

การใช้เครื่องมืออื่นร่วมกับการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติบัตรเพื่อประโยชน์ทางธุรกิจ

ในแง่ของการทำธุรกิจ จะต้องมีการทำ Market research อาทิ SWOT Analysis/ PEST Analysis /Five Force Analysis เพื่อวิเคราะห์ความต้องการตลาด และแนวโน้มความเป็นไปได้ในการออกผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ภาพรวมของธุรกิจในปัจจุบัน

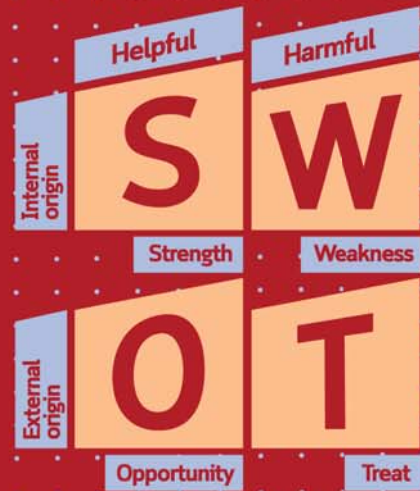
Five Forces Analysis



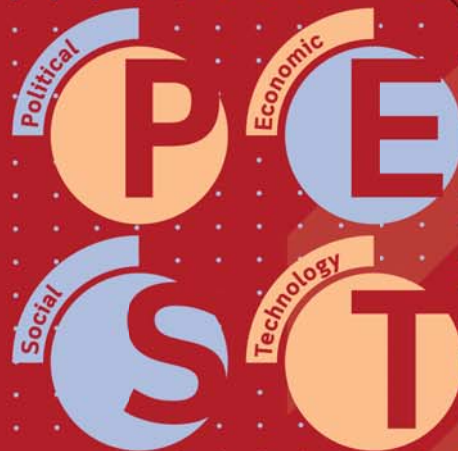
White space Analysis



SWOT Analysis



PEST Analysis



แต่การวิเคราะห์โดยใช้ข้อมูลสถิติบัตร เป็นการวิเคราะห์จากข้อมูลที่กำลังจะถูกใช้ในอนาคต เพราะข้อมูลสถิติบัตรนั้นถูกวิจัย และพัฒนามาแล้วเป็นระยะเวลาหนึ่ง ทำให้ทราบว่าผู้เล่นรายอื่นมีแนวโน้มความสนใจในเทคโนโลยีด้านใด เพื่อให้การพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการของเราสอดคล้องกับความต้องการของตลาดอย่างแท้จริง การบูรณาการระหว่างการวิจัยทางตลาด และการวิเคราะห์สถิติบัตร จึงเป็นอีกวิธีหนึ่งในการจัดการความเสี่ยงของธุรกิจที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

ความสำคัญ ของการสืบค้น สิทธิบัตร



ฐานข้อมูลสำหรับการวิจัย/พัฒนาการประดิษฐ์

ทำให้ทราบถึงแนวโน้มในการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีที่น่าสนใจ
ที่เป็นที่ต้องการของตลาดทำให้เกิดแรงจูงใจในการต่อยอด
งานวิจัยและการประดิษฐ์ใหม่ ใช้ได้จริงในเชิงพาณิชย์



ค้นหาเทคโนโลยีที่เหมาะสม

บริษัทจำนวนมากสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร เพื่อหาเทคโนโลยี
มาใช้ประโยชน์ในทางธุรกิจ โดยขออนุญาตให้ใช้สิทธิจาก
เจ้าของสิทธิบัตร หรืออาจเกิดความร่วมมือทางธุรกิจต่อไปในอนาคต



ประเมินมูลค่าสิทธิบัตร (patent valuation)

เนื่องจากฐานข้อมูลสิทธิบัตรอาจมีปรากฏราคามูลค่าของสิทธิบัตรฉบับอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงสามารถ
นำมาใช้ร่วมกับการประเมินมูลค่าของสิทธิบัตรในงานประดิษฐ์ที่สนใจด้วยวิธีประเมินมูลค่าจาก
แนวโน้มตลาด (Market approach)



พิจารณาถึงความเป็นไปได้ในการขอรับสิทธิบัตร (patentability search)

เมื่อคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ขึ้นใหม่ ต้องการที่จะยื่นขอรับสิทธิบัตร ต้องมีการตรวจสอบความใหม่
และขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้นจากเอกสารที่ปรากฏอยู่ก่อนแล้ว (prior art)



รวบรวมข้อมูลทางธุรกิจ (business information)

ข้อมูลสิทธิบัตร ช่วยให้ผู้ประกอบการมีข้อมูล และแนวโน้มเทคโนโลยีที่อยู่ในความสนใจของคู่แข่ง
ซึ่งสามารถใช้ในการวางกลยุทธ์ทางธุรกิจได้ต่อไป



ป้องกันการละเมิดสิทธิบัตร

การประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสิ่งประดิษฐ์ เครื่องจักร ผลิตภัณฑควรมีการสืบค้น
ข้อมูลสิทธิบัตร เพื่อหลีกเลี่ยงการละเมิดสิทธิบัตร (infringement) ที่ได้รับความคุ้มครองไว้แล้ว

ประเภทของการ สืบค้น สิทธิบัตร



Patentability search

1

ประเมินความเป็นไปได้ในการขอรับความคุ้มครองสิทธิบัตร
และช่วยในการร่างข้อถือสิทธิให้ได้รับจดทะเบียนได้มากยิ่งขึ้น

Freedom-to-Operate search

2

การสืบค้นความอิสระในการดำเนินการเพื่อหลีกเลี่ยง
การละเมิดสิทธิบัตร (infringement)
ที่ได้รับความคุ้มครองไว้แล้ว

Validity/Invalidity search

3

ใช้พิจารณาความคุ้มครองในสิทธิบัตร หรือข้อถือสิทธิ
ผลการสืบค้นใช้เพื่อโต้แย้งสิทธิบัตรของผู้อื่น
หรือป้องกันการถูกฟ้องละเมิด เป็นต้น

State-of-the-Art

4

สืบค้นเพื่อศึกษากลุ่มเทคโนโลยีที่สนใจ วางแผนวิจัยและพัฒนา
เทคโนโลยี ก่อนตัดสินใจทำการตลาด
หรือเพื่อหาโอกาสทางธุรกิจ

Patent landscape / Patent mapping

5

สืบค้นภาพรวมของกลุ่มเทคโนโลยีที่สนใจ
ในรูปแบบของการทำแผนที่สิทธิบัตร
(patent mapping)

ความใหม่

ตามความหมายของ

ของสิทธิบัตร?

คืออะไร □

“การประดิษฐ์ขึ้นใหม่”

เมื่ออ้างอิงตามมาตรา 6
พ.ร.บ.สิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2542
สามารถอธิบายได้ดังนี้

ไม่เคยมีหรือใช้
แพร่หลายที่ใดมาก่อน

1

ไม่เคยเปิดเผยสาระสำคัญของงาน

2

ไม่เคยได้รับสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตรมาก่อน*

3

เคยยื่นขอรับสิทธิบัตรไว้แล้ว
แต่ไม่เกิน 18 เดือน

4

ไม่เคยถูกประกาศโฆษณา
ในฐานข้อมูลสิทธิบัตร

5

ดังนั้น...

ถ้าอยากรู้ว่างานประดิษฐ์หรือผลิตภัณฑ์ของเราใหม่บ้าง?
ต้องอย่าลืมที่จะสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรก่อนทุกครั้ง

* อ้างอิงตามมาตรา 19 ทวิ

การจำแนก

สัญลักษณ์การประดิษฐ์ และการออกแบบผลิตภัณฑ์ ระหว่างประเทศ

ใช้ IPC และ LOC

ช่วยสืบค้นและวิเคราะห์สิทธิบัตร !!

