

คู่มือการใช้งาน

โปรแกรมสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลสิทธิบัตร
เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม

(Patent Landscape Handbook for Industrial Application)



โครงการสนับสนุนการเสริมสร้าง
ขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้า
และการสร้างนวัตกรรมด้วยข้อมูลสิทธิบัตร

ศูนย์ให้คำปรึกษาด้านทรัพย์สินทางปัญญา
และนวัตกรรม (IP IDE Center)



กระทรวงพาณิชย์



กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์



คำนำ

เอกสารคู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์สืบค้นสิทธิบัตรเล่มนี้ ได้จัดทำขึ้นเพื่อช่วยสนับสนุนการใช้งานซอฟต์แวร์สืบค้นสิทธิบัตรในการใช้เพื่อสืบค้น สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ จากฐานข้อมูลสิทธิบัตรสากลและการนำข้อมูลสิทธิบัตรดังกล่าวมาวิเคราะห์ เพื่อการใช้อย่างมีประสิทธิภาพและเพิ่มมูลค่าของนวัตกรรมหรือธุรกิจตาม “โครงการสนับสนุนการเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าและการสร้างนวัตกรรมด้วยข้อมูลสิทธิบัตร” โดยเนื้อหาในคู่มือเป็นการอธิบายคุณลักษณะและขั้นตอนการใช้งานของซอฟต์แวร์สืบค้นสิทธิบัตร จำนวน 3 ซอฟต์แวร์ ได้แก่ Patsnap, Questel และ LexisNexis เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานซอฟต์แวร์ได้สะดวกและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ศูนย์ให้คำปรึกษาด้านทรัพย์สินทางปัญญาและนวัตกรรม (IP IDE Center) กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ มุ่งหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารคู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์สืบค้นสิทธิบัตรเล่มนี้จะช่วยให้ผู้ใช้ได้รับประโยชน์และสามารถใช้งานซอฟต์แวร์สืบค้นสิทธิบัตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้หากมีข้อผิดพลาดหรือสงสัยประการใด สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ ศูนย์ให้คำปรึกษาด้านทรัพย์สินทางปัญญาและนวัตกรรม ชั้น 4 กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์

ศูนย์ให้คำปรึกษาด้านทรัพย์สินทางปัญญาและนวัตกรรม
กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์

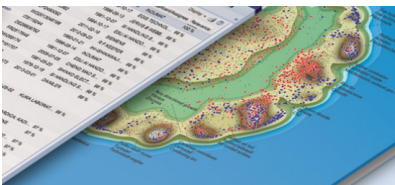
สารบัญ

1. บทนำ 1



2. บทที่ 1 – Patsnap 10

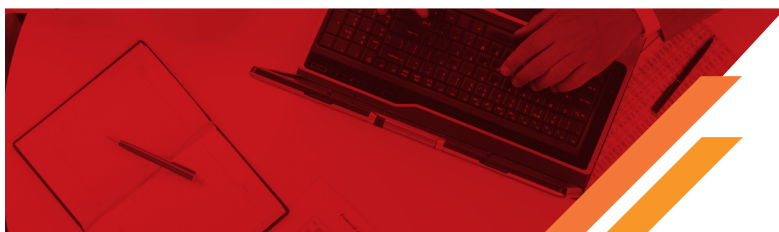
1. การสืบค้นสิทธิบัตร	10
1.1 หน้าต่างการสืบค้น	10
ตัวดำเนินการ	13
การสืบค้น	15
การแสดงผล	17
2. การวิเคราะห์	18
หน้าต่างการวิเคราะห์	18
เครื่องมือการวิเคราะห์	19
แผนที่สิทธิบัตร	21
3. ส่วนเสริม	22
4. การจัดการงาน	24
การจัดทำรายงานอย่างง่าย	24
การส่งออกข้อมูลสิทธิบัตร	24
การรับแจ้งข้อมูลผ่านทางอีเมล	25
การสร้าง Workspace	26
การบันทึกค่าที่ใช้ค้นหา	27



3. บทที่ 2 – Questel 28

1. การสืบค้นสิทธิบัตร	28
หน้าต่างการสืบค้น	28
ตัวดำเนินการ	29
การสืบค้น	29
การแสดงผล	35
การใช้ Search history	38
การใช้ Filter	39
2. การวิเคราะห์	40
หน้าต่างการวิเคราะห์	40
เครื่องมือการวิเคราะห์	41
3. การจัดการงาน	47
การส่งออกข้อมูลสิทธิบัตร	47





4. บทที่ 3 – LexisNexis	48	3. ส่วนเสริม	64
1. การสืบค้นสิทธิบัตร	49	4. การจัดการงาน	66
หน้าต่างการสืบค้น	49	โปรเจค	66
ตัวดำเนินการ	50	การส่งออกข้อมูลสิทธิบัตร	67
การสืบค้น	51	การจัดทำรายงาน	68
การแสดงผล	57		
การปรับแต่ง	59	5. บทที่ 4	
2. การวิเคราะห์	60	ตารางแสดงการเปรียบเทียบ	70
หน้าต่างการวิเคราะห์	60	คุณสมบัติ 3 ซอฟต์แวร์	
เครื่องมือการวิเคราะห์	61		

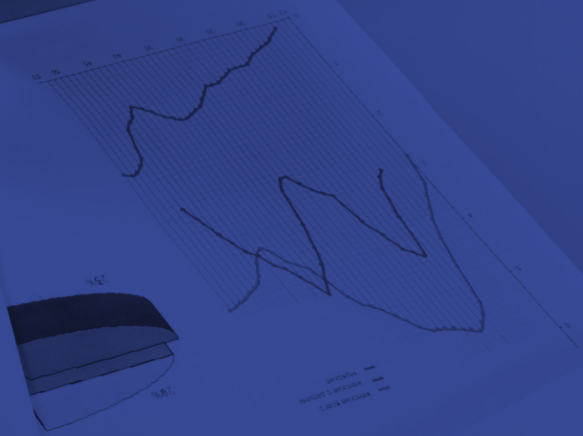


ซอฟต์แวร์สืบค้นสิทธิบัตร คือเครื่องมือที่นำมาใช้ในการสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรสากล โดยตัวซอฟต์แวร์เป็นการรวบรวมข้อมูลสิทธิบัตรจากฐานข้อมูลสากลทั่วโลก เช่น ฐานข้อมูลสิทธิบัตรอเมริกา (USPTO), ฐานข้อมูลสิทธิบัตรจีน (SIPO), ฐานข้อมูลสิทธิบัตรญี่ปุ่น (JPO) เป็นต้น เพื่อให้ผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรได้จากฐานเดียวเพื่อความง่าย, สะดวก และรวดเร็ว มีการแสดงผลข้อมูลสิทธิบัตรที่เป็นแบบฟอร์มเดียวกันทั้งซอฟต์แวร์ทำให้สะดวกในการอ่านข้อมูลสิทธิบัตรจำนวนมาก อีกทั้งซอฟต์แวร์สืบค้นสิทธิบัตร ยังช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรในภาษาท้องถิ่นต่างๆ โดยมีเครื่องมือการแปลภาษาท้องถิ่น ให้เป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งทำให้การเข้าถึงข้อมูลสิทธิบัตรเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ ซอฟต์แวร์สืบค้นสิทธิบัตร ยังประกอบด้วยฟังก์ชันในการวิเคราะห์สิทธิบัตร ซึ่งเป็นการนำข้อมูลสิทธิบัตร ไม่ว่าจะเป็นวันที่ยื่นคำขอ (Application date), วันที่ประกาศโฆษณา(Publication date), ประเทศที่ยื่นจดทะเบียน (Application country), ข้อมูลการจัดจำแนกสิทธิบัตร (IPC class) เป็นต้น มาวิเคราะห์เพื่อแสดงผลในแง่มุมต่างๆ เช่น แนวโน้มการยื่นจดทะเบียน (Application trend), จำนวนการยื่นจดทะเบียนจำแนกตามกลุ่มเทคโนโลยี (Technology cluster), ประเทศที่เป็นตลาด (Market location) เป็นต้น เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถนำข้อมูลสิทธิบัตรมาวิเคราะห์ทางกลยุทธ์ เช่น การสร้างความร่วมมือด้านสิทธิบัตร, การหาคู่ค้าที่มีประสิทธิภาพในการซื้อขายเทคโนโลยี, การวิเคราะห์ศักยภาพของคู่แข่ง, การหาเทคโนโลยีที่มีศักยภาพในการต่อยอด, การวิเคราะห์ความเสี่ยงในการละเมิดเมื่อทำการประดิษฐ์/ขาย นวัตกรรมตามสิทธิบัตรนั้นๆ เป็นต้น เพื่อช่วยในการวางแผน การพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมหรือการทำธุรกิจในอนาคตได้



The report of branches



The basic profit

ศูนย์ให้คำปรึกษาด้านทรัพย์สินทางปัญญาและนวัตกรรม กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ ได้จัดหาซอฟต์แวร์ สืบค้นสิทธิบัตรและวิเคราะห์ข้อมูลสิทธิบัตร เพื่อให้ผู้ประกอบการหรือผู้ที่สนใจ สามารถเข้าถึงข้อมูลสิทธิบัตรทั่วโลกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมี 3 ซอฟต์แวร์ ดังนี้



Patsnap : ซอฟต์แวร์สืบค้นสิทธิบัตรที่มีจุดเด่นในแง่ของการใช้งานที่ ไม่ซับซ้อนมากนัก เหมาะสำหรับผู้ใช้ที่ไม่มี ความเชี่ยวชาญในการสืบค้น โดยมีรูปแบบที่เรียบง่าย อีกทั้ง ประมวลผลรวดเร็ว

นอกจากนี้ยังมี Insight ที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถวิเคราะห์ สิทธิบัตรได้ง่ายและรวดเร็ว ทั้งในส่วนของการวิเคราะห์ เทคโนโลยี และการวิเคราะห์บริษัทคู่แข่ง



Questel : ซอฟต์แวร์สืบค้นสิทธิบัตร ที่มีจุดเด่นในเรื่องของการสืบค้นที่ทำได้หลากหลาย ผู้ใช้งานสามารถนำผลการสืบค้นในแต่ละครั้งมารวมกัน หรือหาที่เหมือนกัน, ฟังก์ชัน similar search ที่ทำให้การค้นหาสิทธิบัตรเหมือนคล้าย ทำได้ง่าย

สำหรับโมดูลในการวิเคราะห์ของ questel ยังสะดวกต่อผู้ใช้ซึ่งสามารถเลือกจัดจำแนก หรือซ้อนทับข้อมูลลงไปยังผลการวิเคราะห์ได้อย่างสะดวก ทำให้การวิเคราะห์ แสดงผลข้อมูลได้หลากหลาย





LexisNexis : ซอฟต์แวร์สืบค้นสิทธิบัตร ที่มีจุดเด่นในเรื่องความสะดวก เข้าใจง่ายต่อการใช้งาน นอกจากนี้ยังมีในส่วนของข้อมูล Litigation ซึ่งเป็นข้อมูลการดำเนินคดีทางศาล และ NPL (Non-Patent Literature) ซึ่งเป็นข้อมูลเอกสารอื่นที่ไม่ใช่สิทธิบัตร เพื่อให้ผู้ใช้สามารถสืบค้นเอกสารที่เหมือนคล้ายได้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้นสำหรับโมดูลวิเคราะห์สามารถใช้งานได้สะดวก และที่น่าสนใจ คือ การวิเคราะห์ Patent Strength เพื่อศึกษาความแข็งแกร่งของสิทธิบัตรเทียบกันได้ เป็นต้น

