the top navigation bar is circled in red. The page displays two patent entries: 'Electric Toothbrush' (published Apr 22, 2014) and 'Toothbrush' (published May 9, 2012). A 'Publications By Year' line chart is visible on the right side of the page.

10. กำหนดจำนวนการ Export ข้อมูลได้ 3 จำนวน คือ 10, 100 และ 1,000 รายการแรก หากสมัครสมาชิก จะสามารถเลือกรายการที่ต้องการและส่งผลทางอีเมลได้

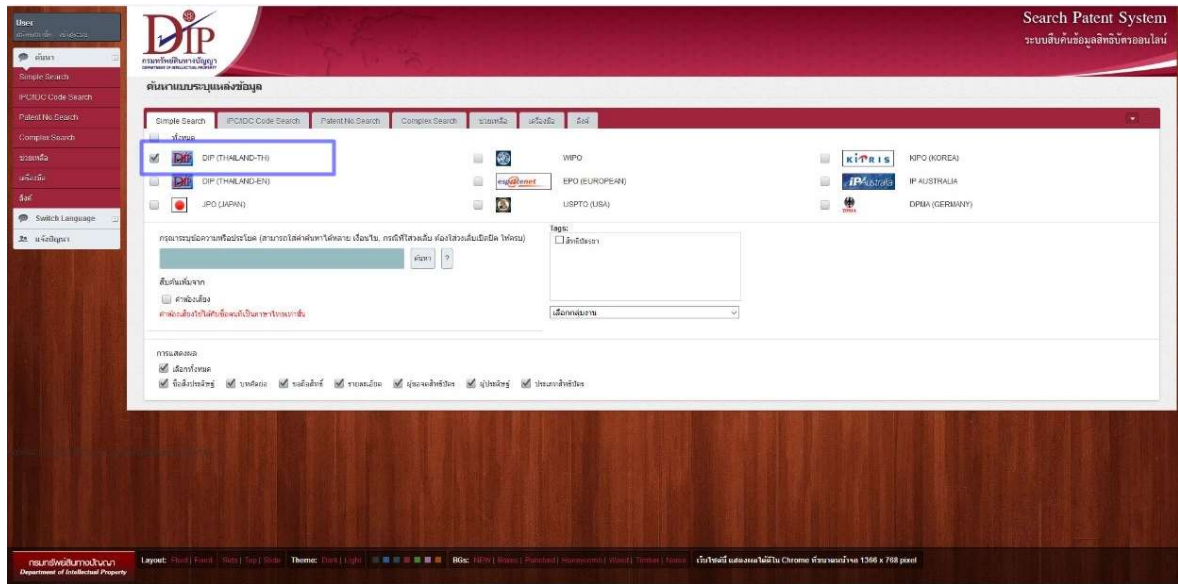
The screenshot shows the same LENS.ORG interface as above, but with an 'Export Results' dialog box open. The dialog box has a dropdown menu for 'Number of documents to include' with options 10, 100, 1,000, and CSV. The 'Export file name (optional)' field contains 'lens-export'. The 'Export' button is highlighted.