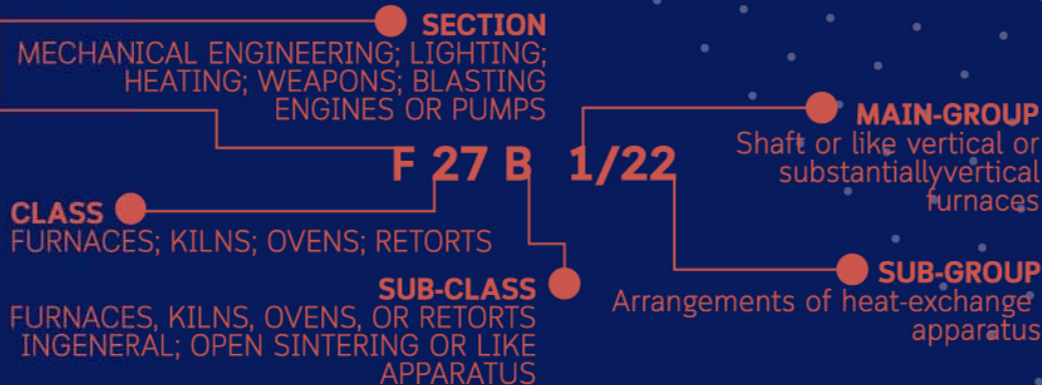
อะไรจะง่ายขึ้น



IPC (International Patent Classification)

สัญลักษณ์จำแนกหมวดหมู่การประดิษฐ์ระหว่างประเทศ ใช้จำแนก
สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรตามกลุ่ม Technology แบ่งเป็น 8 หมวดใหญ่
(SECTION) A-H เช่น

เข้าไปค้นหาได้ที่ <http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/>



LOC (Locarno Classification)

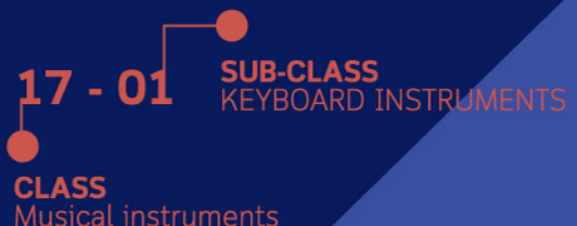
สัญลักษณ์จำแนกหมวดหมู่การออกแบบผลิตภัณฑ์

ใช้จำแนกสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์
(Design Patent, Industrial designs)

แบ่งเป็น 32 หมวดใหญ่

สามารถเข้าไปค้นหาหมวดหมู่ของ LOC ได้จาก

<http://www.wipo.int/classifications/locarno/en/>



กลยุทธ์ ในการกำหนด



คำสำคัญหรือ**คีย์เวิร์ด**ที่ดี จะนำมาซึ่งผลการสืบค้นที่ตรงประเด็น โดยคีย์เวิร์ด อาจพิจารณาได้จาก ลักษณะของการประดิษฐ์ เช่น องค์ประกอบ วิธีการ ตลอดจนผลที่เกิดขึ้น

ขั้นตอนในการสืบค้นงานที่ปรากฏอยู่ก่อนแล้ว (prior art) มีดังนี้

1

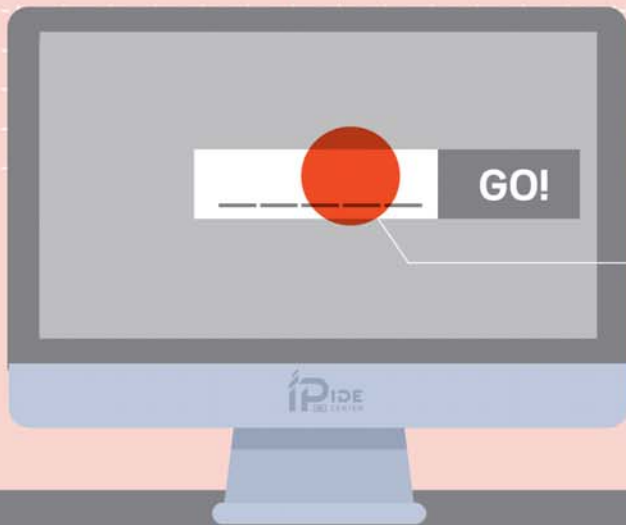
กำหนด**คำสำคัญ**

จากลักษณะสำคัญของการประดิษฐ์

2

เพิ่มการสืบค้นด้วย**สัญลักษณ์**

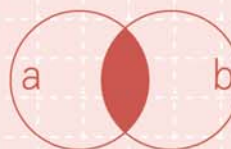
จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ
(IPC codes)



ตัวอย่างการใช้งาน Boolean Operator

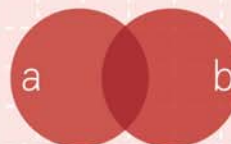
AND

เช่น a **AND** b



OR

เช่น a **OR** b



NOT

เช่น a **NOT** b



การสืบค้น เพื่อพิจารณาความ

ของสิทธิบัตร

ความใหม่ (Novelty)

- พิจารณาจากข้อถือสิทธิหลัก หรือสาระสำคัญของสิทธิบัตร
- พิจารณาเปรียบเทียบสิทธิบัตรฉบับต่อฉบับ
- เปรียบเทียบความเหมือน/ต่างกันของสิทธิบัตร ไม่ได้เทียบจากคำ (wording) แต่เทียบจากสาระสำคัญทางเทคนิค เช่น ส่วนผสม สูตร อุปกรณ์ เครื่องมือ หรือขั้นตอนของกรรมวิธีการผลิต ฯลฯ
- งานประดิษฐ์ที่มีความใหม่ จะได้รับความคุ้มครองเฉพาะส่วนที่ใหม่เท่านั้น ไม่ใช่ทั้งหมดของงาน

ตัวอย่างการพิจารณา

มีความใหม่ (NOVELTY)

เครื่อง XXXX

ลักษณะสำคัญ A

ลักษณะสำคัญ B

ลักษณะสำคัญ C

ลักษณะสำคัญ D

[สิ่งประดิษฐ์]

เครื่อง XXXX

ลักษณะสำคัญ A

ลักษณะสำคัญ B

ลักษณะสำคัญ C

[งานที่ปรากฏอยู่ก่อน]

การสืบค้นเพื่อ พิจารณา

ขั้นการประดิษฐ์

ขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น (Inventive step)
เป็นองค์ประกอบสำคัญในการพิจารณา

