

การใช้ประโยชน์จากผลการตรวจสอบสิทธิบัตรภายนอก
โดยผู้ตรวจสอบสิทธิบัตร

Utilization of External Patent Examination Results by Patent Examiners

**Bangkok, Thailand
November 21 to 23, 2012**

**Department of Intellectual Property
Ministry of Commerce, Thailand**

**Waralee W.
Vichit P.**

วิสัยทัศน์ ยุทธศาสตร์ และกลยุทธ์ของสำนักสิทธิบัตร

ยุทธศาสตร์ที่ **1** พัฒนาฐานข้อมูลสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรให้สมบูรณ์ ถูกต้อง และเป็นปัจจุบัน

ยุทธศาสตร์ที่ **2** พัฒนาระบบการตรวจสอบให้รวดเร็ว โปร่งใส และมี ประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ **3** พัฒนาทรัพยากรบุคคลในสำนักสิทธิบัตร ให้เป็นมืออาชีพ

การตรวจสอบเบื้องต้น

รับคำขอสิทธิบัตรการประดิษฐ์



ตรวจสอบแบบฟอร์มคำขอตาม มาตรา 17



กำหนดสัญลักษณ์การประดิษฐ์ (IPC)



สั่งแก้ไข/สั่งประกาศโฆษณา

การตรวจสอบการประดิษฐ์

หลังจากการยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์ โดยผู้ขอหรือตัวแทน เท่านั้น

รายงานผลการตรวจค้น

โดยผู้ตรวจสอบหรือ หน่วยงานอื่นๆ

รายงานผลการตรวจสอบ

โดยผู้ตรวจสอบ

รับจดทะเบียน/ยกคำขอ

โดยผู้ตรวจสอบ

ผลลัพธ์ของการตรวจค้น/การตรวจสอบที่ยอมรับได้

Searching/Examinations Results Admissible

คำขอสัญชาติไทย

- ตรวจค้นเอกสารสิทธิบัตรโดยผู้ตรวจสอบ
- รับผลตรวจค้นจากหน่วยงานในประเทศ และหน่วยงานตรวจค้นจากต่างประเทศ
- เอกสารสิทธิบัตรหรือรายงานตรวจสอบจากต่างประเทศ

คำขอต่างชาติ

- รับผลตรวจค้นจากหน่วยงานในประเทศ และหน่วยงานตรวจค้นจากต่างประเทศ.
- เอกสารสิทธิบัตรหรือรายงานตรวจสอบจากต่างประเทศ

การตรวจค้นสิทธิบัตร (Patent Search)

การตรวจค้นโดยผู้ตรวจสอบ (In-house)

: ใช้การตรวจค้นจากระบบ **ePatent system**

ของสำนักสิทธิบัตร

(www.ipthailand.go.th)



ePatent v1.0

Login

ชื่อเข้าระบบ : *

รหัสผ่าน : *

[สมัครสมาชิก](#)

ลงชื่อเข้าใช้

(<http://www.ipthailand.go.th>)



ตรวจค้นข้อมูลคำขอ

คอลัมน์ที่ต้องการแสดง

- | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> เลขคำขอ | <input checked="" type="checkbox"/> เลขประกาศ | <input checked="" type="checkbox"/> เลขที่สิทธิบัตร | <input type="checkbox"/> เลขยื่นคำขอต่างประเทศ | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ชื่อสิ่งประดิษฐ์ | <input checked="" type="checkbox"/> สัญลักษณ์การประดิษฐ์ | <input type="checkbox"/> บทสรุป | <input type="checkbox"/> ข้อถ้อยสิทธิ | <input checked="" type="checkbox"/> ชื่อผู้ขอ | <input type="checkbox"/> ชื่อผู้ประดิษฐ์ | <input type="checkbox"/> ชื่อตัวแทน |
| <input checked="" type="checkbox"/> วันที่ยื่นคำขอ | <input checked="" type="checkbox"/> วันที่ประกาศ | <input type="checkbox"/> วันที่ออกสิทธิบัตร | <input type="checkbox"/> วันที่ยื่นต่างประเทศครั้งแรก | <input type="checkbox"/> วันที่ยื่นให้ตรวจสอบ | | |
| <input type="checkbox"/> ประเภทสิทธิบัตร | <input type="checkbox"/> สัญชาติผู้ขอ | <input type="checkbox"/> สัญชาติผู้ประดิษฐ์ | <input checked="" type="checkbox"/> สถานะล่าสุด | <input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่เจ้าของงาน | <input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน | |

เงื่อนไขการค้นหา

	เงื่อนไข	เครื่องหมาย	ค่าที่ต้องการค้น	ค่าเชื่อม	เทียบกับ	
<input checked="" type="checkbox"/>	เลขคำขอ	like	9501002345	AND	ส่วนหนึ่งส่วนใด	?
<input type="checkbox"/>	เลขคำขอ	like		AND	ส่วนหนึ่งส่วนใด	?