11. แสดงผลข้อมูลในรูปแบบไฟล์ Excel

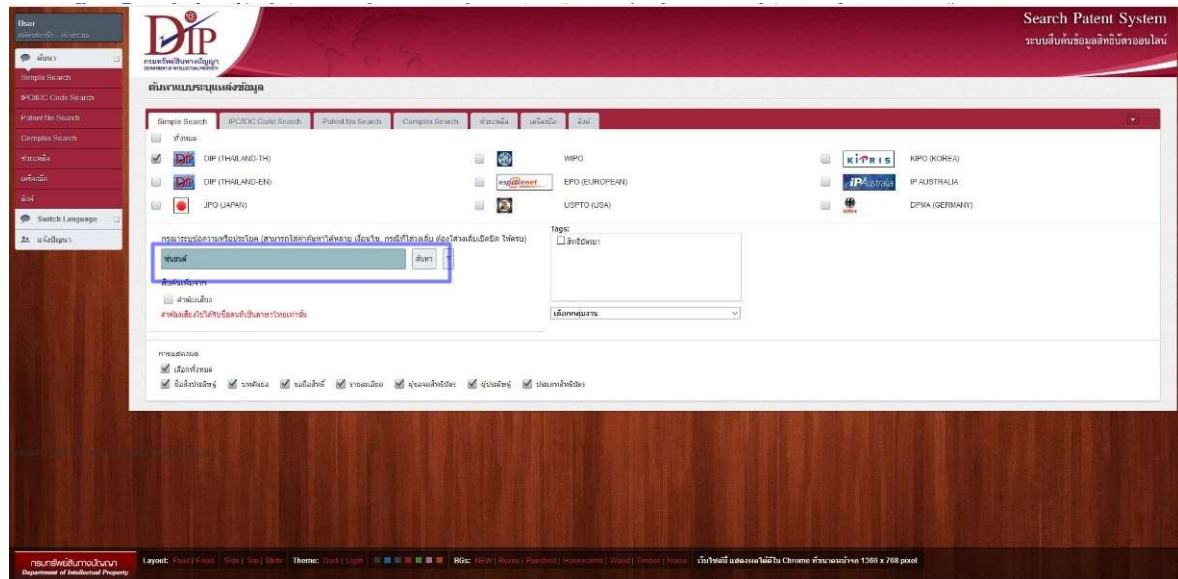
7. ฐานข้อมูลสืบค้นสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา <http://patentsearch.ipthailand.go.th/>

สามารถสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรภายในประเทศไทย และต่างประเทศ เช่น WIPO, European Patent Office, USPTO เป็นต้น มีวิธีการสืบค้น ดังนี้

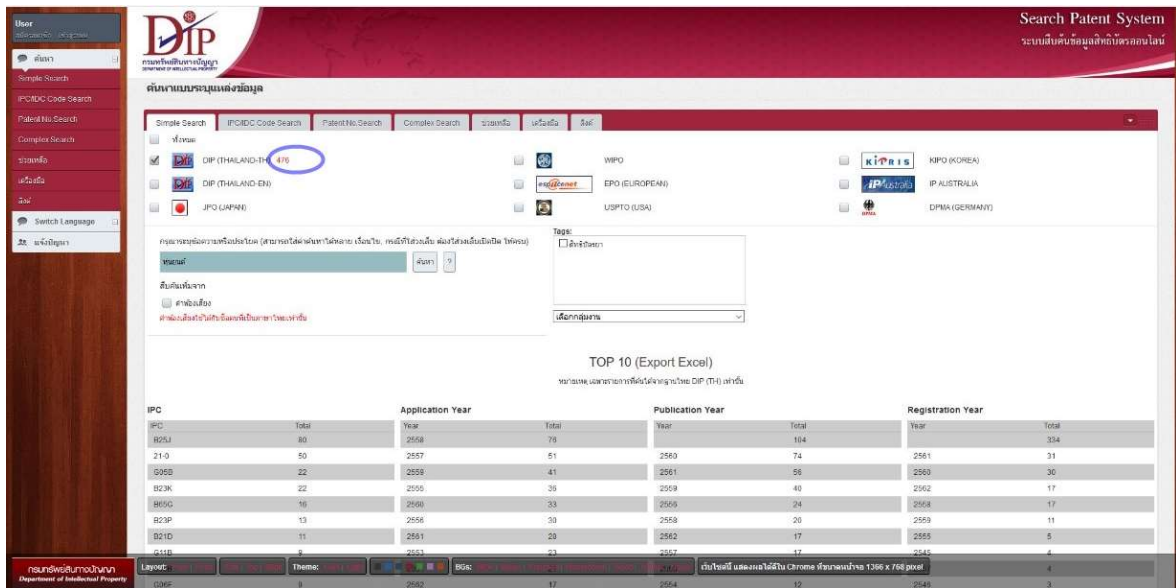
1. เข้าระบบสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรออนไลน์ <http://patentsearch.ipthailand.go.th/> เลือกฐานข้อมูลที่ใช้ในการสืบค้น



2. กรอกคำสำคัญลงในช่องค้นหา ตัวอย่าง “หุ่นยนต์”