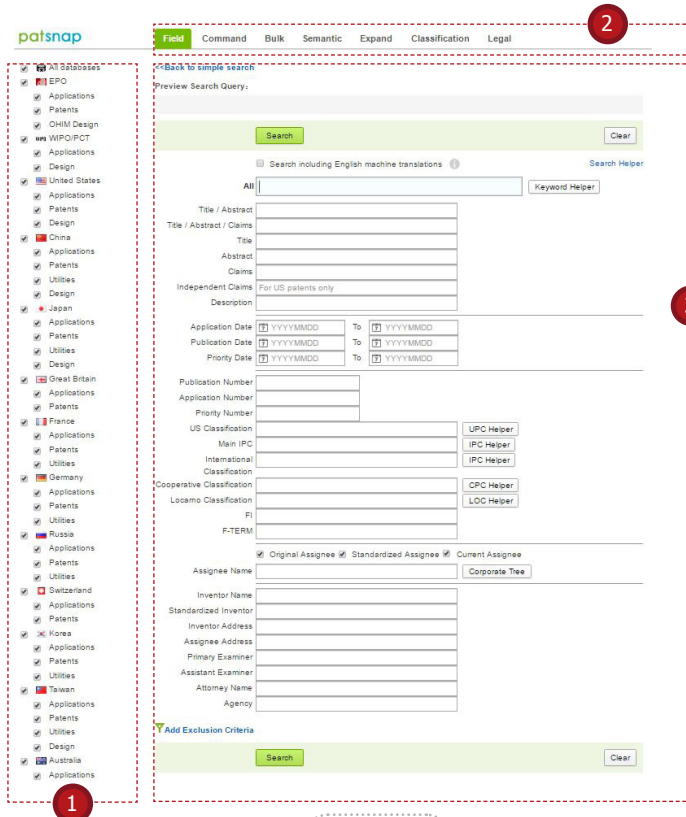


คู่มือการใช้งาน Patsnap

1. การสืบค้นสิทธิบัตร

1.1 หน้าต่างการสืบค้น

เมื่อผู้ใช้ Login เข้าสู่ซอฟต์แวร์ Patsnap จะพบกับหน้าต่างหลักตามภาพที่ 1-1



The screenshot shows the Patsnap search interface. On the left, a sidebar (callout 1) lists various search criteria categories like EPO, WIPO/PCT, United States, China, Japan, Great Britain, France, Germany, Russia, Switzerland, Korea, Taiwan, and Australia, each with sub-options like Applications, Patents, Design, and Utilities. The main area (callout 2) is titled 'Preview Search Query:' and contains a search form with fields for Title/Abstract, Title/Abstract/Claims, Title, Abstract, Claims, Independent Claims, Description, Application Date, Publication Date, Priority Date, Publication Number, Application Number, Priority Number, US Classification, Main IPC, International Classification, Cooperative Classification, Locarno Classification, F-TERM, Assignee Name, Inventor Name, Standardized Inventor, Inventor Address, Assignee Address, Primary Examiner, Assistant Examiner, Attorney Name, and Agency. There are also checkboxes for 'Original Assignee', 'Standardized Assignee', and 'Current Assignee', and a 'Corporate Tree' button. A 'Search' button and a 'Clear' button are at the bottom of the form. A red circle with the number 3 is placed near the bottom right of the search form area.

ภาพที่ 1-1

1 แถบฟิลเตอร์สำหรับเลือกแหล่งฐานข้อมูลสิทธิบัตร

2 แถบตัวเลือกลักษณะวิธีการค้นหา

3 แถบการใส่ข้อมูลสำหรับการค้นหา

Field

Command

Bulk

Semantic

Expand

Classification

Legal

แถบตัวเลือกลักษณะวิธีการค้นหา

ภาพที่ 1-2

Field Search : เป็นการค้นหาอย่างง่าย โดยผู้ใช้งานสามารถระบุข้อมูลต่าง ๆ ลงไปได้ ซึ่ง Patsnap มีตัวช่วย (Helper) ในการค้นหาที่ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้ได้ เช่น Keyword Helper หรือ IPC Helper เป็นต้น และยังสามารถค้นหาโครงสร้างองค์กรต่างๆ ได้แก่ ข้อมูลการควมรวมหรือซื้อกิจการ ข้อมูลบริษัทแม่ และบริษัทในเครือได้โดยกดปุ่ม Corporate Tree

ภาพที่ 1-3

ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาคำสำคัญ (keyword) อื่นๆ ที่อาจเขียนไว้ในสิทธิบัตร ทำให้เห็นมุมมองของการสืบค้นเพิ่มมากขึ้น

ภาพที่ 1-4

ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหา IPC ที่เกี่ยวข้องกับงานประดิษฐ์ได้อย่างรวดเร็ว โดยใช้คำสำคัญในการค้นหา

ภาพที่ 1-5

ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถวิเคราะห์ข้อมูลของบริษัทต่างๆ ที่มีบริษัทในเครือหรือมีการควมรวมและ/หรือ การซื้อขายบริษัทได้

Command Search : เป็นการค้นหาสิทธิบัตรโดยการกำหนดคำค้นหา โดยอาศัยคำสั่งทางคอมพิวเตอร์

ตัวอย่างคำสั่งทางคอมพิวเตอร์

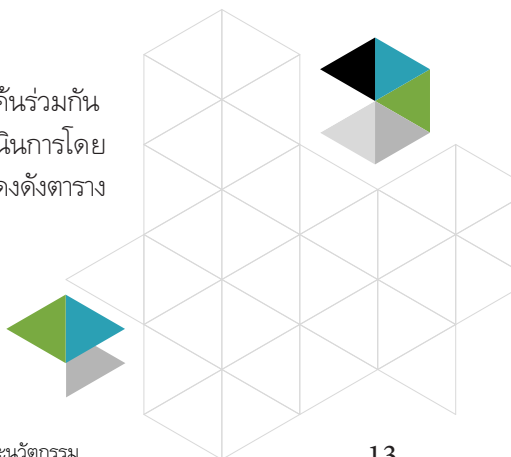
ข้อมูลคำค้นหา	สัญลักษณ์คำสั่งทางคอมพิวเตอร์	ข้อมูลคำค้นหา	สัญลักษณ์คำสั่งทางคอมพิวเตอร์
Publication Number	PN:EP1537883	FI	FI:G01N33 /543.541.Z
Application Number	APN:US08731977	F-TERM	FTERM:5K067/AA34
Priority Number	PRNO:JP27518595	Inventor Name	IN:"KIJI JUNICHI "
Application Date	APD:[1996-10-23 TO 1998-10-21]	Standardized Inventor	IN_ST:"John Charles"
Publication Date	PBD:[1996-10-23 TO 1998-10-21]	Inventor Address	IN_ADD:"Campbellville, CA"
Priority Date	PRIORITY_DATE:[1996-10-23 TO 1998-10-21]	Assignee Name	AN:"MICROSOFT"
Title	TITLE:"Elevator system"	Standardized Assignee	AN_ST:"IBM"
Abstract	ABST:"Small and Medium Industries"	Assignee Address	AN_ADD:"Brillion,WI"
Claims	CLMS:"Automobile"	Primary Examiner	PE:"Cuchlinski, Jr.; William A"
Independent Claims	ICLMS:"car"	Assistant Examiner	AE:"Cuchlinski, Jr.; William A"
Description	DESC:"Automobile"	Attorney Name	AT:"GABLER, PHILIP"
US Classification	UPC:701/1	Agency	ATC:"PATRICK MIRANDAH"
Main IPC	MIPC:A61K	Cooperative Classification	CPC:A46B11/0055
International Classification	IPC:B60Q1/00	Locarno Classification	LOC:09-02



- ▶ Bulk Search : การค้นหาแบบกลุ่ม
- ▶ Semantic Search : การค้นหาสิทธิบัตรจากข้อความส่วนหนึ่งของบทความ หรืองานวิจัยต่างๆ
- ▶ Expand Search : การค้นหาสิทธิบัตรโดยมีหัวข้อที่เป็นส่วนขยายเพิ่มเติมที่ช่วยให้การค้นหาง่ายขึ้น
- ▶ Classification Search : การใช้กลุ่มของ IPC, CPC, LOC, FI หรือ FTERM ในการค้นหาสิทธิบัตร
- ▶ Legal Search : การใช้ข้อมูลทางกฎหมายในการค้นหาสิทธิบัตร

1.2 ตัวดำเนินการ (Operators)

การสืบค้นสิทธิบัตร ต้องอาศัยการสืบค้นร่วมกันระหว่างคำสำคัญ (keyword) และตัวดำเนินการโดยตัวดำเนินการในซอฟต์แวร์ patsnap แสดงดังตารางต่อไปนี้





ตารางแสดงตัวดำเนินการในซอฟต์แวร์ Patsnap

ตัวดำเนินการ (operators) และตัวตัดคำ (truncations)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
AND	สิทธิบัตรที่ปรากฏต้องประกอบด้วย คำทุกคำที่ระบุลงไป	solar AND cell TTL-computer AND AN-apple
OR	สิทธิบัตรที่ปรากฏต้องประกอบด้วย คำที่ระบุลงไป คำใดคำหนึ่ง อย่างน้อย 1 คำ	battery OR cell TTL-computer OR IPC: H01L
NOT	สิทธิบัตรที่ปรากฏต้องประกอบด้วย คำแรกที่ระบุลงไป ไม่รวมถึงคำที่อยู่ หลัง NOT	battery NOT "lead-acid" AN-apple NOT ABST:screen
*	ใช้ระบุหลังคำที่ใช้ค้นหา ในกรณีที่ ต้องการค้นหาคำที่ลงท้ายด้วยอักขร ใดๆก็ตาม แต่ขึ้นต้นคำด้วย คำที่ระบุ ลงไปก่อนหน้าเครื่องหมาย *	electr* EP200*B2
?	ใช้ระบุในคำที่ต้องการค้นหา โดยใช้ แทนตัวอักษรหรือกลุ่มตัวอักษร ที่ไม่ทราบ	gra???ne US7654???
\$Wn	เป็นการกำหนดระยะความห่างของคำ ที่ค้นหา โดยคำทั้งสองจะเรียงกัน หรือสลับกันก็ได้	data \$W2 line ABST:("solar cell" \$W5 silicon)
\$PREn	เป็นการกำหนดระยะความห่างของคำที่ ค้นหาแต่คำทั้งสองจะต้องเรียงกัน จะสลับตำแหน่งกันไม่ได้	data \$PRE2 line ABST:("solar cell" \$PRE5 silicon)
\$WS	คำที่ค้นหาต้องอยู่ในประโยคเดียวกัน	display \$WS HDMI
()	เป็นการค้นหาแบบรวมกลุ่มคำและจัด ลำดับการค้นหาเป็นกลุ่ม	vehicle AND (engine OR motor)
[]	การค้นหาในลักษณะของ วัน/เดือน/ปี	[20010101 TO 20101231]
""	เป็นการระบุตำแหน่งว่าคำที่ถูกค้นหา จะต้องเรียงตามลำดับในเครื่องหมาย นั้นเท่านั้น	"electric vehicle"

1.3 การสืบค้น

การสืบค้นสิทธิบัตรในหน้าต่าง Field search ซึ่งเมื่อเข้ามาแล้วจะปรากฏตามภาพที่ 1-6

Preview Search Query:

(seaweed OR marine OR (aquatic plant)) AND (TA:(powder OR flour)) AND APD:[20000101 TO 20170331]

Search Clear

☐ Search including English machine translations Search Helper

All seaweed OR marine OR (aquatic plant) Keyword Helper

Title / Abstract powder OR flour

Title / Abstract / Claims

Title

Abstract

Claims

Independent Claims For US patents only

Description

Application Date 20000101 To 20170331

Publication Date YYYYMMDD To YYYYMMDD

Priority Date YYYYMMDD To YYYYMMDD

ภาพที่ 1-6

ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นสิทธิบัตรได้โดยการกรอกข้อมูลลงใน หน้าต่างสำหรับกรอกข้อมูลการสืบค้น **1** และตรวจสอบค่าที่ใช้สืบค้นได้ที่ แถบตรวจสอบค่าที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูล **2** จากนั้นกดปุ่ม Search

ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าการเลือกชุดข้อมูล, การจัดลำดับของข้อมูล รวมถึงการแสดงผลของข้อมูลสิทธิบัตรที่สนใจได้ โดยเลือกที่