รับจดทะเบียนสิทธิบัตรการประดิษฐ์

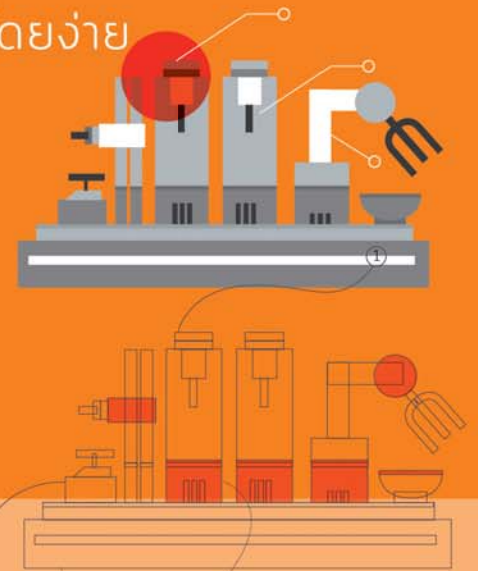
มีขั้นการประดิษฐ์สูงขึ้น

เกิดผลลัพธ์ใหม่

สิ่งนั้นต้องไม่คิดค้นได้โดยง่าย

การพิจารณาขั้นการประดิษฐ์

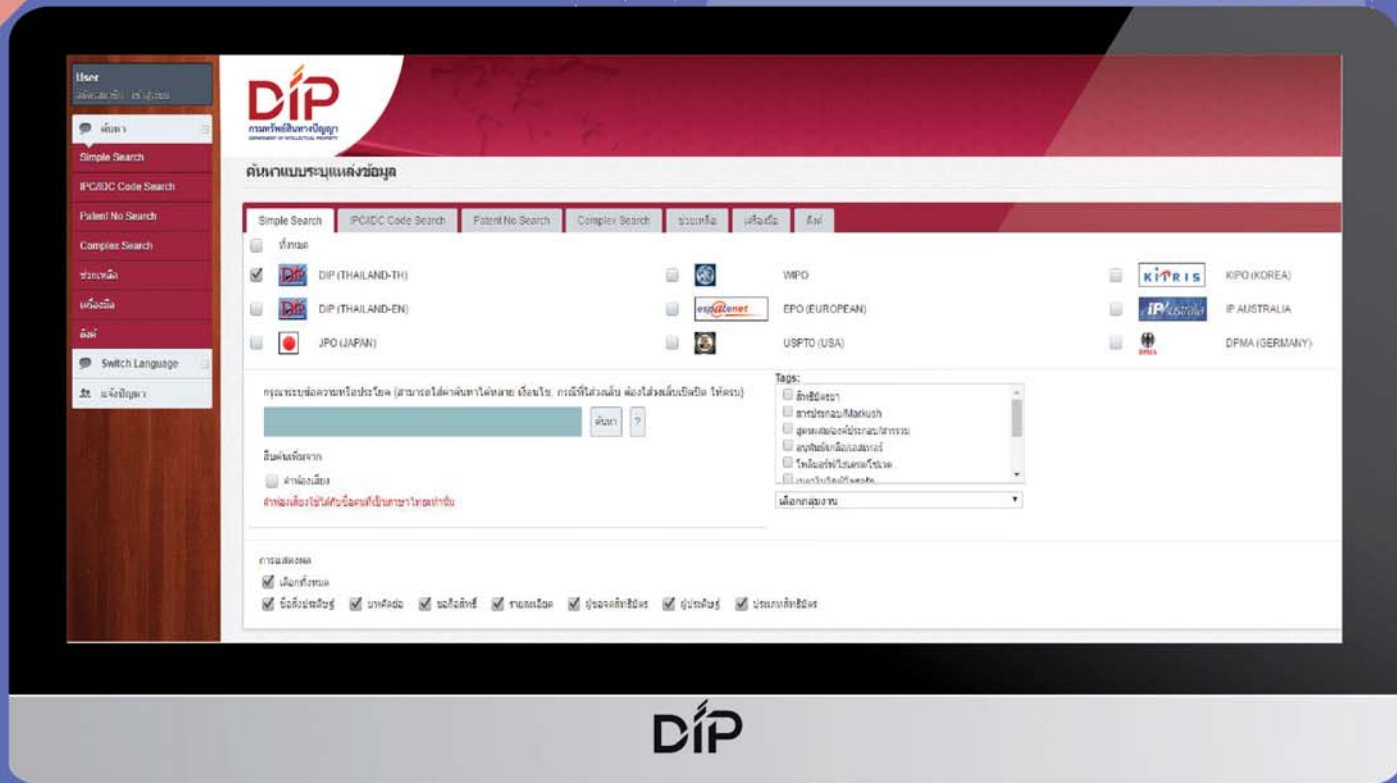
ขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น ไม่ได้ขึ้นอยู่กับ การเปลี่ยนแปลง
ลักษณะภายนอกของการประดิษฐ์ว่ามากน้อยแค่ไหน
แต่ขึ้นอยู่กับว่าผลลัพธ์ที่ได้จากการประดิษฐ์
เป็นสิ่งที่คาดคิดไม่ถึง หรือไม่สามารถคาดเดาได้โดยง่าย
จากคนในสาขาวิทยาการเดียวกัน



ตัวอย่างการมีขั้นการประดิษฐ์

- การประดิษฐ์ที่ เกิดผล ด้านการออกแบบและรูปแบบ สูงเป็นพิเศษ
- ปรับปรุงกระบวนการทางเทคนิคเล็กน้อย แต่ลดภาระงานลงได้
- ไม่เป็นเทคนิคที่ยุ่งยากเป็นการแก้ไขปัญหาง่ายๆทางเทคนิคที่ลดค่าใช้จ่าย
- ทำให้ค่าใช้จ่ายในการผลิตน้อยลง
- มีการทดลองมากมายเพื่อที่จะค้นพบสารประกอบทางเคมีที่ให้ผลพิเศษเด่นชัด
- ให้ผลที่น่าทึ่งหรือคาดไม่ถึง (Surprising results)

DIP ฐานข้อมูลสิทธิบัตร เพื่อนักประดิษฐ์ไทย



ฐานข้อมูลสิทธิบัตรไทย **สืบค้น** สามารถแบ่งหมวดหมู่ในการ

ได้ดังนี้

1

SIMPLE SEARCH

เป็นการค้นหาข้อมูล สิทธิบัตรที่สอดคล้องกับ
คำสำคัญ (Keyword) ที่สืบค้น

2

IPC/IDC SEARCH

เป็นการค้นหาข้อมูล โดยใช้สัญลักษณ์การประดิษฐ์
หรือสัญลักษณ์การออกแบบระหว่างประเทศ

3

PATENT NO. SEARCH

เป็นการค้นหาข้อมูล จากเลขที่สิทธิบัตรที่ได้รับจดทะเบียนแล้ว

4

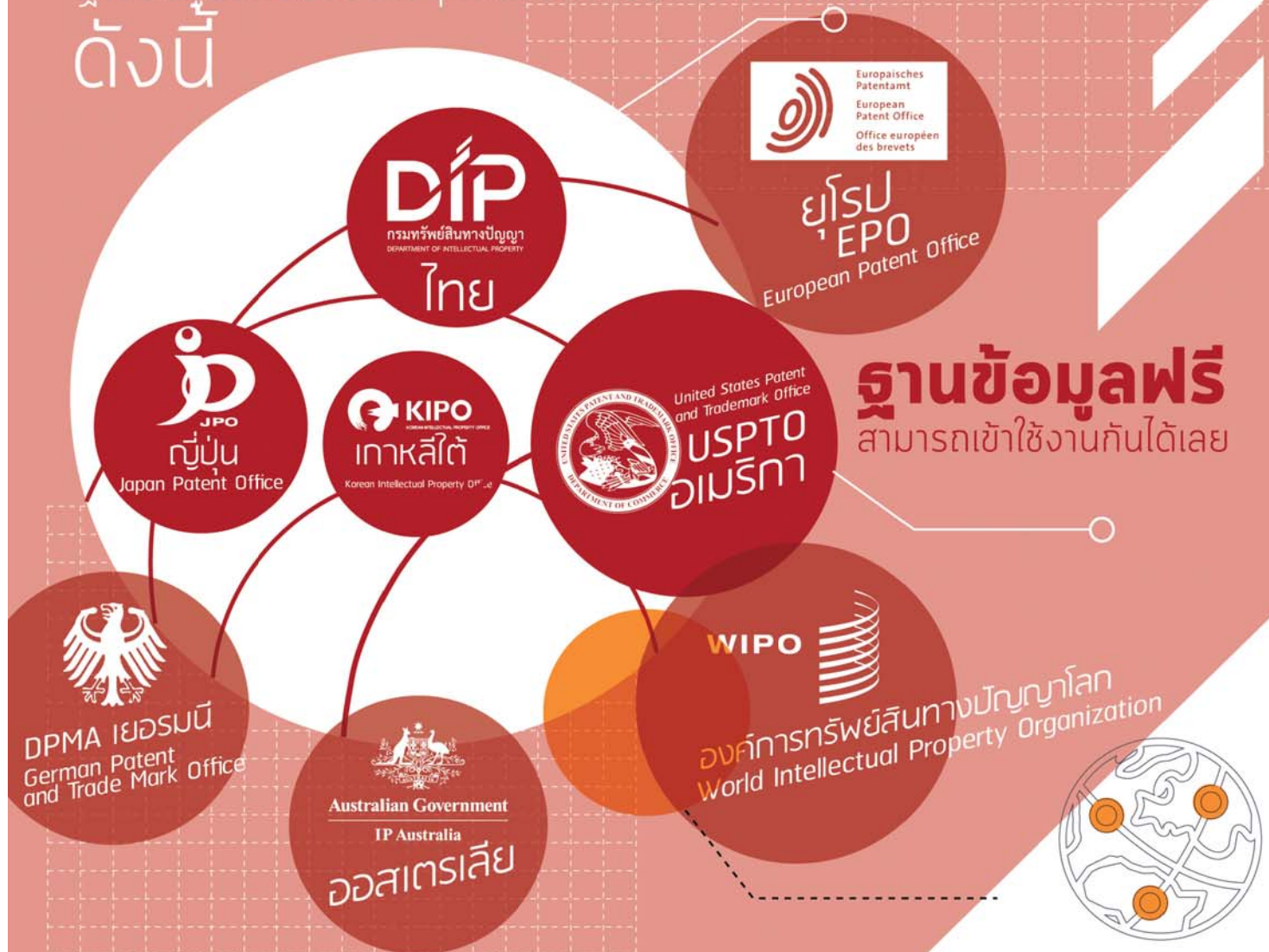
COMPLEX SEARCH

เป็นการค้นหาข้อมูลที่สามารถระบุคำค้น
ได้มากกว่า 1 เจอนไข โดยเชื่อม
เจอนไขด้วย **AND, OR, NOT**

สามารถสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรไทยได้จาก
<http://patentsearch.ipthailand.go.th>