3. ผลจากการค้นแสดงเป็นตัวเลข สีแดง หลังฐานข้อมูล



4. ผลการสืบค้นรวม 10 อันดับแรก แสดงผลในรูปแบบตารางและกราฟ



5. ผลการสืบค้นในรูปแบบรายการ แสดงรายละเอียดเบื้องต้น ประกอบด้วย

- 1) เลขที่คำขอ 2) เลขที่ประกาศ 3) เลขที่สิทธิบัตร กรณีได้รับอนุมัติ 4) ชื่อสิ่งประดิษฐ์/การออกแบบ 5) บทคัดย่อ 6) ข้อถ้อยสิทธิ์
 - 7) ผู้ขอจดสิทธิบัตร 8) ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ
- สามารถคลิกที่เลขที่คำขอ เพื่ออ่านรายละเอียดเพิ่มเติม

ลำดับ	เลขที่คำขอ	เลขที่ประกาศ	เลขที่สิทธิบัตร	ชื่อสิ่งประดิษฐ์/ประเภทของงาน	บทคัดย่อ	วันยื่นคำขอ	ผู้ประดิษฐ์/ผู้คิดค้น	ผู้ประดิษฐ์/ผู้คิดค้น
1	150100484	168620		"วิธีการตรวจสอบความผิดปกติของสารอินทรีย์"	...	1. เอกสารพิจารณาสิทธิบัตรฉบับที่ 21692558 สค...	นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	นาย โอบน วัฒนศิริ, นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์, นาย เสาวฤทธิ์ ชัยวัฒน์, นาย เสาวฤทธิ์ ชัยวัฒน์, นาย เสาวฤทธิ์ ชัยวัฒน์
2	1501002790	15413		"กรรมวิธีการผลิตสารอินทรีย์"	...	1. เอกสารพิจารณาสิทธิบัตรฉบับที่ 21692558 สค...	นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	นาย เสาวฤทธิ์ ชัยวัฒน์, นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์
3	1501002369	163101		"วิธีการผลิตสารอินทรีย์"	...	1. เอกสารพิจารณาสิทธิบัตรฉบับที่ 2207759 1. เอกสาร...	นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	นาย เสาวฤทธิ์ ชัยวัฒน์, นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์
4	150100662	153532		"วิธีการผลิตสารอินทรีย์"	...	1. เอกสารพิจารณาสิทธิบัตรฉบับที่ 16082016 สค...	นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	นาย เสาวฤทธิ์ ชัยวัฒน์, นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์
5	1501007380	178660		"วิธีการผลิตสารอินทรีย์"	...	1. เอกสารพิจารณาสิทธิบัตรฉบับที่ 16112291 สค...	นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	นาย เสาวฤทธิ์ ชัยวัฒน์, นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์
6	991002322	020237	10092	"วิธีการผลิตสารอินทรีย์"	...	1. เอกสารพิจารณาสิทธิบัตรฉบับที่ 16082016 สค...	นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	นาย เสาวฤทธิ์ ชัยวัฒน์, นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์
7	1503001341	12598	12598	"วิธีการผลิตสารอินทรีย์"	...	1. เอกสารพิจารณาสิทธิบัตรฉบับที่ 16082016 สค...	นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	นาย เสาวฤทธิ์ ชัยวัฒน์, นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์
8	9201001308	22937		"วิธีการผลิตสารอินทรีย์"	...	1. เอกสารพิจารณาสิทธิบัตรฉบับที่ 16082016 สค...	นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	นาย เสาวฤทธิ์ ชัยวัฒน์, นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์
9	0901001369	113500	98296	"กรรมวิธีการผลิตสารอินทรีย์"	...	1. เอกสารพิจารณาสิทธิบัตรฉบับที่ 17062558 1. เอกสาร...	นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	นาย เสาวฤทธิ์ ชัยวัฒน์, นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์
10	0901002321	100795	69961	"กรรมวิธีการผลิตสารอินทรีย์"	...	1. เอกสารพิจารณาสิทธิบัตรฉบับที่ 16082016 สค...	นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	นาย เสาวฤทธิ์ ชัยวัฒน์, นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์