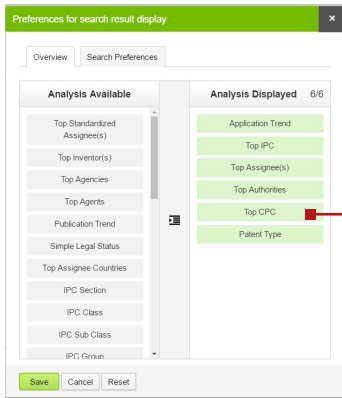
Most Relevant

Add to Workspace Export Save Email Alert Landscape Insights

สัญลักษณ์รูปเฟือง

ภาพที่ 1-7





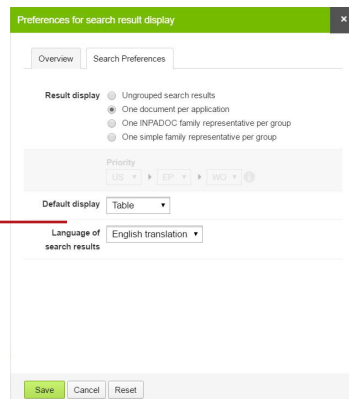
จากนั้นจะปรากฏตาราง
ตามภาพที่ 1-8

ผู้ใช้งานสามารถปรับแต่งชุดข้อมูลที่ต้องการนำเสนอ โดยมีหัวข้อต่างๆ เช่น Application trend, Top IPC เป็นต้น

ภาพที่ 1-8



ตามภาพที่ 1-9 เป็นตัวเลือกการแสดงผลชุดข้อมูล ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกได้ เช่น One document per application คือการแสดงผลข้อมูลสิทธิบัตรที่มีการยื่นทั้งหมด หรือ One simple family representative per group คือให้แสดงผลเพียงสิทธิบัตรเดียว ในกรณีนี้ที่สิทธิบัตรดังกล่าว ถูกยื่นเข้าไปหลายฉบับ ในหลายประเทศ เป็นต้น



ภาพที่ 1-9

1.4 การแสดงผล

หลังจากใส่คำสืบค้นและกดปุ่มค้นหา (search) ผู้ใช้จะพบกับหน้าต่างผลการค้นหาดังแสดงตามภาพที่ 1-10

Rank	Publication Number	Application Number	Title	Assignee Name	Inventor Name
1	KR102130012735A	KR102130113570A	DMT	HAN, SANG KWAN HAN, MIN SUJOE	HAN, SANG KWAN HAN, MIN SUJOE
2	KR102130025026	KR102130113561	DMT	HAN, SANG KWAN HAN, MIN SUJOE	HAN, SANG KWAN HAN, MIN SUJOE
3	KR102130007356	KR102130113567	DMT	HAN, SANG KWAN HAN, MIN SUJOE	HAN, SANG KWAN HAN, MIN SUJOE
4	KR102130115196A	KR102130207388	METHOD FOR PURIFYING POLLUTED AIR, WASTEWATER, SEWAGE, RADIOACTIVE WASTE, POLLUTED BLOOD, A METHOD FOR PROCESSING BLOOD INTO ENERGY, A METHOD FOR PRODUCING FUEL, A METHOD FOR OBTAINING ENERGY FROM SEAWATER, A METHOD FOR OBTAINING DRINKING WATER FROM SEAWATER, A METHOD FOR MANUFACTURING FLUIDIC FOOD, DRINKS, AND A PURIFYING APPARATUS FOR THE METHOD CAPABLE OF PURIFYING SEAWATER OR POLLUTED RIVER WATER INTO PURIFIED WATER	HAN, SANG KWAN HAN, MIN SUJOE HAN, SANG KWAN	HAN, SANG KWAN HAN, MIN SUJOE HAN, SANG KWAN
5	EP21379207	EP21379207	METHOD FOR PRODUCING COMPOSITION CONTAINING EUCOANTHIN	KANEKA CORPORATION	UKETA, KEN MOROSHIMA, TOSIHIRO
6	IN10295202	IN1049652080	A PHOSPHOR COMPOSITION CONTAINING AT LEAST ONE FAT SOLUBLE VITAMIN	OSM P ASSETS S.R.L	CHU-CHENG CHEN BRUNO LEUBENBERGER
7	EP21384732	EP21384732	COMPOSITION FOR FOOD AND FAT ABSORPTION INHIBITOR	PUJIFILM CORPORATION	ODA, YUJIRO UKITA, YUMIKA
8	US2013026660A1	US1344277	PROCESS FOR PRODUCING A MARINE MINERAL CONCENTRATE MADE FROM LUTITHIARINUS	PHOSITHER ALGAMAR LTDA.	MENEZES, CARLOS MOREIRA
9	WQ201152407A1	PCT/BR2011/001010	PROCESS FOR PRODUCING A MARINE MINERAL CONCENTRATE MADE FROM LUTITHIARINUS	PHOSITHER ALGAMAR LTDA.	MOREIRA MENEZES, CARLOS
10	US200507702A1	US10498342	Method for manufacturing and fractionating peeling and non-peeling components from	THEKELSEN, SCORIO	THEKELSEN, SCORIO
11	US79737281	US1277281	Method of producing bioactive agents and nutraceuticals obtained by such a method	SUGICO CO. LTD.	NODA, FUMIO NODA, MINORU NAGAMURA, TETSUYA
12	US2009054755A8	PCT/JP2008/000069	FLAVOUR ENHANCERS/FOOD SEASONING FROM seaweed AND A METHOD FOR PRODUCING AND USING THEREOF	UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA	MOHAMAD, SUHAILA MADHUKAN, PATRICIA MADHUKAN, SUFIYAH KARIMAH, PATRICIA

ผู้ใช้งานสามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลข้อมูล หรือเลือกฟังก์ชันการทำงานต่าง ๆ ได้ที่แถบเมนู 1 และสามารถเลือกปรับฟิลเตอร์การค้นหาได้ที่แถบฟิลเตอร์ 3 โดยข้อมูลสิทธิบัตรจะปรากฏใน ส่วนแสดงผล 2

โดยที่แถบเมนู 1 สามารถแสดงผลข้อมูลในหลายรูปแบบ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกการแสดงผลที่ต้องการ ได้แก่ ตาราง, กริด (grid), แสดงหน้าแรกของสิทธิบัตร หรือแสดงในลักษณะรูปภาพ ตามลำดับ ดังแสดงตามภาพที่ 1-11

Grid | List | Patent | Image | Most Relevant

อีกทั้งสามารถเลือกลำดับการแสดงผลข้อมูลได้ ซึ่งมีตัวเลือกของการแสดงผลตามลำดับที่กำหนดได้ เช่น ประกาศโฆษณาล่าสุด (Latest Publication) หรือเรียงตามมูลค่าสิทธิบัตร (Patent Value) เป็นต้น

Grid | List | Patent | Image | Most Relevant | Add to Workspace | Export | Save | Email Alert | Landscape | Insights

2. การวิเคราะห์

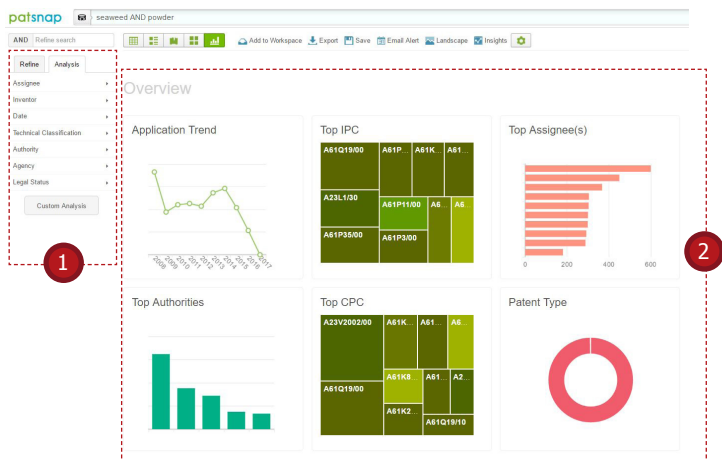
ผู้ใช้สามารถนำผลการสืบค้นที่ได้ ไปวิเคราะห์ข้อมูลโดยการเข้าถึงส่วนของการวิเคราะห์ สามารถเลือกได้ที่สัญลักษณ์รูปภาพ ดังแสดงตามภาพที่ 1-13



ภาพที่ 1-13

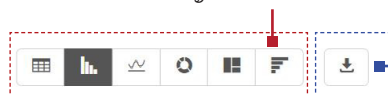
จากนั้นซอฟต์แวร์จะนำผู้ใช้เข้าสู่หน้าต่างวิเคราะห์ เพื่อไปยังโมดูลการวิเคราะห์ สิทธิบัตรต่อไป

2.1 หน้าต่างวิเคราะห์



ภาพที่ 1-14

ในหน้าต่างวิเคราะห์นี้ ผู้ใช้งานสามารถเลือกการแสดงผลของข้อมูลได้ที่ แถบฟิลเตอร์ ① หรือเลือกได้จาก ภาพรวมวิเคราะห์ ② โดยสามารถเลือกการแสดงผลการวิเคราะห์ในแง่มุมต่างๆ เช่น ผู้ถือสิทธิ ผู้ประดิษฐ์ ผู้ยื่นจด สัญลักษณ์หมวดหมู่ของการประดิษฐ์ หรือกำหนดเอง เป็นต้น ซึ่งสามารถเลือกการแสดงผลของข้อมูลในรูปแบบต่างๆ ได้แก่ ตาราง แผนภูมิแท่ง กราฟเส้น หรือแผนภูมิวงกลมตามลำดับ ตามสัญลักษณ์ในกรอบสีแดง



สามารถดาวน์โหลดเก็บไว้ได้
(สัญลักษณ์ในกรอบสีฟ้า)

ภาพที่ 1-15

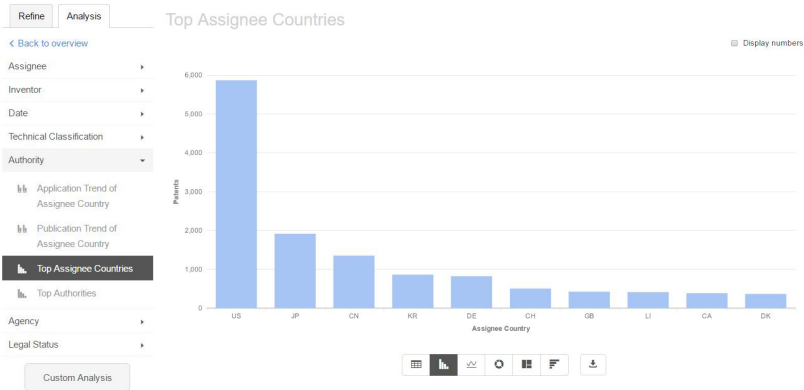


2.2 เครื่องมือการวิเคราะห์

การวิเคราะห์เบื้องต้น จะแสดงเครื่องมือวิเคราะห์พื้นฐาน ดังนี้

- ▶ Application Trend : แสดงข้อมูลจำนวนสิทธิบัตรที่มีการยื่นจดทะเบียนต่อปี
- ▶ TOP IPC : แสดงสัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ (IPC) ที่มีการยื่นจดทะเบียนสูงที่สุด
- ▶ Top Assignee(s) : แสดงผู้ขอรับสิทธิที่มีการยื่นจดทะเบียนจำนวนสูงที่สุด
- ▶ Top Authorities : แสดงประเทศที่มีคำขอเข้าไปขอจดทะเบียนสูงที่สุด
- ▶ Top CPC : แสดงสัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ร่วม (ระหว่างยุโรป (EPO) และสหรัฐอเมริกา (USPTO)) ที่มีการยื่นจดทะเบียนสูงที่สุด
- ▶ Patent Type : แสดงประเภทสิทธิบัตรที่ยื่นจดทะเบียน