สร้างคำสั่ง

ค้นหา

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> เฉพาะคำขอที่ประกาศโฆษณาแล้ว | <input type="checkbox"/> เฉพาะคำขอของไทย | <input type="checkbox"/> เฉพาะคำขอที่มีการคัดค้าน | <input type="checkbox"/> เฉพาะคำขอที่ผู้ใช้เป็นผู้ดำเนินงาน |
| <input type="checkbox"/> เฉพาะคำขอที่จดทะเบียนสิทธิบัตรแล้ว | | | <input type="checkbox"/> เฉพาะคำขอที่ผู้ใช้เป็นเจ้าของงาน |
| <input type="checkbox"/> เฉพาะคำขอ PCT | | | |

ชุดคำสั่ง :

ค้นหาจากชุดคำสั่ง

ฐานข้อมูลสำหรับใช้ในการตรวจค้นเอกสารสิทธิบัตร



การตรวจค้นโดยหน่วยงานอื่นๆ (Out)

การตรวจค้นโดยหน่วยงานอื่น
ภายในประเทศ

การตรวจค้นโดยหน่วยงานอื่น ภายนอก
ประเทศ

ภายในประเทศ

- 1 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- 2 สถาบันทรัพย์สินทางปัญญาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 3 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 4 ศูนย์ประยุกต์และบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 5 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 6 มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 7 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- 8 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒน์
- 9 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- 10 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- 11 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
- 12 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- 13 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
- 14 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 15 มหาวิทยาลัยบูรพา
- 16 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
- 17 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 18 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ค่าบริการ สำหรับการตรวจค้นโดย หน่วยงานอื่นภายในประเทศ

- ค่าบริการ **1,000** บาท
- และค่าตรวจค้น โดยคิดตามจำนวนข้อเท็จจริงข้อละ **1,500** บาท
- ทั้งนี้ เมื่อรวมแล้ว ค่าใช้จ่ายสูงสุดไม่เกิน **20,000** บาท

ผลที่ได้จากการตรวจค้นเอกสารสิทธิบัตร *

Special categories of cited documents

- “**A**” เอกสารกำหนดสภาพโดยทั่วไปของศิลปะซึ่งไม่ถือว่าเป็นความเกี่ยวข้องโดยเฉพาะอย่างยิ่ง (document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance)
- “**X**” เอกสารที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะอย่างยิ่งการประดิษฐ์อ้างว่าไม่สามารถพิจารณาความใหม่หรือไม่สามารถพิจารณาที่จะเกี่ยวข้องกัขั้นตอนการสร้างสรรค์ เมื่อเอกสารถูกพิจารณาฉบับเดียว (document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone)

“Y” เอกสารที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะอย่างยิ่งการประดิษฐ์อ้างว่าไม่สามารถพิจารณาที่จะเกี่ยวข้องกับขั้นตอนการสร้างสรรค์ เมื่อเอกสารที่เป็นบวกกับหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งเอกสารอื่น ๆ เช่น การรวมกันดังกล่าวเป็นที่ชัดเจนให้กับบุคคลที่มีทักษะในงานสาขานั้น (document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art)

“E” เอกสารก่อนหน้านี้ แต่การตีพิมพ์ในหรือหลังจากวันที่ยื่นระหว่างประเทศ (earlier document but published on or after the international filing date)

“L” เอกสารที่อาจจะโยนความสงสัยในข้อถือสิทธิที่ความสำคัญ หรือที่ถูกอ้างถึงในการสร้างวันที่จัดพิมพ์ของหนังสือหรือเหตุผลพิเศษอื่น ๆ (ตามที่ระบุไว้) (document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified))

“O” เอกสารหมายถึงการเปิดเผยข้อมูลปากเปล่า, จัดแสดงนิทรรศการ หรือ วิธีอื่น ๆ
(document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other Means)