หมายเหตุ : ความหมายของตัวเลข 10 หลัก ของเลขที่คำขอ

หลักที่ 1-2 คือเลข ค.ศ. ที่ยื่นคำขอจดทะเบียน

หลักที่ 3-4 คือ ประเภทของสิทธิบัตร

01 สิทธิบัตรการประดิษฐ์

02 สิทธิบัตรออกแบบ

03 อนุสิทธิบัตร

หลักที่ 5-10 running number

6. รายละเอียดสิทธิบัตรหรือการประดิษฐ์/ออกแบบ ประกอบด้วยข้อมูล 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ประกอบด้วย เลขที่คำขอ วันที่ขอ วันที่รับคำขอ เลขที่ประกาศ วันที่ประกาศ เล่มที่ประกาศ เลขที่สิทธิบัตร วันที่จดทะเบียน เอกสารประกาศโฆษณาซึ่งสามารถดาวน์โหลดไฟล์ PDF ได้

ส่วนที่ 2 ประกอบด้วย ผู้จดทะเบียนสิทธิบัตร ตัวแทน ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ ชื่อผลิตภัณฑ์/สิ่งประดิษฐ์ บทสรุปการประดิษฐ์ซึ่งสามารถดาวน์โหลดไฟล์ PDF ได้

ส่วนที่ 3 คือ ข้อมูลสำหรับสิทธิบัตรที่ได้รับอนุมัติแล้ว ประกอบด้วย เอกสารข้อถ้อยสิทธิ์ หนังสือสำคัญจดทะเบียน เอกสารรายละเอียดการประดิษฐ์ ภาพเขียน สามารถดาวน์โหลดไฟล์ PDF ได้

The screenshot shows the DIP Patent System interface. At the top, there is a search bar and navigation menu. Below, a table lists search results for application number 1501002790. The selected entry is expanded to show details:

- เลขที่คำขอ:** 1501002790
- เลขที่ประกาศ:** 152413
- เลขที่สิทธิบัตร:** (blank)
- ผู้จดทะเบียนสิทธิบัตร:** นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์, นาย เสาวฤทธิ์ ชัยวัฒน์
- ชื่อผลิตภัณฑ์/สิ่งประดิษฐ์:** "กรรมวิธีการผลิตสารอินทรีย์"
- สถานะคำขอ:** สิทธิบัตรการประดิษฐ์
- วันที่รับคำขอ:** 21 May 2558
- วันที่ประกาศ:** 19 May 2558
- เลขที่สิทธิบัตร:** 55/27
- เอกสารที่เกี่ยวข้อง:** Download File (circled in red)

 The bottom section provides a detailed description of the patent, including the title "กรรมวิธีการผลิตสารอินทรีย์" and a summary of the invention's purpose and process.

(12) ประกาศนียบัตรจดทะเบียนการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 15011002766	(51) สัญลักษณ์จำเพาะการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 G01B 11/00
(22) วันที่รับคำขอ 21 ตุลาคม 2558	
(31) เลขที่คำขอเดิมที่ออก	(71) บุคคลในสิทธิบัตร สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
(32) วันที่รับคำขอเดิมที่ออก	(72) ผู้ประดิษฐ์ นายเกียรติศักดิ์ ศรีวิบูลย์วัฒนา นายณัฐพงศ์ ศรีวิบูลย์
(33) ประเภทเดิมที่ออกที่ออก	(74) ตัวแทน นายสุวาท บุญศรี ศักดิ์งาม อภิสิทธิ์ อุทัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

(54) ชื่อสิ่งประดิษฐ์การประดิษฐ์ "กระบวนการควบคุมแรงยึดจับหุ่นยนต์"