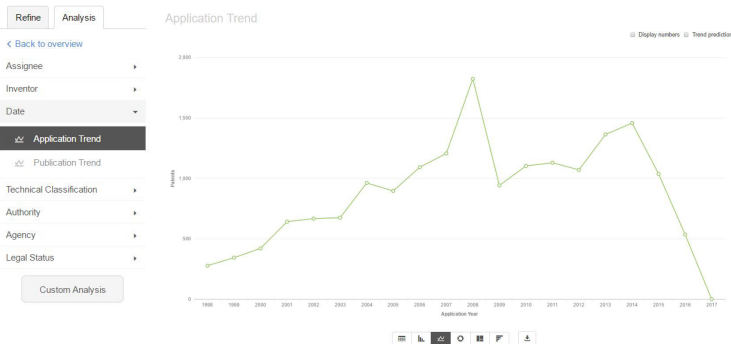
ตัวอย่างการวิเคราะห์ประเทศที่ยื่นจดทะเบียนสูงสุด



ภาพที่ 1-16

ภาพแสดงประเทศที่เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยี โดยวิเคราะห์จากจำนวนสิทธิบัตรที่ยื่นจดทะเบียนสูงสุด ซึ่งหากผู้ใช้งานมีความสนใจในเทคโนโลยีดังกล่าว ก็อาจเข้าไปสร้างความร่วมมือทางธุรกิจ โดยเน้นไปที่กลุ่มประเทศผู้นำอันดับต้นๆได้

ตัวอย่างการวิเคราะห์แนวโน้มการยื่นจดรายปี



ภาพที่ 1-17

กราฟแสดงจำนวนการยื่นจดสิทธิบัตรต่อปี โดยข้อมูลดังกล่าวสามารถใช้ให้เห็นถึงแนวโน้มความสนใจในเทคโนโลยีนั้นๆ

2.3 แผนที่สิทธิบัตร

นอกจากนี้ Patsnap ยังมีฟังก์ชันการใช้งานในส่วนของแผนที่ทางสิทธิบัตร (Landscape) ซึ่งเป็นอีกเครื่องมือหนึ่ง เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลสิทธิบัตรต่างๆ ในเชิงแผนที่สิทธิบัตร ให้เข้าใจได้ง่ายขึ้น ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกสร้างแผนที่สิทธิบัตรได้ที่ สัญลักษณ์รูปภูเขาต่งแสดงตามภาพที่ 1-18

สำหรับแผนที่สิทธิบัตร จะแสดงให้เห็นกลุ่มของเทคโนโลยีต่างๆ เป็น กลุ่มๆ ซึ่งกลุ่มใดที่มีจำนวนสิทธิบัตรมากจะถูกแสดงโดยมีความสูงของพื้นที่มากซึ่งแผนที่สิทธิบัตร จะช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถเห็นได้ว่าบริเวณเทคโนโลยีใดที่มีผู้เล่นสูง และบริเวณใดที่ยังไม่มีผู้เล่นสูง ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถวางกลยุทธ์ในการพัฒนานวัตกรรมเพื่อกลายเป็นผู้นำเทคโนโลยีต่อไปได้



ภาพที่ 1-18

เมื่อเข้าสู่หน้าต่างแผนที่สิทธิบัตร ผู้ใช้งานทำการเลือกจำนวนชุดข้อมูลที่จะสร้างแผนที่แล้วทำการสร้างแผนที่เรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้งานสามารถเลือกชุดข้อมูลและเลือกฟังก์ชันการแสดงผลของการวิเคราะห์ลงบนแผนที่ดังกล่าวได้ที่ส่วนของ แถบเมนู 1 และจะแสดงผลที่ หน้าต่างแผนที่สิทธิบัตร 2

ในแถบเมนูที่ 1 ผู้ใช้สามารถเลือกแสดงผลข้อมูล เช่น ผู้ประดิษฐ์รายใหญ่ หรือปีที่ยื่นจดทะเบียน เพื่อให้แสดงบนแผนที่สิทธิบัตร ว่าสิทธิบัตรของผู้ประดิษฐ์รายใหญ่ หรือสิทธิบัตรในปีหนึ่งๆ มีมากที่บริเวณไหน เพื่อการวิเคราะห์ หาช่องว่างทางนวัตกรรมต่อไป

นอกจากนี้ ผู้ใช้งานสามารถค้นหางานประดิษฐ์ที่สนใจ หรืองานประดิษฐ์ของตนเอง ว่าอยู่ที่ตำแหน่งไหนบนแผนที่สิทธิบัตร โดยการเลือกสัญลักษณ์ จากนั้นทำการใส่ข้อความหรือเนื้อหางานประดิษฐ์ที่สนใจ เพื่อทำการค้นหาต่อไป

3. ส่วนเสริม (Insights)

Patsnap มีส่วนเสริมซึ่งช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถวิเคราะห์ข้อมูลสิทธิบัตรที่สนใจได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ที่เรียกว่า Insights โดยเป็นส่วนที่แสดงหัวข้อการวิเคราะห์ใหม่ ๆ ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกวิเคราะห์ข้อมูลได้หลากหลายและรวดเร็ว เช่น การวิเคราะห์สิทธิบัตรที่มีมูลค่าสูง การวิเคราะห์เปรียบเทียบบริษัท การวิเคราะห์การดำเนินคดีทางศาล เป็นต้น โดยผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงหน้าต่าง Insights ได้โดยการกดปุ่ม  Insights



ภาพที่ 1-19

โดยจะมีคำสั่ง Create Dashboards ให้เลือก 2 แบบ คือ Company และ Technology ซึ่ง Company เป็นการเลือกการวิเคราะห์รายบริษัท ส่วน Technology เป็นการวิเคราะห์เทคโนโลยีที่สนใจในภาพรวม

ซึ่งในที่นี้จะแสดงตัวอย่างการเลือกวิเคราะห์ Technology Dashboards โดยเมื่อเข้าสู่ส่วนดังกล่าวแล้ว จะปรากฏหน้าต่างแสดงภาพรวมของการวิเคราะห์ตามภาพที่ 1-20

Create Dashboards

Company
Technology

Keywords ⓘ

Query ⓘ

Workspace ⓘ

seaweed AND powder Preview

⚠ The dashboard will use "One document per application" as the default setting.

Technology PatSnap Query

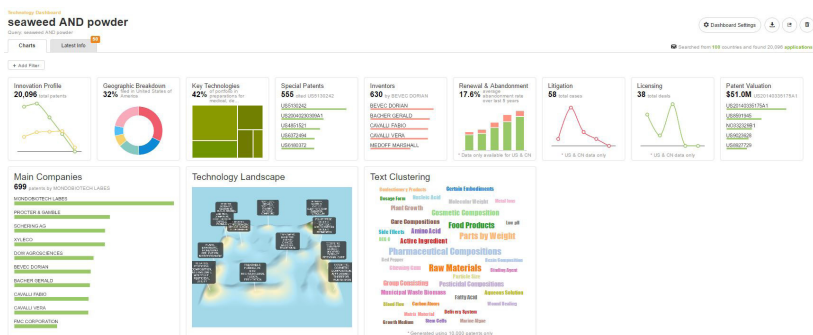
Total Patents: 20,096

Patsnap Query: seaweed AND powder		
Top 10 companies	MONDOBIOTECH LABES	699
	PROCTER & GAMBLE	420
	SCHERING AG	399
	XYLECO	398
	DOW AGROSCIENCES	349
	BEVEC DORIAN	336
	BACHER GERALD	333
	CAVALLI FABIO	327
	CAVALLI VERA	326
	FMC CORPORATION	190

Create Technology Dashboard

ภาพที่ 1-20

ผู้ใช้งานสามารถ Create Technology Dashboard ซึ่งจะแสดงผลการวิเคราะห์ Technology Dashboard ตามภาพที่ 1-21



ภาพที่ 1-21

ในหน้าต่างแสดงผล Insights ผู้ใช้งานสามารถเลือกการวิเคราะห์ได้หลายรูปแบบ เช่น ข้อมูลการยื่นจดในภูมิภาคต่างๆ (Geographic Breakdown), ผู้เล่นหลักในเทคโนโลยีนี้ (Main Companies), การจัดหมวดหมู่คำที่เกี่ยวข้อง (Text Clustering) เป็นต้น



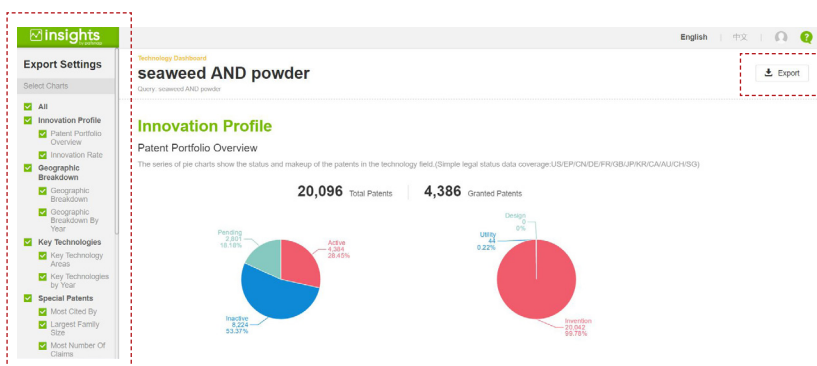
4. การจัดการงาน

4.1 การจัดทำรายงานอย่างง่าย

ส่วน Insight สามารถช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถสร้างรายงานหรือเอกสารนำเสนอการวิเคราะห์สิทธิบัตรได้อย่างง่ายดาย โดยสามารถทำได้โดยเลือกที่สัญลักษณ์



ผู้ใช้งานสามารถเลือกชนิดข้อมูลที่ต้องการนำมาจัดทำรายงานได้ โดยการคลิกเลือกที่หน้าต่างทางด้านซ้าย ตามภาพที่ 1-22 จากนั้นกดปุ่ม [Export](#) เพื่อส่งออกรายงาน



ภาพที่ 1-22

4.2 การส่งออกข้อมูลสิทธิบัตร

การส่งออกข้อมูลสิทธิบัตร ผู้ใช้งานสามารถเลือกจำนวนสิทธิบัตรและรูปแบบของไฟล์ที่ต้องการดาวน์โหลดได้ตามต้องการ โดย Patsnap จะมีข้อกำหนดจำนวนของสิทธิบัตรสูงสุดที่ดาวน์โหลดได้ คือเป็น Excel ได้สูงสุด 10,000 ฉบับ และ PDF ได้ 1,000 ฉบับ เป็นต้น โดยหากผู้ใช้งานต้องการดาวน์โหลดข้อมูล สามารถกระทำได้ในหน้าต่างผลการสืบค้น โดยคลิกเลือกที่สัญลักษณ์ [Export](#) ตามภาพที่ 1-23



ภาพที่ 1-23

Export

1. Export Number
Selected patent records (0 patents)
From 1 to 500 (A total of 20,096 records)

2. Export Format
XLS PDF HTML DOCX CSV

3. Export Fields
Key Fields only

Fields:
Publication Number, Title, Application Date, Publication Date, Inventor Name, Assignee Name, IPC

☐ Include thumbnail

Any languages(default)

Export ☐ Email me when completed

ภาพที่ 1-24

ผู้ใช้งานจะต้องตั้งค่าการส่งออกข้อมูลลิทธิบัตรตามภาพที่ 1-24 ดังนี้

- จำนวนข้อมูลที่ต้องการส่งออก (1.Export Number)
- ชนิดไฟล์ที่ต้องการส่งออก (2.Export Format)
- หัวข้อที่ต้องการให้แสดงในเอกสาร (3.Export Fields)

จากนั้นกดปุ่ม **Export**

4.3 การรับแจ้งข้อมูลผ่านทางอีเมล

การรับแจ้งข้อมูลผ่านทางอีเมล ทำให้ผู้ใช้งานสามารถติดตามความเคลื่อนไหวของเทคโนโลยีที่สนใจได้ โดยผู้ใช้งานสามารถระบุอีเมลที่ต้องการรับข้อมูล และตั้งค่าการแจ้งเตือนโดยคลิกเลือก Email Alert ดังแสดงตามภาพที่ 1-25 จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างตามรูปที่ 1-26 เพื่อให้ผู้ใช้งานระบุอีเมลและความถี่ในการแจ้งเตือน จากนั้นกดปุ่ม **Submit**

Most Relevant Add to Workspace Export Save **Email Alert** Landscape Insights

ภาพที่ 1-25

Add/Edit Email Alert

Search Query (seaweed AND powder)
20096 groups in total

Title *
Untitled Email Alert 1

Type
New patent

Send to
patent@idghailand.com(myself)
Enter the email address of the recipient(s), each separated by a comma

Frequency
Weekly Sunday

☒ Send an alert even when there are no updates

Up to 1,000 records will be included in the email attachment
Email Alerts are sent at 12:00 AM (GMT+8).