DIP ฐานข้อมูลสิทธิบัตร เพื่อนักประดิษฐ์ไทย

นอกเหนือจากการสืบค้นด้วยฐานข้อมูลสิทธิบัตรไทยแล้ว
ความจำเป็นอีกประการหนึ่งของนักประดิษฐ์ คือ **การตรวจสอบข้อมูล**
จากฐานข้อมูลสิทธิบัตรต่างประเทศ ซึ่ง DIP ได้จัดให้มีการเชื่อมโยง
ฐานข้อมูลสิทธิบัตรต่างๆ ที่ได้รับความน่าเชื่อถือทั่วโลก
ดังนี้

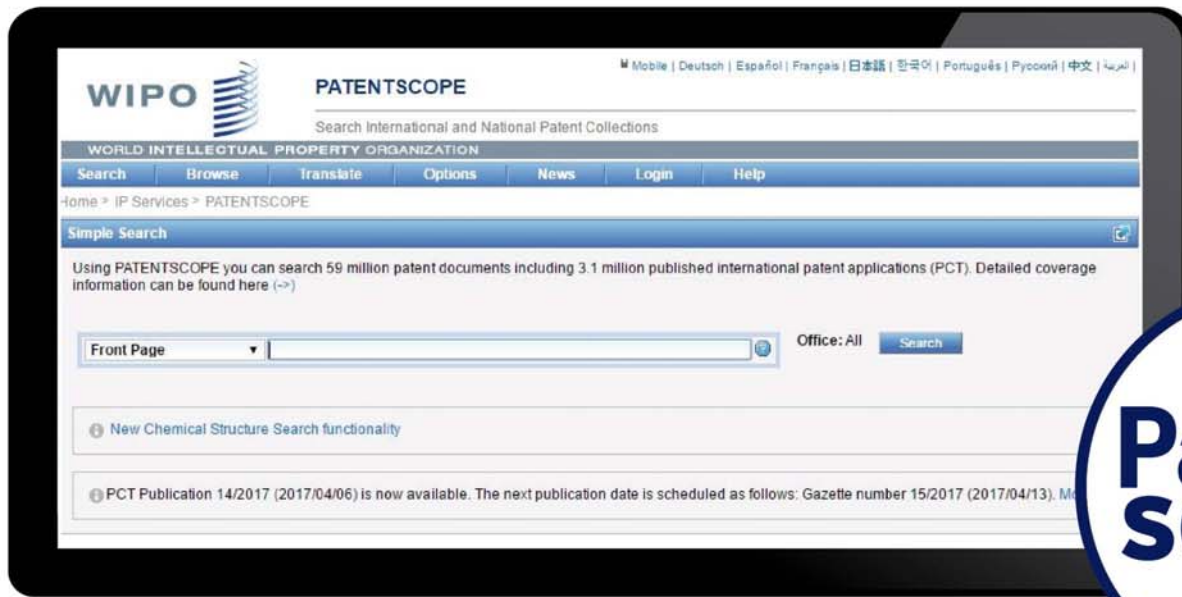


ฐานข้อมูลฟรี
สามารถเข้าใช้งานกันได้เลย

สามารถสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรต่างประเทศได้จาก
<http://patentsearch.ipthailand.go.th>

แนะนำ

การใช้งานฐานข้อมูล



ฟรี!

Patent
scope

ข้อมูลสิทธิบัตรออนไลน์
จาก WIPO (องค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลก)

website: <http://patentscope.wipo.int>

ฐานข้อมูล Patentscope
เป็นแหล่งรวบรวมคำขอรับสิทธิบัตร
ที่ยื่นผ่านระบบ PCT (Patent Cooperation Treaty: PCT)



1

Simple Search

สามารถใช้คำสำคัญได้อย่างหลากหลาย

2

Advanced Search

ลักษณะของการสืบค้น เป็นการใช
operator ต่างๆ

1/3



3

Field Combination



เพื่อความสะดวกผู้ใช้งานสามารถเลือก
ใส่คำสืบค้นให้สอดคล้องกับหัวข้อ
ที่ปรากฏอยู่ได้

4

Cross Lingual Expansion

หรือ Cross Lingual Information
Retrieval (CLIR)

เป็นการสืบค้นที่สามารถใช้คำสืบค้นได้
อย่างหลากหลายภาษา



Supervised:

คือ โหมดที่ผู้ใช้งาน สามารถเลือก
technical domain ประกอบเพิ่ม
ร่วมกับคำที่ใช้ในการสืบค้นได้



Automatic:

คือ โหมดการทำงานที่ระบบจะ
แสดงผลการสืบค้นทันที

2/3

Reference: PATENTSCOPE: The User's Guide

http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/patents/434/wipo_pub_l434_08.pdf



รูปแบบการค้นหา (Browse)



1. Browse by week (PCT)

เข้าถึงคำขอ PCT สามารถ export
ไฟล์ excel และดูแนวโน้มสถิติของแต่ละอุตสาหกรรมได้



2. Sequence listing

เพื่อค้นหารายการของลำดับนิวคลีโอไทด์ หรือกรดอะมิโน
ที่มีการประกาศโฆษณาในคำขอรับสิทธิบัตรระหว่างประเทศ
(PCT application)

*นอกจากนี้ยังมีการค้นหาแบบ IPC green inventory
ซึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูลเทคโนโลยี หรืองานประดิษฐ์
ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ที่อาจเป็นเทคโนโลยี
ที่อยู่ในหลากหลาย IPC class เข้าไว้ด้วยกันในส่วนนี้อีกด้วย



3/3

Reference: PATENTSCOPE: The User's Guide

http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/patents/434/wipo_pub_l434_08.pdf



แนะนำ

การใช้งานฐานข้อมูล



ข้อมูลสิทธิบัตรและเครื่องหมายการค้าออนไลน์
จาก United States Patent and Trademark Office (USPTO)

ฟรี!

ฐานข้อมูล ครอบคลุมสิทธิบัตรสิทธิบัตรสหรัฐอเมริกา
ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1790 (หรือ พ.ศ. 2333) ถึงปัจจุบัน (ค.ศ. 2017 หรือ พ.ศ. 2560)
โดยมีเครื่องมือ สำหรับการสืบค้นเพื่อดูข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตรยกตัวอย่าง ดังนี้



การสืบค้นเพื่อดูงานประดิษฐ์ ที่ขอรับสิทธิบัตร หรือที่ได้รับจดสิทธิบัตร

USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)
USPTO Patent Application Full-Text
and Image Database (AppFT)



การสืบค้นเพื่อดูประวัติการขอรับสิทธิบัตร

Patent Application Information Retrieval (PAIR)



การสืบค้นเพื่อดูสิทธิบัตรที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา

Patent Official Gazette



การสืบค้นเพื่อดูเอกสารอ้างอิงร่วม

Common Citation Document (CCD)



การสืบค้นเพื่อดูประวัติการโอนสิทธิในสิทธิบัตร

Patent Assignment Search



การสืบค้นเพื่อดูฐานข้อมูลสิทธิบัตรต่างประเทศอื่นๆ

Search International Patent Offices

อ้างอิงจาก <https://www.uspto.gov/patents-application-process/search-patents>



แนะนำ การใช้งานฐานข้อมูล



EPO
European Patent Office

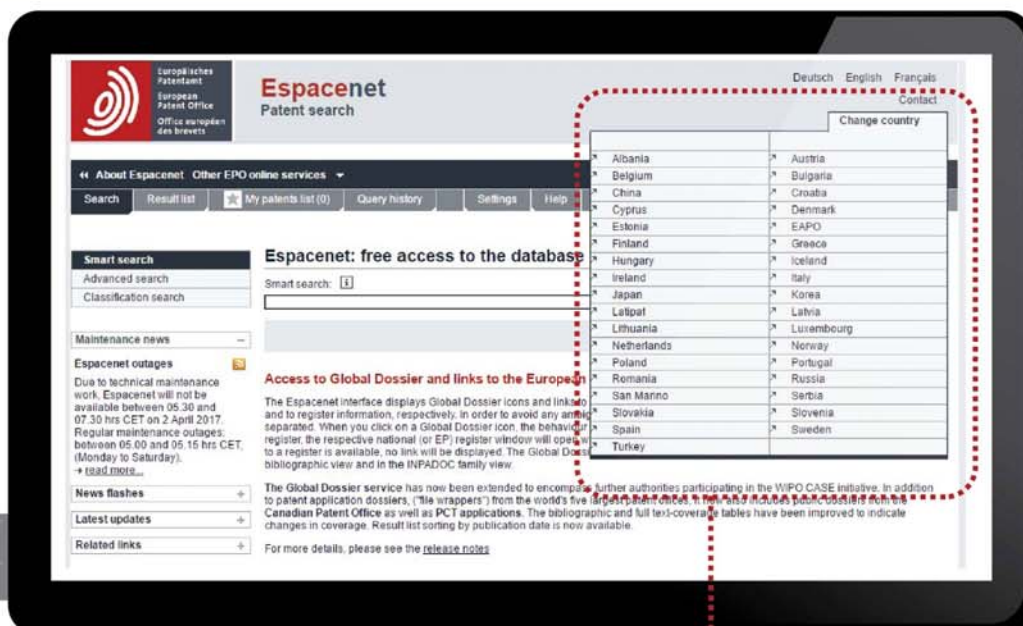
ข้อมูลสิทธิบัตรออนไลน์
จาก สำนักงานสิทธิบัตร ยุโรป EPO

ฟรี!