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับกระบวนการควบคุมแรงยึดจับหุ่นยนต์ ที่ประกอบด้วย ขั้นตอนการตรวจชิ้นแรก, ขั้นตอนการประมวลผลสัญญาณ และขั้นตอนการแสดงผล นอกจากนี้ การประดิษฐ์นี้ยังประกอบด้วย ขั้นตอนการตรวจจับวัตถุ โดยการนำข้อมูลจากการตรวจจับวัตถุ อุปกรณ์ตรวจวัดระยะทางแบบแสงและอุปกรณ์ตรวจวัดตำแหน่งของวัตถุ เพื่อตรวจสอบวัตถุในการกำหนดเส้นให้สำหรับการเริ่มต้นการทำงานของมือจับหุ่นยนต์อัตโนมัติและมีการตรวจชิ้นแรกในการจับวัตถุโดยอาศัยข้อมูลจากการตรวจชิ้นแรกด้วยการสัมผัสโดยตรงที่มีมือจับหุ่นยนต์ เพื่อทำการสร้างสัญญาณการควบคุมมอเตอร์ในการขับเคลื่อนกลไกทางเทคนิคที่เชื่อมต่อกัน เมื่ออุปกรณ์ประมวลผลได้รับสัญญาณจากที่อุปกรณ์วัดระยะ อุปกรณ์ตรวจวัดระยะทางแบบแสง และอุปกรณ์ตรวจวัดตำแหน่งของวัตถุ จะนำสัญญาณที่ได้ไปสร้างเป็นเงื่อนไขในการควบคุมแรงของมือจับหุ่นยนต์ที่สามารถทำการจับวัตถุที่มีน้ำหนักและน้ำหนักแตกต่างกันออกไปโดยการควบคุมแรงกับกระบวนการควบคุมแบบอัตโนมัติ โดยออกแบบตัวควบคุมแบบพีไอสำหรับปรับค่าแรงเพื่อให้ได้สัญญาณควบคุมที่เหมาะสมของวัตถุที่แตกต่างกันและ วัตถุที่ทำการจับไว้เกิดความเสียหาย

Search Patent System
ระบบสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรออนไลน์

ข้อมูลสรุปที่ 1
เลขที่คำขอ: 15011002766 วันที่รับ: 21 May 2558 วันที่รับที่ขอ: 21 May 2558
เลขที่รับทราบ: 152/413
เลขที่สิ่งประดิษฐ์:

ข้อมูลสรุปที่ 2
ผู้แจ้งขอสิทธิบัตร: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ตัวแทน: นายสุวาท บุญศรี ศักดิ์งาม อภิสิทธิ์
ผู้ประดิษฐ์/ผู้ร่วมประดิษฐ์: นายเกียรติศักดิ์ ศรีวิบูลย์วัฒนา, นายณัฐพงศ์ ศรีวิบูลย์
ชื่อสิ่งประดิษฐ์ที่ขอสิทธิบัตร: "กระบวนการควบคุมแรงยึดจับหุ่นยนต์"
สาระสำคัญของคำขอ: ชื่อเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

บทสรุปการประดิษฐ์ (ฉบับย่อ) มีรายละเอียดปรากฏตามประกาศนียบัตรฉบับที่ 152/413 การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับกระบวนการควบคุมแรงยึดจับหุ่นยนต์ ที่ประกอบด้วย ขั้นตอนการตรวจชิ้นแรก, ขั้นตอนการประมวลผลสัญญาณ และขั้นตอนการแสดงผล นอกจากนี้ การประดิษฐ์นี้ยังประกอบด้วย ขั้นตอนการตรวจจับวัตถุ โดยการนำข้อมูลจากการตรวจจับวัตถุ อุปกรณ์ตรวจวัดระยะทางแบบแสงและอุปกรณ์ตรวจวัดตำแหน่งของวัตถุ เพื่อตรวจสอบวัตถุในการกำหนดเส้นให้สำหรับการเริ่มต้นการทำงานของมือจับหุ่นยนต์อัตโนมัติและมีการตรวจชิ้นแรกในการจับวัตถุโดยอาศัยข้อมูลจากการตรวจชิ้นแรกด้วยการสัมผัสโดยตรงที่มีมือจับหุ่นยนต์ เพื่อทำการสร้างสัญญาณการควบคุมมอเตอร์ในการขับเคลื่อนกลไกทางเทคนิคที่เชื่อมต่อกัน เมื่ออุปกรณ์ประมวลผลได้รับสัญญาณจากที่อุปกรณ์วัดระยะ อุปกรณ์ตรวจวัดระยะทางแบบแสง และอุปกรณ์ตรวจวัดตำแหน่งของวัตถุ จะนำสัญญาณที่ได้ไปสร้างเป็นเงื่อนไขในการควบคุมแรงของ

หน้า: 1 ของจำนวน 1 หน้า

Print Save Page Save All*
Go to Page 1 Prev หน้า: 1 จาก 1 หน้า Next