Submit Cancel

ภาพที่ 1-26

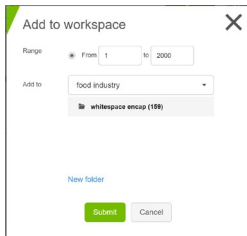


4.4 การสร้าง Workspace

ผู้ใช้งานสามารถจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ในลักษณะแบ่งเป็นโฟลเดอร์ย่อยๆ เพื่อให้ง่ายต่อการจัดการข้อมูลในภายหลัง โดยการกดปุ่ม  Add to Workspace ดังแสดงตามรูปภาพที่ 1-27



ภาพที่ 1-27



ภาพที่ 1-28

จะปรากฏหน้าต่างให้ผู้ใช้งานเลือกจำนวนข้อมูลที่จะจัดเก็บใน workspace เลือก New folder เพื่อสร้างโฟลเดอร์ และกด  ข้อมูลจะถูกจัดเก็บไว้ใน workspace เรียบร้อย





4.5 การบันทึกคำที่ใช้ค้นหา

ผู้ใช้งานสามารถบันทึกคำที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูล (Search Query) สำหรับใช้ในการค้นหาในครั้งต่อไปได้ โดยผู้ใช้งานสามารถบันทึกคำค้นหาโดยกดปุ่ม  Save ดังแสดงตามภาพที่ 1-29



ภาพที่ 1-29

Save my search query
✕

Query Name

Search Query

Save
Cancel

ภาพที่ 1-30

จากนั้น จะปรากฏ หน้าต่างดังภาพที่ 1-30 ให้ทำการตั้งชื่อคำค้นหา และกดปุ่ม Save



คู่มือการใช้งาน

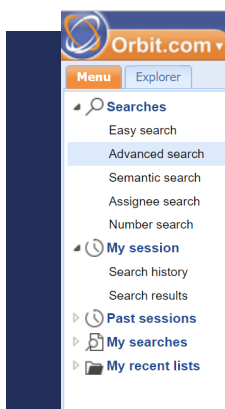
Orbit Intelligence – Questel



1. การสืบค้นสิทธิบัตร

1.1 หน้าต่างการสืบค้น

เมื่อผู้ใช้ Log in เข้าสู่ซอฟต์แวร์ Questel จะปรากฏชุดคำสั่งด้านซ้ายของหน้าจอแสดงผล ซึ่งมีคำสั่งสำหรับการใช้งานเบื้องต้นในหัวข้อ Menu ตามภาพที่ 2-1 ดังนี้



Searches (คำสั่งการค้นหา)

- ▶ Easy search (การค้นหายางง่าย)
- ▶ Advanced search (การค้นหาโดยระบบเงื่อนไข)
- ▶ Semantic search (การค้นหาโดยระบบชุดข้อความ)
- ▶ Assignee search (ค้นหาจากผู้ถือสิทธิ)
- ▶ Number search (ค้นหาจากเลขที่คำขอหรือเลขที่ประกาศโฆษณา)

ภาพที่ 2-1

1.2 ตัวดำเนินการ (Operators)

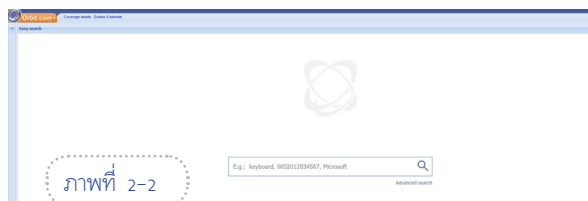
เพื่อให้ใช้คำสั่งการค้นหาได้อย่างมีประสิทธิภาพจึงต้องเรียนรู้ตัวดำเนินการเบื้องต้น โดยตัวดำเนินการเบื้องต้นได้แสดงไว้ดังตารางด้านล่าง

ตารางแสดงตัวดำเนินการในซอฟต์แวร์ Orbit

ตัวดำเนินการ (operators) และ ตัวตัดคำ (truncations)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
OR	ลิสทิงเจอร์ที่ปรากฏต้องประกอบด้วยคำที่ระบุลงไป คำใดคำหนึ่งอย่างน้อย 1 คำ	sulfur or sulphur
AND	ลิสทิงเจอร์ที่ปรากฏต้องประกอบด้วยคำทุกคำที่ระบุลงไป	plutonium AND isotope
NOT	ลิสทิงเจอร์ที่ปรากฏต้องประกอบด้วยคำแรก ที่ระบุลงไป ไม่รวมถึงคำที่อยู่หลัง NOT	suv NOT vehicle
D	ลิสทิงเจอร์ที่ปรากฏต้องมีสองคำที่อยู่ติดกัน	redundancy d check
#	ใช้แทนตัวอักษรในคำที่สามารถใช้ได้ หลายแบบ	polymer#ation
+	ใช้แทนตัวอักษรหรือกลุ่มตัวอักษรที่ สามารถใช้ได้หลายแบบ	Polymer+

1.3 การสืบค้น

1.3.1 Easy search (การค้นหอย่างง่าย)



Easy search ตามภาพที่ 2-2 จะใช้สำหรับการค้นหอย่างง่ายหรือต้องการความรวดเร็วในการค้นหา ซึ่งจะปรากฏแถบสำหรับใส่ข้อมูล ดังเช่น คำสำคัญ ชื่อผู้ประดิษฐ์ ชื่อผู้ขอถือสิทธิ เลขที่คำขอ หรือเลขที่ประกาศโฆษณาสิทธิบัตร (Keyword, a name or a number) เพื่อทำการค้นหาสิทธิบัตร

ข้อเสนอแนะการค้นหาโดย Easy search

- ▶ การค้นหาโดยใช้ Keyword หรือ name สามารถใส่ได้มากกว่าหนึ่งคำและใช้ตัวดำเนินการต่าง ๆ ร่วมด้วยได้ (AND, OR, NOT, (....), +)
- ▶ การค้นหาโดยใช้ Number หากไม่ระบุเงื่อนไขอื่นจะเป็นการค้นหาจากเลขที่คำขอรับสิทธิบัตร หรือเลขที่ประกาศโฆษณาสิทธิบัตร
- ▶ การค้นหาโดยใช้ classification code เป็นการค้นหาสิทธิบัตรจาก IPC (International Patent Classification) หรือ CPC (Cooperative Patent Classification)
- ▶ การใช้เครื่องหมาย comma (,) จะถูกแทนที่ด้วยตัวดำเนินการ OR
- ▶ การเว้นวรรคระหว่างคำ จะถูกแทนที่ด้วยตัวดำเนินการ AND
- ▶ คำเหล่านี้จะถูกลบออกอัตโนมัติ the, a, to, is, in, with, by, an, for, of, be, on, are, which, from, as, at, that, has, when, where ...
- ▶ เข้าสู่ Advanced search ได้จากด้านล่างของช่องสำหรับใส่ข้อมูล



Idea



Protection



Asset

1.3.2 Advanced search (การค้นหโดยระบุเงื่อนไข)

1.3.2 Advanced search เป็นการค้นหา โดยระบุเงื่อนไขได้หลายเงื่อนไขเพื่อให้ค้นหาได้ง่ายยิ่งขึ้น หรือค้นหาได้เฉพาะเจาะจงมากยิ่งขึ้น เช่น การใส่คำสำคัญ (Keywords), ประเภทของสิทธิบัตร (Classifications), ชื่อ (Names), เลขที่เอกสารต่าง ๆ (Numbers, date & country) ตามภาพที่ 2-3

ภาพที่ 2-3

การค้นหโดยระบุเงื่อนไข มีส่วนสำหรับให้ใส่เงื่อนไขในการค้นหาได้

ภาพที่ 2-4

1.3.2.1 Keywords

เป็นการใส่คำสำคัญเพื่อทำการค้นหา โดยระบุให้ค้นหาได้จากส่วนต่าง ๆ ของสิทธิบัตร (เลือกได้มากกว่าหนึ่งส่วน) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้



- ▶ Title : ค้นหาจากชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์
- ▶ Abstract : ค้นหาจากบทสรุปการประดิษฐ์
- ▶ Claims : ค้นหาจากข้อถ้อยสิทธิ
- ▶ Description : ค้นหาจากการเปิดเผยการประดิษฐ์
- ▶ Object of invention : ค้นหาจากจุดมุ่งหมายการประดิษฐ์
- ▶ Advantages over prior art drawbacks : ค้นหาจากความได้เปรียบของการประดิษฐ์
- ▶ Independent Claims : ค้นหาจากข้อถ้อยสิทธิหลัก
- ▶ Concepts : ค้นหาจากการจำกัดความสั้น ๆ ของเทคโนโลยีดังกล่าว
- ▶ Full text : ค้นหาจากทุกส่วนที่ปรากฏในสิทธิบัตร

**Object of invention, Advantages over prior art drawbacks และ Concepts ถูกจำแนกและเรียบเรียงด้วยเทคโนโลยีของ Questel สามารถดูได้จากหน้าแสดงผลการสืบค้น ซึ่งจะกล่าวถึงในลำดับถัดไป

ข้อเสนอแนะการใช้เครื่องมือในการใส่คำสำคัญ

- ▶ ใช้ +, - ในการเพิ่มหรือลดช่องสำหรับใส่เงื่อนไขและคำสำคัญ
- ▶ กำหนดคำสำคัญได้มากกว่าหนึ่งคำ และใช้ตัวดำเนินการต่าง ๆ ร่วมด้วยได้ (AND, OR, NOT, (...), +)
- ▶ ใช้สำหรับช่วยค้นหาคำสำคัญที่เกี่ยวข้องกับคำสำคัญที่ผู้ใช้งานระบุ
- ▶ ใช้แถบสีเพื่อสร้างการไฮไลต์คำสำคัญที่ปรากฏในส่วนต่าง ๆ ของผลการสืบค้นที่ผู้ใช้งานการระบุเพื่อทำการค้นหา



1.3.2.2 Classifications

ใช้ระบุการจำแนกประเภทของสิทธิบัตรตามเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องหรือตามสัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ เช่น การใช้ IPC (สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ) หรือ Technology domain เป็นต้น ตามภาพที่ 2-5

Technology domain จัดกลุ่มจาก IPC โดย Questel

Technology domains

Select technology domains

Technology domains are broad classification groups derived from IPC codes [learn more here](#)

Chemistry	Electrical engineering	Mechanical engineering
☐ Basic materials chemistry	☐ Audio-visual technology	☐ Engines, pumps, turbines
☐ Biotechnology	☐ Basic communication processes	☐ Handling
☐ Environmental technology	☐ Computer technology	☐ Machine tools
☐ Food chemistry	☐ Digital communication	☐ Mechanical elements
☐ Materials, metallurgy	☐ Electrical machinery, apparatus, energy	☐ Other special machines
☐ Micro-structure and nano-technology	☐ IT methods for management	☐ Textile and paper machines
☐ Organic fine chemistry	☐ Semiconductors	☐ Thermal processes and apparatus
☐ Surface technology, coating	☐ Telecommunications	☐ Transport
☐ Macromolecular chemistry, polymers		
☐ Pharmaceuticals	Instruments	Others
☐ Chemical engineering	☐ Analysis of biological materials	☐ Civil engineering
	☐ Control	☐ Other consumer goods
	☐ Measurement	☐ Furniture, games
	☐ Medical technology	
	☐ Optics	