Espacenet
Patent search

Espacenet รองรับภาษาจากประเทศต่างๆกว่า 35 ประเทศ 35 ภาษา



โดยท่านสามารถเลือกประเทศที่ท่านสนใจ คือ **Albania**, Austria, **Belgium**, Bulgaria, China, **Croatia**, Cyprus, **Denmark**, Estonia, **EAPO (Eurasian Patent Office)**, Finland, **Greece**, Hungary, **Iceland**, Ireland, **Italy**, Japan, **Korea**, Latipat, **Latvia**, Lithuania, **Luxembourg**, Netherlands, **Norway**, Poland, **Portugal**, Romania, **Russia**, San Marino, **Serbia**, Slovakia, **Slovenia**, Spain, **Sweden**, Turkey จากนั้น ระบบจะทำการปรับปรุงข้อมูลเป็นภาษาของประเทศนั้น ๆ ที่คุณเลือก

3 ภาษาหลักที่ใช้ในการสืบค้น
อังกฤษ, เยอรมัน, ฝรั่งเศส

อ้างอิงจาก <https://worldwide.espacenet.com/>



ศูนย์ให้คำปรึกษาด้านทรัพย์สินทางปัญญาและนวัตกรรม (IP IDE Center)
www.lpthalland.go.th/lpidecenter lpidecenter@lpthalland.go.th



DIP กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

แนะนำ การใช้งานฐานข้อมูล COMMERCIAL SOFTWARE



PATSNAP เป็นซอฟต์แวร์ สำหรับการสืบค้นและวิเคราะห์สิทธิบัตรด้วย **KEYWORD** และ **OPERATORS** ต่างๆ โดยใช้ฐานข้อมูล **BIG DATA** ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกการค้นหาค้นหาข้อมูลในรูปแบบต่างๆ

Field Command Bulk Semantic Expand Classification Legal

Field

เป็นการค้นหาลงในฟิลด์ง่ายๆ โดยผู้ใช้งานสามารถระบุข้อมูลต่างๆ ลงไปภายในช่องค้นหาได้

Command

เป็นการค้นหาสิทธิบัตรโดยกำหนดคำค้นหา โดยใช้รหัส (Code) การดำเนินการทางคอมพิวเตอร์

Bulk

เป็นการค้นหาโดยใช้เลขที่คำขอรับสิทธิบัตรหรือเลขที่ประกาศโฆษณา ซึ่งสามารถทำการค้นหาได้พร้อมกันสูงสุดกว่า 5,000 ฉบับ

Semantic

เป็นการค้นหาโดยใช้ข้อความส่วนหนึ่งจากบทความ หรืองานวิจัยต่างๆ

Expand

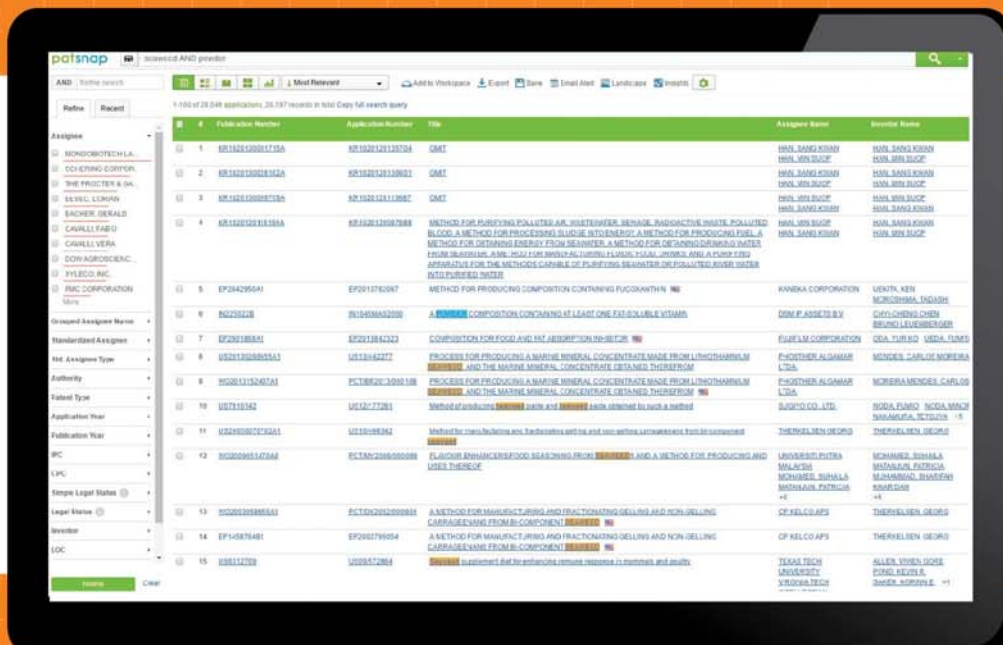
เป็นการค้นหาสิทธิบัตรจากส่วนใดส่วนหนึ่งของบทความหรืองานวิจัยต่าง ๆ จากนั้นโปรแกรมจะสร้างหัวข้อหรือชุดคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องเป็นส่วนขยายเพิ่มเติม ที่ช่วยให้การค้นหาง่ายขึ้น

Classification

การค้นหาโดยใช้สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ เช่น IPC, CPC, LOC, FI หรือ FTERM