“P” เอกสารที่เผยแพร่ก่อนวันยื่นระหว่างประเทศ แต่ช้ากว่าวันสำคัญที่อ้างขอสิทธิ
(document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed)

“T” เอกสารภายหลังการตีพิมพ์หลังจากวันที่ยื่นระหว่างประเทศหรือขอสิทธิวันที่
และไม่ได้อยู่ในความขัดแย้งกับคำขอ แต่เอกสารอ้างอิง ที่จะเข้าใจหลักการหรือ
ทฤษฎีพื้นฐานการประดิษฐ์ (later document published after the international
filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to
understand the principle or theory underlying the invention)

“&” สมาชิกของครอบครัวเอกสารสิทธิบัตรเดียวกัน (document member of the
same patent family)

รายงานการตรวจค้นเพื่อประกอบการพิจารณาตรวจสอบคำขอรับสิทธิบัตร

เลขที่อ้างอิง	คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ (ขอสงวนไว้)	วันยื่นคำขอ	วันที่ยื่นขอให้ตรวจสอบ
0401003776		28 ก.ย. 47	
เลขที่คำขอที่ขึ้นไว้ครั้งแรกนอก ราชอาณาจักร - <input type="checkbox"/> ได้สิทธิวันอื่น	วันยื่นคำขอครั้งแรก	ประเทศที่ขึ้นไว้ครั้งแรก	

ผู้ขอรับสิทธิบัตร
(สำนักสิทธิบัตรขอสงวนไว้)

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ “เครื่องล้างและชาร์จแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือที่เสื่อมแล้วให้นำกลับมาใช้งานได้ใหม่”

สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ

(Int.cl.⁷) H02J 7/00; H02J7/02

ขอบเขตในการตรวจค้น

DETERIORATION mobile phone, charger, discharger mobile phone battery

ลักษณะที่เป็นสาระสำคัญของการตรวจค้น

เครื่องล้างและชาร์จแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือที่เสื่อมแล้วให้นำกลับมาใช้งานได้ใหม่ มีลักษณะการทำงานโดยการคายประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่ก่อนและอัดประจุไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ภายหลัง โดยมีชุดวงจรแยกเป็น 3 วงจร คือ ชุดวงจรชาร์จแบตเตอรี่ ชุดวงจรแสดงผลการประจุไฟฟ้า และชุดวงจรล้างแบตเตอรี่ ซึ่งวงจรที่ 1 และ 2 จะอยู่ภายในเครื่องเดียวกัน ส่วนวงจรที่ 3 เป็นวงจรชุดมอเตอร์ขนาดเล็กจะต่อแยกวงจรต่างหาก

ตามข้อถือสิทธิ ข้อ 1

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์ (งานที่ปรากฏอยู่แล้ว)

ประเภทเอกสาร*	งานที่ปรากฏอยู่แล้ว (ระบุชนิดเอกสาร, טרูปสาระหรือส่วนที่เกี่ยวข้อง)	ข้อดีสิทธิที่เกี่ยวข้อง
Y	<u>US 5959437</u> "Charge and Discharge Control Circuit", Sep. 28, 1999 วงจรควบคุมการชาร์จและด้างประจุ	1
Y	<u>US 5990663</u> "Charge/Discharge Control Circuit and Charging Type Power-Supply Unit", Nov. 23, 1999 วงจรควบคุมการชาร์จและด้างประจุอุปกรณ์จ่ายพลังงาน	1
Y	<u>JP 2001-338627</u> "Battery Pressing Method for Secondary Battery Recharge and Discharge Device ", Dec. 7, 2001 อุปกรณ์จ่ายและด้างประจุสำหรับแบตเตอรี่สำรอง	1
Y	<u>KR 1020040071636</u> "Charger/Discharger for Mobile Phone Including Power Input Unit, Switching Power Unit, Control Unit, Capacitor Unit, Feedback Circuit, and Output Unit, and Operation Method Thereof and Charging/Discharging Apparatus for Mobile Phone and Charging Method Thereof", Aug. 12, 2004 อุปกรณ์ชาร์จและด้างประจุสำหรับโทรศัพท์มือถือ	1

* X เอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะสำหรับการพิจารณาความใหม่

Y เอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะสำหรับการพิจารณาขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น

A เอกสารที่ไม่เกี่ยวข้อง โดยตรงซึ่งเป็นสถานะต่างๆ ไปของการประดิษฐ์

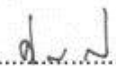
P เอกสารที่ประกาศโฆษณาถึงวันขึ้นขอรับสิทธิบัตรครั้งแรก แต่ก่อนวันขอรับสิทธิบัตรในประเทศไทย

E เอกสารที่ได้ยื่นขอไว้ก่อน แต่ประกาศโฆษณาในวันเดียวกับหรือหลังวันขึ้นขอรับสิทธิบัตร

ตรวจค้นโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ผู้ตรวจค้น

วันที่ตรวจค้นเสร็จ

(ลงนาม).....