Confirm Cancel

ภาพที่ 2-5

1.3.2.3 Names

ใช้ระบุเงื่อนไขโดยการค้นหาจาก ผู้รับโอนสิทธิในการประดิษฐ์ (Assignee), ผู้ประดิษฐ์ (Inventor), ตัวแทนในการยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตร (Representative) โดยในส่วนผู้รับโอนสิทธิซึ่งอยู่ในรูปแบบบริษัทสามารถใช้ Corporate Tree ในการค้นหาชื่อยระบุบริษัทหรือบริษัทในเครือที่ผู้ใช้งานสนใจได้

1.3.2.4 Numbers, dates & country

โดยมีตัวเลือกในการค้นหาดังนี้

Publ. number (Publication number) : ค้นหาจากเลขที่ประกาศโฆษณา

Appl. number (Application number) : ค้นหาจากเลขที่คำขอสิทธิบัตร

Priority number : ค้นหาจากเลขที่คำขอสิทธิบัตรที่ได้ขอถือสิทธิไว้ครั้งแรก

Application or Priority number

กำหนดขอบเขตวันที่ได้จากช่อง Date หรือกำหนด Patent Office ที่ได้ทำการประกาศโฆษณาไว้ได้จากช่อง Patents published in Patent authorities

1.3.2.5 Legal status

เลือกสถานะทางกฎหมายของสิทธิบัตรที่สนใจได้จาก

Status

No restriction (ไม่มีข้อจำกัด)

Alive

- ▶ No restriction (ไม่มีข้อจำกัด)
- ▶ Granted (เลือกสิทธิบัตรที่ได้รับจดทะเบียนแล้ว)
- ▶ Pending (เลือกสิทธิบัตรที่อยู่ในระหว่างการดำเนินการ)

Dead

- ▶ No restriction (ไม่มีข้อจำกัด)
- ▶ Expires (เลือกสิทธิบัตรที่หมดอายุแล้ว)
- ▶ Lapsed (เลือกสิทธิบัตรที่ไม่มีผลทางกฎหมายเนื่องจากความผิดพลาด)
- ▶ Revoked (เลือกสิทธิบัตรที่ถูกเพิกถอน โดย Patent Office)

ผู้ใช้สามารถระบุเงื่อนไขอื่น เช่น สถานะหรือการดำเนินการทางกฎหมายอื่น เป็นต้น

1.3.3 Semantic search (การค้นหโดยระบุชุดข้อความ)



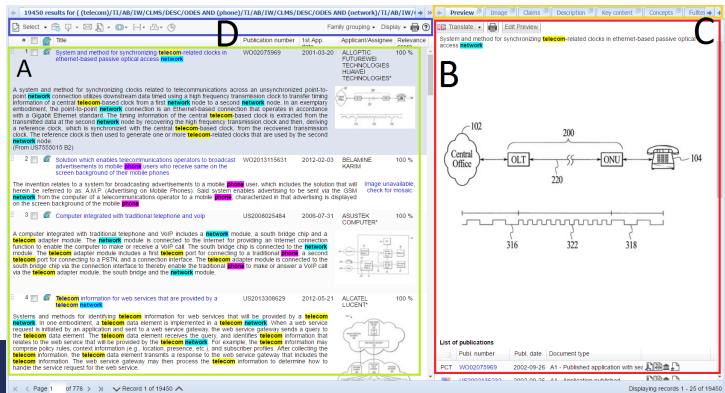
ในหัวข้อการค้นหาโดยระบุชุดข้อความ เป็นการค้นหาโดยใส่กลุ่มคำหรือข้อความได้อย่างอิสระ ซึ่งระบบจะทำการค้นหาสิทธิบัตรที่ใกล้เคียงหรืออยู่ภายใต้ขอบข่ายเทคโนโลยีดังกล่าวตามภาพที่ 2-6



ภาพที่ 2-6

1.4 การแสดงผล

เมื่อใช้คำสั่งค้นหาซอฟต์แวร์ จะแสดงผลการค้นหาตามภาพที่ 2-7 ดังนี้

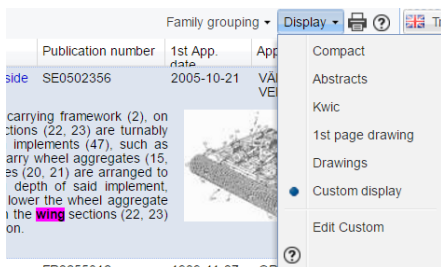


ภาพที่ 2-7

- A (เพิ่มเติมหน้า 36) C (เพิ่มเติมหน้า 37)
B (เพิ่มเติมหน้า 37) D (เพิ่มเติมหน้า 38)

A. ส่วนแสดงผลการค้นหา

การแสดงผลข้อมูล ผู้ใช้งานสามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลข้อมูลได้จากหัวข้อ Display ตามภาพที่ 2-8



ภาพที่ 2-8

- ▶ **Compact** แสดงผล ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์, เลขที่ประกาศโฆษณา, เจ้าของหรือผู้ขอถือสิทธิหรือผู้รับโอนสิทธิ
- ▶ **Abstracts** แสดงผล ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์, เลขที่ประกาศโฆษณา, เจ้าของหรือผู้ขอถือสิทธิหรือผู้รับโอนสิทธิ, บทสรุปการประดิษฐ์ และภาพเขียนหน้าแรกสิทธิบัตร
- ▶ **Kwic** แสดงผล ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์, เลขที่ประกาศโฆษณา, เจ้าของหรือผู้ขอถือสิทธิหรือผู้รับโอนสิทธิ, บทสรุปการประดิษฐ์ และภาพเขียนหน้าแรกสิทธิบัตร, และ KWIC (Key Words In Context)
- ▶ **1st page drawing** แสดงผล ภาพเขียนหน้าแรกสิทธิบัตร, ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์
- ▶ **Drawings** แสดงผล ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์, เลขที่ประกาศโฆษณา, เจ้าของหรือผู้ขอถือสิทธิ/ผู้รับโอนสิทธิ, บทสรุปการประดิษฐ์ และภาพเขียนทั้งหมด
- ▶ **Custom display / Edit Custom** ปรับแต่งการแสดงผลด้วยตนเอง ผ่าน Edit custom



*บางรูปแบบมีการแสดง Relevance score ซึ่งแสดงความใกล้เคียงกับเงื่อนไขการค้นหาเป็นเปอร์เซ็นต์เพื่อให้ค้นหาสิทธิบัตรที่ใกล้เคียงได้ง่ายยิ่งขึ้น





C.แบบเครื่องมือการแสดงผลข้อมูลการค้นหา



โดยเลือกดูข้อมูลของสิทธิบัตรดังกล่าวได้ เช่น image (การดูรูปเขียนทั้งหมด), Claims (การดูข้อถ้อยสิทธิทั้งหมด) หรือดูข้อมูลในหมวด Concepts ซึ่งโปรแกรมได้ทำการจัดหมวดหมู่เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องไว้ให้ หรือการอ้างอิงสิทธิบัตรอื่นที่ใกล้เคียงกันในหมวด Citations หรือการดูข้อมูลในส่วน of Key content ซึ่งแสดง Object of Invention (วัตถุประสงค์ของงานประดิษฐ์), Advantages/Prev.Drawbacks (ข้อดีหรือข้อได้เปรียบของงานประดิษฐ์) รวมถึงข้อถ้อยสิทธิหลักของงานประดิษฐ์และดูข้อมูลเบื้องต้นและปรับแต่งการแสดงผลเบื้องต้นได้จาก Preview และ Edit Preview ตามภาพที่ 2-10

D. แถบเครื่องมือการจัดการข้อมูลการสืบค้น

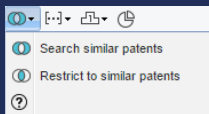


ภาพที่ 2-11

โดยแถบเครื่องมือในส่วนดังกล่าวใช้ในการจัดเก็บหรือส่งออกข้อมูลการสืบค้น, วิเคราะห์หรือสร้างกราฟจากผลการสืบค้น, หรือการค้นหาสิทธิบัตรที่ใกล้เคียง โดยแถบเครื่องมือดังกล่าวจะดำเนินการได้เมื่อมีการเลือก (select) ชุดข้อมูลหรือสิทธิบัตรที่สนใจแล้วเท่านั้น ตามภาพที่ 2-11

1.5 การใช้คำสั่ง Similar Patents

คำสั่ง Similar Patents เลือกได้จากแถบเครื่องมือการจัดการข้อมูลการสืบค้น ตามภาพที่ 2-12 โดยผู้ใช้งานสามารถเลือก (Select) สิทธิบัตรที่สนใจ จากนั้นใช้คำสั่งดังกล่าวค้นหาสิทธิบัตรที่ใกล้เคียงกับสิทธิบัตรฉบับที่ถูกเลือก โดยคำสั่งดังนี้



ภาพที่ 2-12

- Search similar patents ค้นหาสิทธิบัตรที่ใกล้เคียงกับสิทธิบัตรที่ถูกเลือกจากฐานข้อมูลสิทธิบัตรทั้งหมด
- Restrict to similar patents ค้นหาสิทธิบัตรที่ใกล้เคียงกับสิทธิบัตรที่ถูกเลือกจากผลการสืบค้นก่อนหน้านี้

1.6 การใช้ Search history (ประวัติการค้นหา)

Patent family searches (FamilySet)					
Search Step	Results	Query	Assistant	Source	Action
4	5978	SIMILARITY REFINE SS 3 RANKED 1-3	Search similar patents	FAIRPAT	Show results ◀ Save ◀ Alert ◀ Delete
3	20520	(ELECTRA) (TI) AND (VIA) (VTI)	Advanced search	FAIRPAT	Show results ◀ Modify ◀ Save ◀ Alert ◀ Delete
2	88089	SIMILARITY SS 1 RANKED 1-3	Search similar patents	FAIRPAT	Show results ◀ Save ◀ Alert ◀ Delete
1	20520	((ELECTRA) (TI) AND (VIA) (VTI)	Advanced search	FAIRPAT	Show results ◀ Modify ◀ Save ◀ Alert ◀ Delete

Combine strategies. E.g.: (1 or 2) not 3, 1 and (phones)

Search

ภาพที่ 2-13

My session

Search history (ประวัติการค้นหา) โดยแสดงข้อมูลในหน้าต่างดังกล่าว ตามภาพที่ 2-13 ดังนี้

Search step แสดงลำดับการสืบค้น

Result (s) จำนวนสิทธิบัตรที่สืบค้นได้จากการระบุเงื่อนไขดังกล่าว

Query แสดงการใช้ code, คำสำคัญและตัวดำเนินการที่ใช้ในการค้นหา

Assistant แสดงรูปแบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการสืบค้น

Source แสดงแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการสืบค้น

Action

- ▶ Show results แสดงผลการสืบค้นใน Search Step ดังกล่าวอีกครั้ง
- ▶ Save บันทึกรูปแบบการสืบค้น โดยสามารถย้อนดูการบันทึกได้จากแถบขวามือ Menu ---> My searches -----> My saved searches
- ▶ Modify ทำการแก้ไขรูปแบบหรือเงื่อนไขการสืบค้นใน Search step ดังกล่าว
- ▶ Alert ตั้งค่าการแจ้งเตือน โดยให้ Search step ดังกล่าวทำการแจ้งเตือนผ่านทางอีเมลเป็นรายเดือนหรือรายสัปดาห์เมื่อพบการค้นหาใหม่ โดยตรวจสอบการแจ้งเตือนได้จาก: Menu ---> My searches -----> My Alert
- ▶ Delete ทำการลบ Search Step ดังกล่าว

โดยด้านล่างยังมีช่อง Combine strategies สำหรับให้ผู้ใช้งานสามารถทำการนำ Search Step (ตัวเลขที่ปรากฏในแถบ Search Step) ในแต่ละลำดับมาค้นหาพร้อมกัน หรือนำมาเพิ่มเติมเงื่อนไขในการค้นหา โดยใช้ตัวดำเนินการในรูปแบบต่าง ๆ ดังเช่น (1 or 2) not 3, 1 and (phone+)