Legal

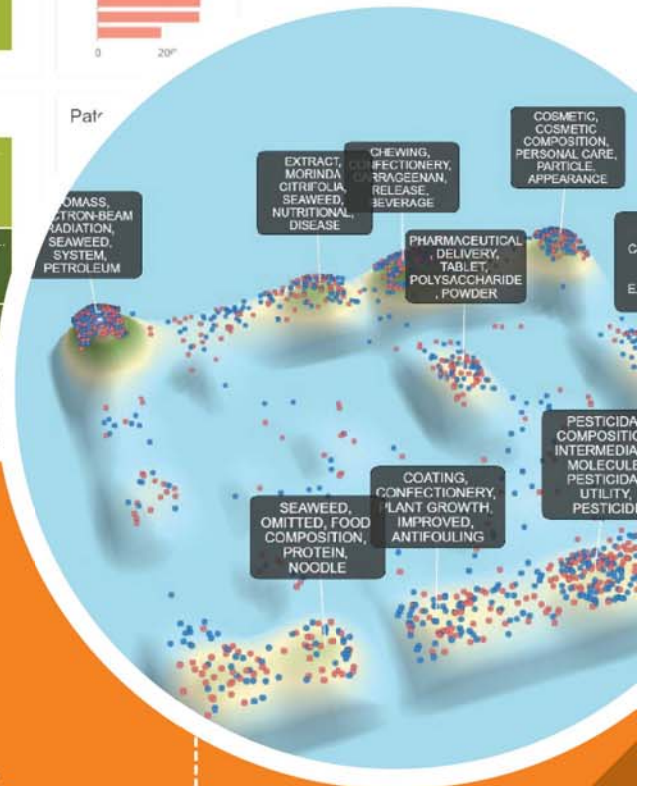
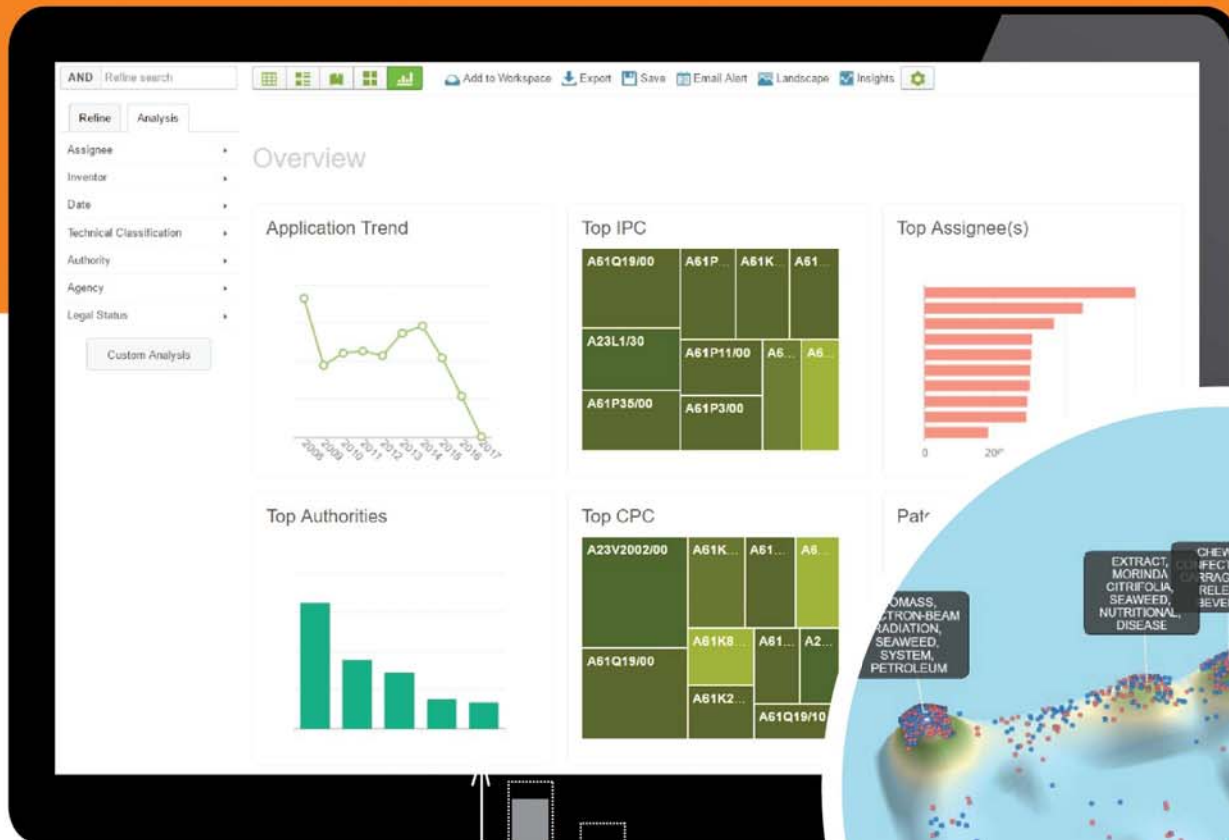
การค้นหาโดยใช้ข้อมูลทางกฎหมาย



1/2

PATSNAP ยังมีฟังก์ชันเสริม (INSIGHT)

เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลสิทธิบัตรในเชิงลึก
ผู้ใช้งานสามารถเลือกการวิเคราะห์ได้หลายรูปแบบ



การวิเคราะห์โดยใช้แผนที่ทางสิทธิบัตร
โดยสามารถบันทึกแผนที่ดังกล่าว
รวมทั้งเลือกการแสดงผลในรูปแบบแอนิเมชันและ
ค้นหาข้อมูลในลักษณะบทความได้อีกด้วย



แนะนำ การใช้งานฐานข้อมูล COMMERCIAL SOFTWARE

Questel•Orbit



Orbit Questel

เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับการสืบค้นและวิเคราะห์สิทธิบัตร
สำหรับผู้ประกอบการ หรือ ผู้ที่สนใจหาข้อมูลสำหรับการสืบค้น
สิทธิบัตร หรือ หากกลุ่มเทคโนโลยีตามกลุ่มประเทศ หรือ
บริษัทที่เป็นผู้นำในด้านอุตสาหกรรม สำหรับการวิเคราะห์
แนวโน้มเทคโนโลยีนั้นๆ

E.g.: keyboard, WO2012034567, Microsoft



Advanced search

1.Easy search

เป็นการค้นหอย่างง่าย โดยสามารถระบุคำสำคัญ
หรือข้อมูลต่างๆ ลงไปยังช่องค้นหา

2.Advanced search

เป็นการค้นหาโดยเลือกเจาะจง
ส่วนสำคัญ หรือ ตัดทอนคำ
ที่ไม่ต้องการ โดยใช้
Boolean Operation
ลงในช่องหิวข้อการสืบค้นได้

Keywords

Title, Abstract, Claims, Description E.g.: Telecom+ OR phone

Title, Abstract, Claims, Description E.g.: Telecom+ OR phone

Classifications

and Technology domain

Names

Assignee (current - only latest) E.g.: Siemens Nixdorf Corporate Tree

Inventor: E.g.: Fleming Alexander, Moyer Andrew

Representative: E.g.: Baker Botts

Numbers, dates & country

Publ. number E.g.: EP0980063

Date: No Restriction

Patents published in (patent authorities): E.g.: US, EP

1/3

Free text ?

Describe the technology you want to search in plain english or copy and paste the content from another document. At least a paragraph of text is expected.

Non English text will be sent to a 3rd party for translation

▲ Collections

- Search in: ☒ world patents (full text & biblio) grouped by invention-based families (FamPat) ?
☐ world patents (full text & biblio) displayed by individual country (FullPat) ?

3.Semantic search

ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลสิทธิบัตรได้

โดยการใช้ข้อความส่วนใดส่วนหนึ่งจากบทความ หรืองานวิจัย

▲ Names

Assignee (current - only latest) ▼

E.g.: Siemens Nixdorf

Corporate Tree

▲ Collections

- Search in: ☒ world patents (full text & biblio) grouped by invention-based families (FamPat)
☐ world patents (full text & biblio) displayed by individual country (FullPat)
☐ 23 authorities (full text only) displayed by individual country (Full Text)

Search

Clear

4.Assignee search

เป็นการสืบค้นจากชื่อเจ้าของสิทธิบัตร หรือผู้รับโอน

2/3

5.Number search

เป็นการสืบค้นจากเลขที่ต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร เช่น

- Publication number
- Application Number
- Priority number
- Application or priority number
- Any patent number