10 มิถุนายน 2555

(นายสุกโชค แสงสว่าง)



ค่าบริการ สำหรับการจัดวาง คั่น โดยหน่วยงานอื่นภายนอก ประเทศ

สำนักสิทธิบัตรออสเตรเลีย ค่าบริการประมาณ **80,000*** บาท

* (ขึ้นอยู่กับอัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุล ดอลลาร์ออสเตรเลีย

ณ วันที่เรียกเก็บ ค่าบริการตรวจค้นของ สำนักสิทธิบัตรออสเตรเลีย)

AUSTRALIAN PATENT OFFICE
INTERNATIONAL-TYPE SEARCH REPORT

ARTICLE 15(5)

established by the ISA/AU

OVERSEAS OFFICE

THAILAND

National Application No. 0501004401	Country or Office of Filing THAILAND	Applicant's or agent's file reference
Filing Date (<i>day/month/year</i>) 20 July 2005	(Earliest) Priority Date (<i>day/month/year</i>) 20 April 2005	Priority Country Code JP
Applicant KABUSHIKI KAISHA NIHON MICRONICS		

Date of request for international-type search 27 April 2007	International-type search request AU Job No. 07/1367
--	---

This international-type search report consists of a total of **3** sheets

It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

The search was based on the following search statement:

Independent Claim 1

An electrical connecting apparatus comprising: a frame member having a recess for receiving a device under test provided with a plurality of electrodes; a plurality of contacts provided in correspondence to the electrodes; a plurality of slots formed on the bottom portion of the recess of said frame member and arranged parallel to each other so as to receive said contacts such that the tip of each contact can abut the corresponding electrode; an elastic member disposed to cross said slots over the bottom portion in said recess to elastically hold said contacts; and a cap member mounted on said frame member to sandwich said elastic body together with said frame.

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER.

Int. Cl.

H01R 33/76 (2006.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC H01R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic database consulted during the international search (name of database, and where practicable, search terms used)

DWPI : IPC H01R and Keywords (electrical connect+ OR ic socket OR electrical contact+;
slots AND contacts; elasto+ OR elastic+; pin+ AND (remove OR exchange))**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
Y	<u>JP 10-177886 A</u> (RATHBURN) 30 June 1998 Full text and drawings & US 5947749 A & EP 817 319 & CA 2208654	1-8
Y	<u>JP 2002-260801 A</u> (EIICHI et al) 13 September 2002 Abstract and drawings (Family : none)	1-8
Y	<u>JP 2003-123874 A</u> (MORITOMO) 25 April 2003 Abstract and drawings (Family : none)	1, 5, 7

 Further documents are listed in the continuation of Box C.

* Special categories of cited documents:	
"A" Document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"L" Document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"O" Document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family
"P" Document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international-type search
04 July 2007

Date of mailing of the international-type search report

05 JUL 2007

Name and mailing address

AUSTRALIAN PATENT OFFICE
PO BOX 200, WODEN ACT 2606, AUSTRALIA
E-mail address: pct@ipaustralia.gov.au
Facsimile No. (02) 6285 3929

Authorized Officer

IAN BIGGS

Telephone No. (02) 6283 6118

INTERNATIONAL - TYPE SEARCH REPORT

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
T, Y	<u>WO 2005069447 A1</u> (KIMURA) 28 August 2005 Full text and drawings & US 7121842 & TW 241055	1-8
A	<u>JP 11-031566 A</u> (HASEGAWA et al) 02 February 1999 Full text and drawings & DE 69836717 & EP 919816 & SG88739 & US 5888075 & US 6019612	1-8
A	<u>JP 2003-297506 A</u> (TATSUYA) 17 October 2003 Abstract and drawings (Family : none)	1-8



Thank you for Your Attention

Mrs. Waralee

jarongp@hotmail.com

Mr. Vichit

vichit4079@gmail.com