1.7 การใช้ Filter

หลังจากทำการสืบค้นโดยใช้เครื่องมือการสืบค้นหรือคำสั่งการค้นหาแล้ว ทางด้านขวาของการแสดงผลการสืบค้นนั้นจะปรากฏคำสั่ง Filter ตามภาพที่ 2-14 ขึ้นโดยอยู่ระหว่าง แถบเครื่องมือ Menu และ Explorer โดยคำสั่ง Filter จะช่วยในการกรองให้ได้สิทธิบัตรที่เราสนใจได้

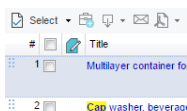


ภาพที่ 2-14

- ▶ **1st application year** เลือกเฉพาะสิทธิบัตรที่ได้ยื่นไว้ครั้งแรกในช่วงเวลานั้น
- ▶ **Assignee** เลือกสิทธิบัตรตามชื่อผู้ขอถือสิทธิ
- ▶ **Publication country** เลือกสิทธิบัตรที่ประกาศโฆษณาในแต่ละประเทศ
- ▶ **Legal status** เลือกสิทธิบัตรที่อยู่ในการดำเนินการหรือได้รับจดทะเบียนแล้ว (Alive) หรือสิทธิบัตรที่ไม่มีอำนาจในการดำเนินการแล้ว (Dead)
- ▶ **CPC/IPC/US classification** เลือกสิทธิบัตรตามสัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์

2. การวิเคราะห์

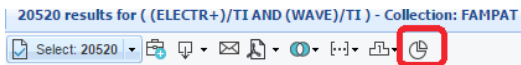
2.1 หน้าต่างการวิเคราะห์



ภาพที่ 2-15

หน้าต่างการวิเคราะห์ของ Questel ต้องทำการสืบค้นสิทธิบัตร โดยใช้คำสั่งการค้นหา (Easy search, Advanced search, Semantic search) และทำการเลือกสิทธิบัตร โดยใช้คำสั่ง Select เพื่อเลือกทั้งหมดหรือกำหนดจำนวนของสิทธิบัตรที่ต้องการนำมาวิเคราะห์ ตามภาพที่ 2-15

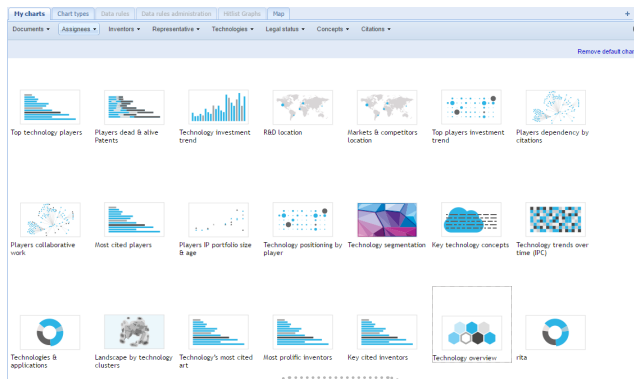
โดยเมื่อเลือกคำสั่งแล้วจะสามารถใช้ชุดคำสั่งเพื่อการวิเคราะห์ได้ดังนี้
ตามภาพที่ 2-16



ภาพที่ 2-16

เมื่อคลิกไอคอน  ผู้ใช้จะเข้าสู่หน้าต่างสำหรับเลือกเครื่องมือการวิเคราะห์ ตาม
ภาพที่ 2-17

2.2 เครื่องมือการวิเคราะห์



ภาพที่ 2-17

เมื่อเริ่มต้นการใช้งานนั้นจะแสดงแผนภูมิให้เลือกใช้งานได้ดังนี้

- ▶ **Top technology players** : แสดงผู้ขอถือสิทธิซึ่งมีสิทธิบัตรจำนวนมากที่สุดตามลำดับ
- ▶ **Players dead & alive patents** : แสดงผู้ขอถือสิทธิซึ่งมีสิทธิบัตรจำนวนมากที่สุดตามลำดับ โดยแสดงแถบสีระบุสถานะของสิทธิบัตร (dead & alive)
- ▶ **Technology investment trend** : แสดงจำนวนสิทธิบัตรที่ประกาศโฆษณาโดยเรียงลำดับตามปีที่ประกาศโฆษณา
- ▶ **R&D location** : แสดงแผนที่ภูมิศาสตร์ และแสดงจำนวนสิทธิบัตรซึ่งได้ยื่นคำขอครั้งแรกไว้ในประเทศต่าง ๆ

- ▶ **Markets & competitors location** : แสดงแผนที่ภูมิศาสตร์ และแสดงจำนวนสิทธิบัตรซึ่งได้ประกาศโฆษณาไว้ในประเทศต่าง ๆ
- ▶ **Top players investment trend** : แสดง bubble chart (บอกจำนวนสิทธิบัตรที่ได้ยื่นไว้ครั้งแรก) และปีที่ได้ยื่นไว้ร่วมกับชื่อผู้ขอถือสิทธิ
- ▶ **Players dependency by citations** : แสดงความสัมพันธ์ในการอ้างอิงถึงสิทธิบัตรโดยอ้างอิงจากผู้ขอถือสิทธิ, ผู้ขอถือสิทธิร่วม, ผู้ประดิษฐ์
- ▶ **Players collaborative work** : แสดงความสัมพันธ์ในการร่วมมือกันด้านสิทธิบัตรโดยอ้างอิงจากผู้ขอถือสิทธิหรือผู้ประดิษฐ์
- ▶ **Technology positioning by player** : แสดงความสัมพันธ์ของ Bubble chart ของจำนวนสิทธิบัตรและ concepts ซึ่งจัดกลุ่มตามสาขาเทคโนโลยีต่าง ๆ และผู้ขอถือสิทธิ
- ▶ **Technology segmentation** : จัดกลุ่มเทคโนโลยีในลักษณะของ Rectangular tree map
- ▶ **Key technology concepts** : จัดกลุ่มเทคโนโลยีในลักษณะของ Cloud
- ▶ **Technology trends over time (IPC)** : จัดกลุ่มเทคโนโลยีโดยใช้ IPC codes และแสดงผลในรูปแบบของ Heat map chart โดยแสดงความสัมพันธ์กับปีที่ประกาศโฆษณาสิทธิบัตรดังกล่าว
- ▶ **Technologies & applications** : แบ่งกลุ่มเทคโนโลยีในรูปแบบของ circular tree map
- ▶ **Landscape by technology clusters** : แบ่งกลุ่มเทคโนโลยีในลักษณะของแผนที่ทางภูมิศาสตร์
- ▶ **Most prolific inventors** : แสดงผู้ประดิษฐ์ที่มีจำนวนสิทธิบัตรสูงที่สุด
- ▶ **Technology overview** : กระจาย patent families ตามสาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

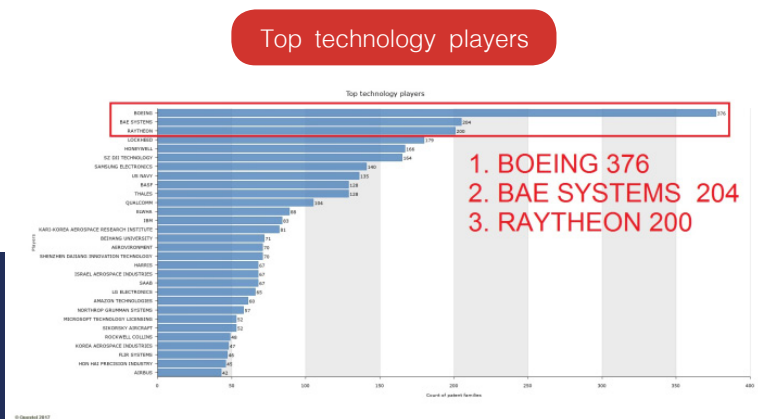


ตัวอย่างการวิเคราะห์

ยกตัวอย่างการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติบัตร เรื่อง Drone โดยใช้คำสำคัญคือ “drone OR UAV” และกำหนดให้ค้นหากาจากชื่อการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิรายละเอียดการประดิษฐ์ และบทสรุปการประดิษฐ์

การวิเคราะห์โดยใช้กราฟ Top technology players

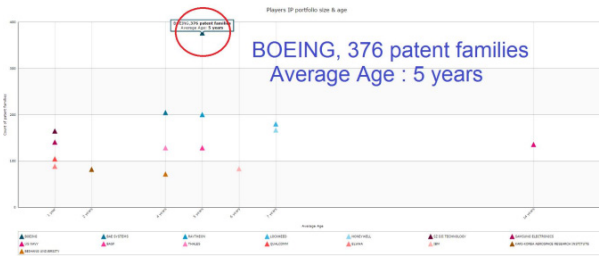
แสดงจำนวนสิทธิบัตรของผู้เล่นหลักที่อยู่ในเทคโนโลยีโดรนหรือ UAV ตามภาพที่ 2-18



การวิเคราะห์โดยใช้ กราฟ Players IP portfolio size & age

เป็นการนำข้อมูลสิทธิบัตรทั้งหมดของแต่ละบริษัทที่เป็นผู้เล่นหลักในอุตสาหกรรม หรือ เทคโนโลยีนั้น ๆ มาวิเคราะห์ ซึ่งกราฟข้างต้นแสดงผลข้อมูลใน 3 ประเด็นหลัก ได้แก่ บริษัทผู้จำนวนสิทธิบัตรที่แต่ละบริษัทถือครอง และจำนวนปีเฉลี่ยของสิทธิบัตรทั้งหมดของบริษัทนั้น ๆ ตามภาพที่ 2-19

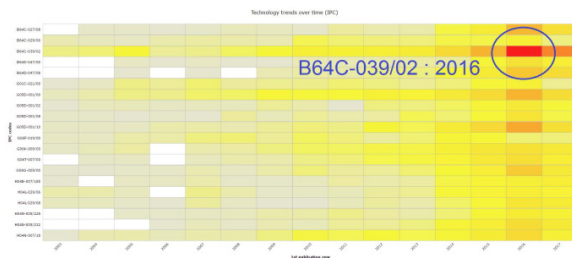
Players IP portfolio size & age



ภาพที่ 2-19

จากกราฟดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าบริษัท BOEING มีจำนวนสิทธิบัตรมากที่สุด คือ 376 ฉบับ และอายุเฉลี่ยของสิทธิบัตรดังกล่าวอยู่ที่ 5 ปี

Technology trends over time (IPC)

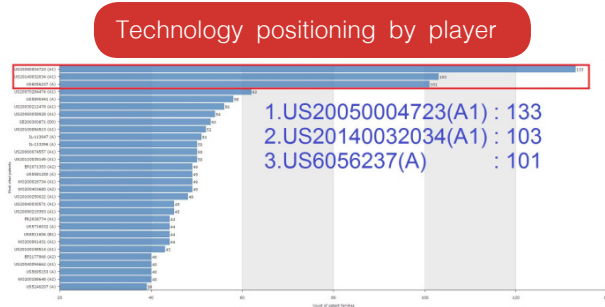


ภาพที่ 2-20

ตามภาพที่ 2-20 ซึ่งแสดงจำนวนงานประดิษฐ์ หรือเทคโนโลยี ในกลุ่มเทคโนโลยีต่าง ๆ ใน แต่ละปี โดยแสดงปี ในรูปแบบของ publication year และกลุ่มเทคโนโลยีแสดงด้วยสัญลักษณ์การประดิษฐ์ ระหว่างประเทศ (IPC codes) โดยกราฟดังกล่าวแสดงในลักษณะของ heatmap โดยสีแดง, สีส้ม, สีเหลือง แสดงถึงจำนวนสิทธิบัตรที่มากที่สุด ไปยังจำนวนน้อยสุด ตามลำดับ