Search

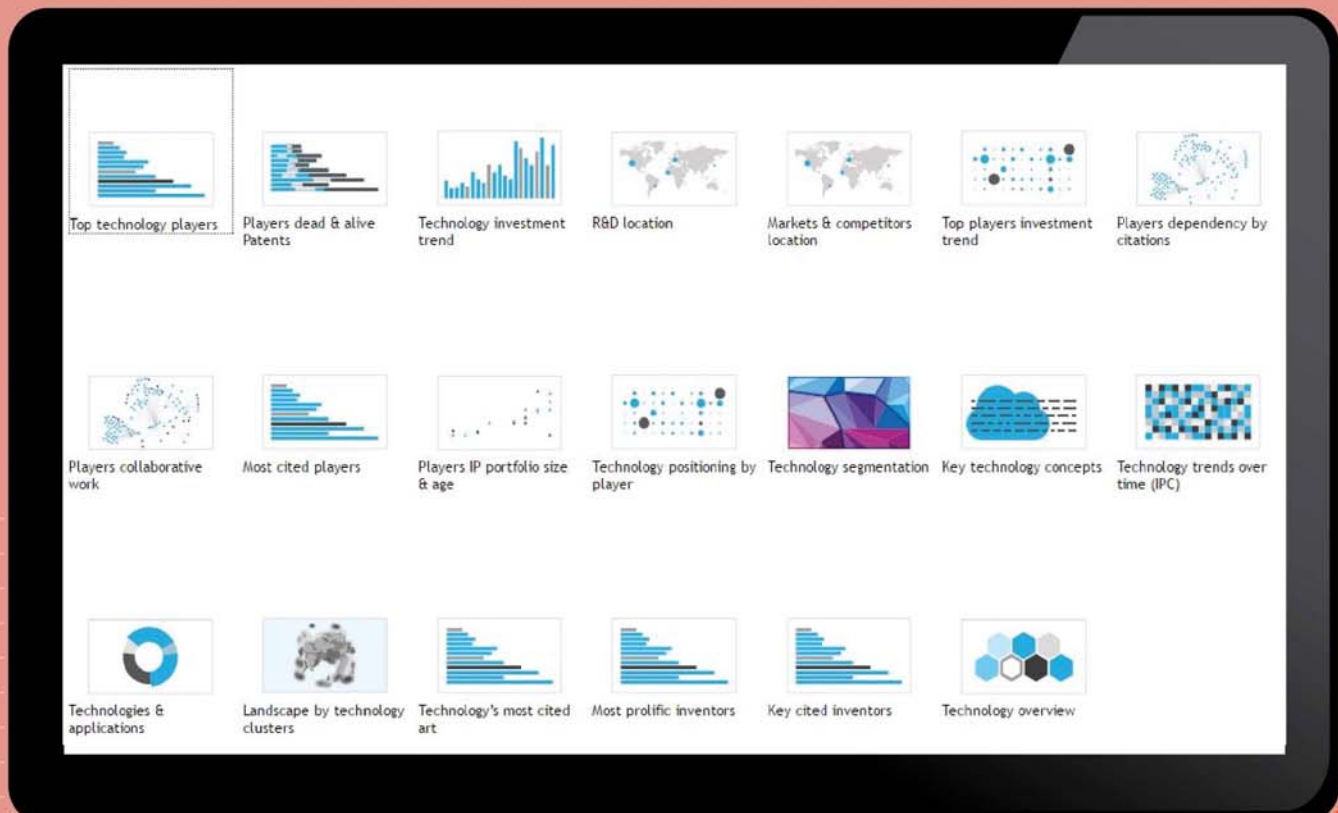
Publication number

E.g.:
US5000000
08/123,456
PCT/CNYYYY/999999

Options:

- ☒ Detect and display patent numbers
- ☐ Display extended family table
- ☐ Display graph
- ☐ Search similar patents

Search Clear Upload File



การวิเคราะห์ข้อมูลสิทธิบัตร สามารถเลือกวิเคราะห์ได้หลายแง่มุม
ซึ่งสามารถเลือกการแสดงผลได้ในรูปแบบต่างๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูล
ซึ่งจะให้ผลการวิเคราะห์ที่แตกต่างกันไป

PatentStrategies

เครื่องมือเพื่อนักประดิษฐ์

มืออาชีพ

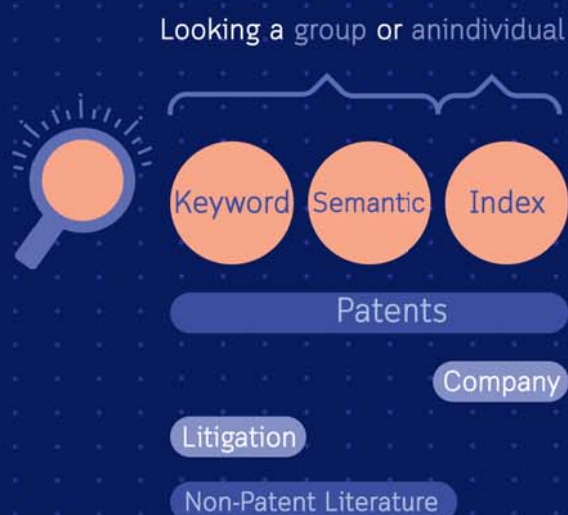
เพื่อพัฒนางานวิจัยของคุณ LexisNexis PatentStrategies ช่วยคุณได้และนี่เป็นจุดเริ่มต้นที่ดีที่จะนำเสนอเอกสารการวิเคราะห์กระบวนการและรูปแบบอย่างรวดเร็วของผู้ใช้ LexisNexis PatentStrategies

1. ขั้นตอนการดำเนินการ

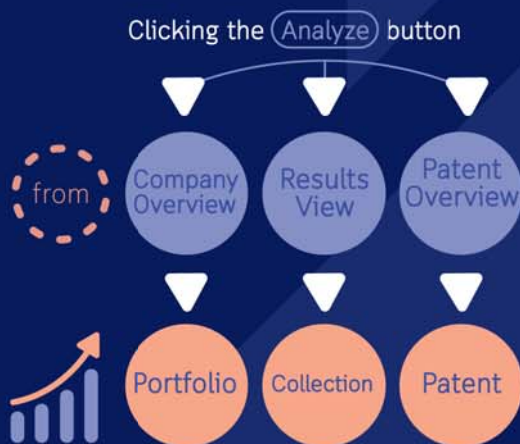
4 ขั้นตอนเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลสิทธิบัตรแบบมืออาชีพ



2. เครื่องมือสืบค้นที่มีความชัดเจนในการจำแนกประเภทของสิทธิบัตร



3. การวิเคราะห์จำนวนของตัวเลือกที่ใช้ได้เป็นอย่างดีและเฉพาะเจาะจง



ตัวอย่างแนวทางใน การวิเคราะห์ ข้อมูลสถิติบัตร

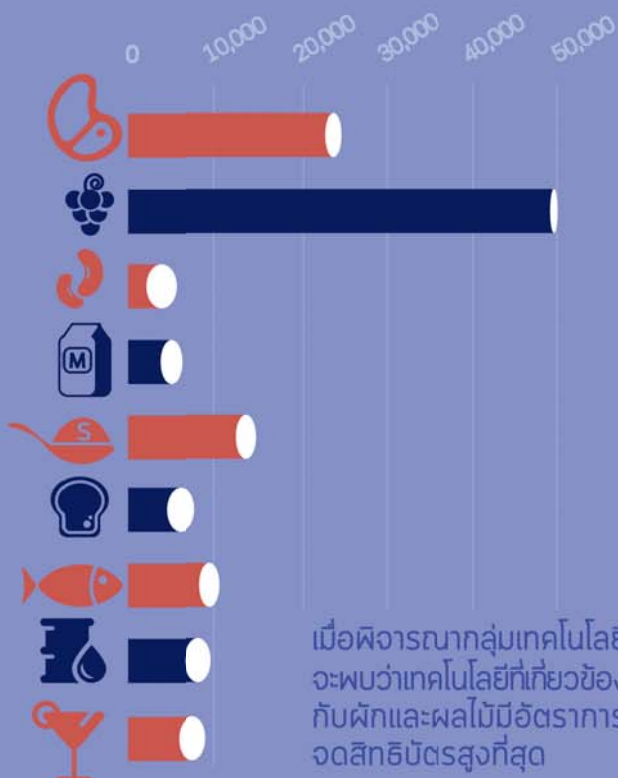
ผู้ใช้งานสามารถเลือกวิเคราะห์ข้อมูลที่น่าสนใจได้ เช่น แนวโน้มของการยื่นจดสิทธิบัตร หรือการวิเคราะห์ผู้เล่นหลัก เป็นต้น และสามารถกำหนดขอบเขตของการวิเคราะห์ได้ เช่น ช่วงเวลาปีที่น่าสนใจ หรือวิเคราะห์กลยุทธ์การจดสิทธิบัตรของแต่ละบริษัท รวมถึง วิเคราะห์หาช่องว่างทางเทคโนโลยีโดยอาศัยข้อมูลสถิติบัตรได้เช่นกัน ซึ่งฐานข้อมูลสถิติบัตรแต่ละแห่งจะช่วยให้สามารถเข้าถึงข้อมูลการวิเคราะห์ต่างๆ ได้ง่ายขึ้น

ตัวอย่างการวิเคราะห์อุตสาหกรรมอาหาร



ภาพรวมแนวโน้มการยื่นจดสิทธิบัตร
ของอุตสาหกรรมอาหารโลก ตั้งแต่ปี 2006-2017

จำนวนสิทธิบัตรของอุตสาหกรรมอาหาร



เมื่อพิจารณาจากกลุ่มเทคโนโลยี
จะพบว่าเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
กับผักและผลไม้มีอัตราการ
จดสิทธิบัตรสูงที่สุด

แนวโน้มการจดสิทธิบัตรของอุตสาหกรรมอาหารรายปี



เมื่อวิเคราะห์เป็นรายปี พบว่าเทคโนโลยีผักและผลไม้
มีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งสอดคล้องกับแนวโน้มการ
ยื่นจดสิทธิบัตรในอุตสาหกรรมอาหารโลก ดังข้อมูลข้างต้น

PATENT MAPPING

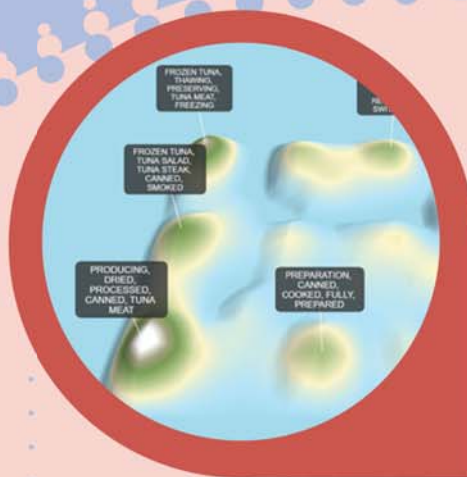
แผนที่สิทธิบัตร (Patent mapping) คือ การจัดกลุ่มข้อมูลสิทธิบัตรที่มีเนื้อหาใกล้เคียงกัน และแสดงผลในรูปแบบสองมิติหรือสามมิติ โดยมีลักษณะดังนี้

1. สิทธิบัตรที่มีเนื้อหาใกล้เคียงกันจะถูกจัดให้อยู่ในตำแหน่งใกล้เคียงกัน ในขณะที่สิทธิบัตรที่มีเนื้อหาต่างกันจะถูกจัดให้อยู่ในตำแหน่งห่างออกไป
2. แสดงจำนวนสิทธิบัตรในแต่ละกลุ่มเทคโนโลยีต่างๆ ด้วยเส้นชั้นความสูง



ORBIT

ใช้วิธีแบ่งกลุ่มแบบเค-มีนส์คลัสเตอร์ริง (k-means clustering) ใช้สำหรับการแบ่งการสังเกตจำนวน n ออกเป็น k กลุ่ม จากนั้นทำ Dimension reduction เพื่อแสดงผลการจัดจำแนกเป็นแผนที่แบบ 2 มิติ



PATSNAP

ใช้วิธีวิเคราะห์แฟกเตอร์ (Factor) ที่สำคัญ 2 ตัวคือ คำศัพท์ (verbal similarity) และสัญลักษณ์การจัดจำแนกสิทธิบัตร (IPC Commonality) โดยมีการสร้างแผนที่สิทธิบัตรจากความเหมือนคล้ายของสิทธิบัตรแต่ละฉบับ และแสดงป้ายคำที่ปรากฏมากที่สุดในแต่ละกลุ่ม (cluster) บนแผนที่สิทธิบัตรเพื่อสรุปเนื้อหาของแต่ละกลุ่มอีกด้วย



PATENT STRATEGIES

จะไม่มี patent mapping โดยตรงแต่จะเป็น patent scape ซึ่งจะให้วิธีการคำนวณแบบเดียวกับการคำนวณกลุ่มคำ (Text clustering) โดยนำคำสำคัญ (key phrases) จากชื่อการประดิษฐ์ บทสรุป และข้อทูลสิทธิมาประมวลผลให้เป็นคำ และจัดจำแนกเป็นกลุ่มของงานประดิษฐ์ ซึ่งงานประดิษฐ์ที่มีกลุ่มคำสำคัญใกล้เคียงกันก็จะถูกจัดอยู่ในคลัสเตอร์เดียวกัน

White space

การวิเคราะห์ช่องว่างทางธุรกิจ

จากการวิเคราะห์

แผนที่สิทธิบัตร

แผนที่สิทธิบัตรบอกเราได้ว่าเทคโนโลยีกลุ่มใดที่ได้รับความนิยมหรือได้รับความสนใจมากขึ้นเพียงใดโดยในตัวอย่างต่อไปนี้แสดงให้เห็นถึงการวิเคราะห์ Red Zone และ White space

AGENT
CAPSULE,
MATERIAL,
ENCAPSULATION,
MICROCAPSULES

CAPSULE,
FLAVOR,
BREATH,
FRESHENING,
DELIVERY,
CHEWING

FATTY ACID,
CAPSULE,
DIETARY,
SUPPLEMENT,
TREATMENT,
REDUCING

วงกลมสีแดง คือ บริเวณของกลุ่มสิทธิบัตรที่ได้รับความนิยมจำนวนมาจัดเป็นพื้นที่ Red zone ที่มีสิทธิบัตรอย่างหนาแน่น เป็นพื้นที่เสี่ยงที่จะเกิดกรณีละเมิดได้สูงหรือมีความต้องการในด้านเทคโนโลยีดังกล่าวค่อนข้างมาก จึงมีการแข่งขันที่ค่อนข้างสูงนั่นเอง

วงกลมน้ำเงิน คือ กลุ่มสิทธิบัตรที่มีการกระจายตัวในบริเวณต่างๆ และได้รับความสนใจปานกลาง อาจมีได้หลายบริเวณ ซึ่งการเลือกพื้นที่ White space จะขึ้นอยู่กับความสนใจของเราว่าสนใจเทคโนโลยีด้านใด

การวิเคราะห์ งานประดิษฐ์ที่มี ศักยภาพจากการอ้างอิง สิทธิบัตร

การวิเคราะห์เครือข่าย (Network analysis) คือศึกษามุมมองความเชื่อมโยงตามทฤษฎีเน็ตเวิร์ก (network theory) ประกอบด้วย 1. ปม (node) 2. เส้นเชื่อม (tie)

การวิเคราะห์เครือข่ายในลักษณะหนึ่งที่สำคัญและมีการใช้บ่อยคือการวิเคราะห์ข้อมูลการอ้างอิงสิทธิบัตรสามารถใช้ในการวิเคราะห์ได้ในหลายประเด็น อาทิ



บ่งบอกว่าเป็นเทคโนโลยีใหม่ (breakthrough technology)



บ่งบอกว่าเป็นเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาปรับปรุงต่อยอด (improved-technology)

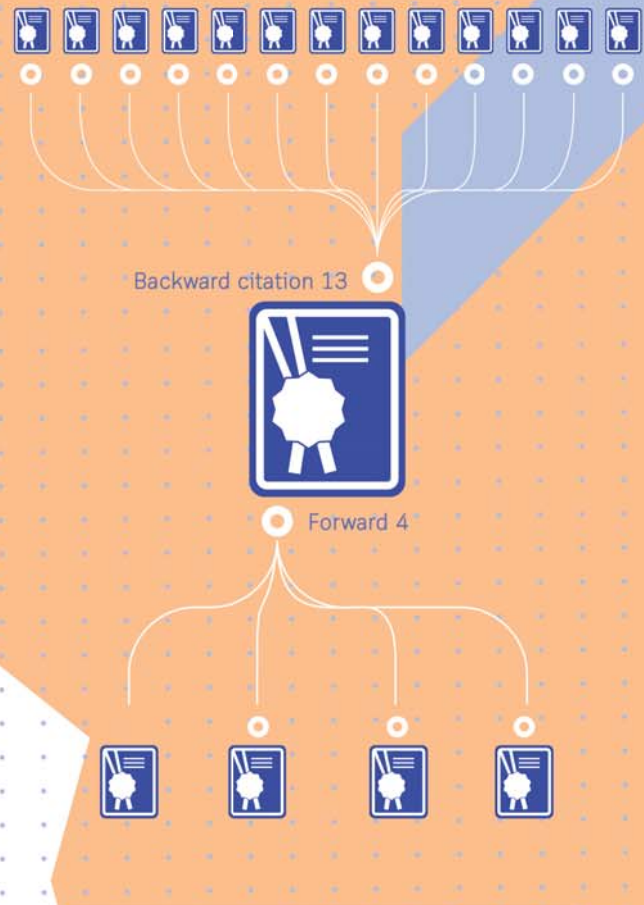


บ่งบอกว่าเป็นเทคโนโลยีที่สามารถประยุกต์ได้ในอุตสาหกรรมที่หลากหลาย



บ่งบอกว่าเป็นเทคโนโลยีเน้นความเฉพาะเจาะจง

ภาพแสดงการอ้างอิงสิทธิบัตรของ patsnap



การอ้างอิงสิทธิบัตร แบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

1. การอ้างอิงแบบไปข้างหน้า (forward citation) คือ การศึกษาว่าสิทธิบัตรฉบับหนึ่งที่สนใจมีการ ถูกอ้างอิงโดยสิทธิบัตรฉบับอื่น มากน้อยเพียงใด รวมถึงรายละเอียดต่างๆ
2. การอ้างอิงแบบย้อนกลับ (backward-citation) คือการศึกษาว่าสิทธิบัตรฉบับหนึ่งที่สนใจมีการ อ้างอิงสิทธิบัตรฉบับอื่น ในการต่อยอดพัฒนามากน้อยเพียงใด