การวิเคราะห์โดยใช้ กราฟ Technology's most cited art

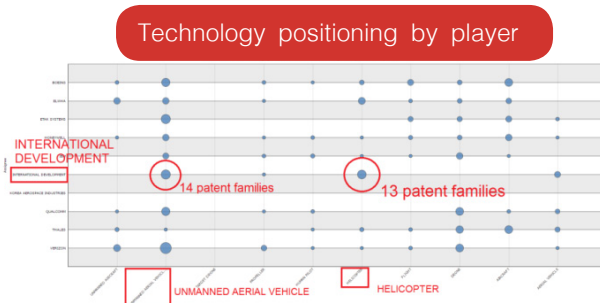
ตามภาพที่ 2-21 ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ เพื่อต้องการทราบว่าสิทธิบัตรฉบับใดในกลุ่มเทคโนโลยีที่สนใจ ถูกอ้างอิงโดยสิทธิบัตรฉบับอื่นมากที่สุด ซึ่งเป็นเครื่องมือหนึ่งที่อาจช่วยให้เห็นว่าสิทธิบัตรฉบับดังกล่าว เป็นเทคโนโลยีที่สามารถพัฒนาต่อยอดได้



ภาพที่ 2-21

จากกราฟแสดงให้เห็นว่าในกลุ่มเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ “drone AND UAV” สิทธิบัตรที่ถูกอ้างอิงมากที่สุดคือ US20050004723(A1), US2014003203 (A1) และ US6056237(A) ซึ่งมีจำนวนสิทธิบัตรอื่นที่อ้างอิง เท่ากับ 133, 103 และ 101 ฉบับตามลำดับ

ตามภาพที่ 2-22 แสดงข้อมูลโดยแสดงผู้ขอถือสิทธิและหมวดหมู่ เทคโนโลยี โดยเปรียบเทียบจำนวนของสิทธิบัตรในแต่ละหมวดเทคโนโลยีและแต่ละผู้ขอถือสิทธิโดยใช้ขนาดของวงกลม (bubbles) แทนจำนวนของสิทธิบัตร



ภาพที่ 2-22

จากกราฟแสดงให้เห็นว่าในกลุ่มเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ “drone AND UAV” ในหมวดหมู่ที่เกี่ยวข้องกับ “Helicopter” บริษัท INTERNATIONAL DEVELOPMENT มีสิทธิบัตรมากที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับผู้ขอถือสิทธิอื่น และบริษัท INTERNATIONAL DEVELOPMENT มีสิทธิบัตรมากที่สุดหมวด “UNMANNES AERIAL VEHICLE” และ “HELICOPTER” เมื่อเทียบกับเทคโนโลยีอื่นในกลุ่มเทคโนโลยีเดียวกัน



- ▶ **Chart** ปรับแต่งชื่อของกราฟหรือแผนภูมิ, ปรับขนาด
- ▶ **Analysis axis/Horizontal axis/Vertical axis** ปรับแต่งแนวแกนการแสดงผล (สิ่งที่แสดง, จำนวน, ชื่อแนวแกน)
- ▶ **Color by** ปรับแต่งการแสดงผลของกราฟหรือแผนภูมิให้แสดงสีตามเงื่อนไขเฉพาะที่กำหนดดังเช่น เลือกให้แสดงสีบนกราฟตาม IPC codes เป็นต้น

ผู้ใช้งานสามารถส่งออกกราฟหรือแผนภูมิออกมาในรูปแบบของไฟล์ .csv หรือรูปภาพ หรือสร้างลิงค์สาธารณะเพื่อกลับมาดูกราฟได้ โดยใช้ไอคอนด้านบนของกราฟหรือแผนภูมิต่างกล่าว



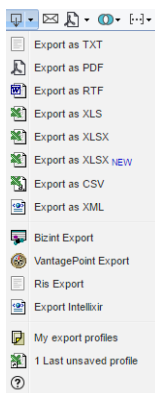
3.การจัดการงาน

3.1 การส่งออกข้อมูลสิทธิบัตร

การส่งออกข้อมูลสิทธิบัตรทำได้โดยใช้คำสั่งการค้นหา (Easy search, Advanced search, Semantic search หรือคำสั่งอื่น) และทำการเลือกสิทธิบัตรโดยใช้คำสั่ง Select เพื่อเลือกทั้งหมดหรือกำหนดจำนวนของสิทธิบัตรที่ต้องการส่งออก ตามภาพที่ 2-24



ภาพที่ 2-24

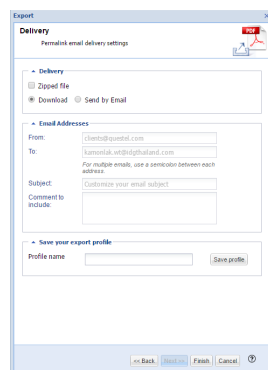


ภาพที่ 2-25

โดยเมื่อเลือกสิทธิบัตรแล้วให้กดปุ่มส่งออกข้อมูล ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกรูปแบบของไฟล์ที่จะนำออกได้ตามภาพที่ 2-25

หลังจากเลือกประเภทไฟล์แล้ว โปรแกรมจะเข้าสู่ Template options เพื่อเลือกว่าต้องการส่งออกข้อมูลในส่วนใดบ้าง

จากนั้นโปรแกรมจะนำเราเข้าสู่หน้าต่างสำหรับเลือกประเภทการจัดส่ง ตามภาพที่ 2-26 โดยมีตัวเลือกการส่งออก เช่น Download, Send by Email, Zipped file หลังจากทำการเลือก และใส่รายละเอียดให้ทำการเลือก Finish ก็ จะเสร็จสิ้นการนำออกข้อมูล

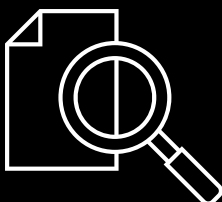


ภาพที่ 2-26



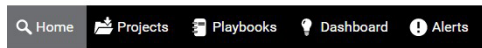
คู่มือการใช้งาน LexisNexis PatentStrategies

ซอฟต์แวร์ LexisNexis PatentStrategies ประกอบไปด้วย เครื่องมือในการสืบค้นและวิเคราะห์ ดังนี้ เครื่องมือในการสืบค้น (Search), เครื่องมือในการปรับแต่งการสืบค้น (Refine) เครื่องมือในการวิเคราะห์ (Analyze) เครื่องมือในการรายงาน (Report) อีกทั้งยังมีเครื่องมืออื่นๆ เพื่อประโยชน์ของผู้ใช้งานด้วย เช่น เครื่องมือการช่วยเหลือ (Help) และการสอน (Education) เป็นต้น



เริ่มการใช้งาน โดยการ Log in เข้าสู่ระบบ จากนั้นจะเข้าสู่หน้าหลักของซอฟต์แวร์ LexisNexis PatentStrategies

ซึ่งประกอบไปด้วย 5 หน้าต่างหลัก โดยแสดงอยู่ด้านบนซ้ายของซอฟต์แวร์ ได้แก่



- (1) Home หน้าต่างสำหรับการสืบค้น
- (2) Projects หน้าต่างสำหรับบันทึกโปรเจก
- (3) Playbooks หน้าต่างสำหรับการจัดทำรายงาน
- (4) Dashboard หน้าต่างสำหรับการจัดทำรายงานแบบ ขึ้นสูง
- (5) Alerts หน้าต่างสำหรับจัดการแจ้งเตือน

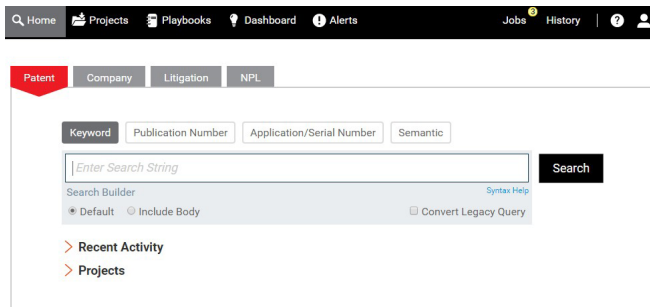
ส่วนด้านบนขวาของซอฟต์แวร์
มี 4 หน้าต่างแบบดาวน์ คือ



- (1) Jobs หน้าต่างสำหรับดูข้อมูลงานที่กำลังดำเนินการ
- (2) History หน้าต่างสำหรับดูประวัติการดำเนินการ
- (3) ? หน้าต่างสำหรับการช่วยเหลือ
- (4) [User Icon] หน้าต่างสำหรับผู้ใช้งาน

1. การสืบค้นสิทธิบัตร

1.1 หน้าต่างการสืบค้น



ภาพที่ 3-1

1.2 ตัวดำเนินการ (Operators)

ตารางแสดงตัวดำเนินการในซอฟต์แวร์
LexisNexis PatentStrategies

ตัวดำเนินการ (operators) และตัวตัดคำ (truncations)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
AND	สิทธิบัตรที่ปรากฏต้องประกอบด้วยคำทุกคำที่ระบุลงไป	instant AND noodle หรือ instant noodle หรือ instant & noodle
OR	สิทธิบัตรที่ปรากฏต้องประกอบด้วยคำที่ระบุลงไป คำใดคำหนึ่งอย่างน้อย 1 คำ	rice OR noodle
NOT	สิทธิบัตรที่ปรากฏต้องประกอบด้วยคำแรกๆที่ระบุลงไป ไม่รวมถึงคำที่อยู่หลัง NOT	instant NOT rice หรือ instant -rice หรือ instant !rice
()	เป็นการค้นหาแบบรวมกลุ่มคำและจัดลำดับการค้นหาเป็นกลุ่ม	instant AND (noodle NOT rice)
" "	เป็นการระบุตำแหน่งว่าคำที่ถูกค้นหานั้นต้องเรียงตามลำดับในเครื่องหมายนี้เท่านั้น	"instant noodle"
~n	เป็นการค้นหาแบบความใกล้เคียง โดยจะแสดงผลเฉพาะคำที่อยู่ภายในจำนวน n คำ	"instant noodle"~3
=n	เป็นการค้นหาแบบไควตัด โดยจะแสดงผลที่จะต้องประกอบด้วยอย่างน้อย n คำ วลีหรือกลุ่มคำที่ระบุไว้	"instant noodle"=2
^ or \$	เป็นการจับคู่หากคำค้นหาเกิดขึ้นที่จุดเริ่มต้นหรือจุดสิ้นสุดของข้อข้อความ	^instant noodle" or "instant noodles"
<< or >>	เป็นการจับคู่เพียงคำค้นหาเกิดขึ้นตามสิ่งที่ระบุไว้เท่านั้น (พร้อมด้วยคำค้นระหว่างข้อกำหนด)	instant <<noodle or noodle>> instant



1.3 การสืบค้น (Search)

รูปแบบการสืบค้นของซอฟต์แวร์ LexisNexis PatentStrategies ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลได้อย่างหลากหลาย ดังนี้



1.3.1 การสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร (Patent Search)

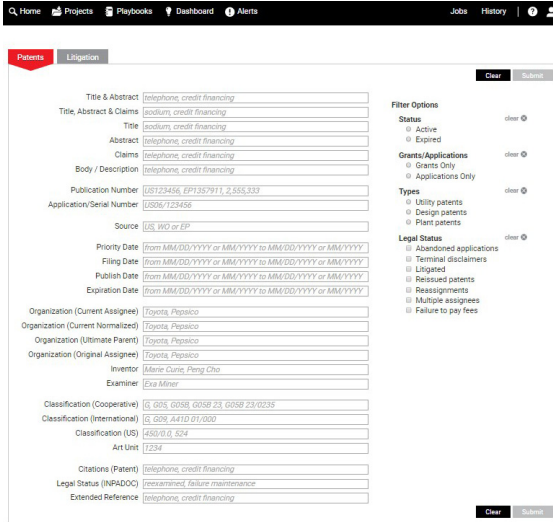
ภาพที่ 3-2

ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นได้ด้วยคำสำคัญ (Keyword Search) เลขที่ประกาศโฆษณา (Publication Number Search) เลขที่คำขอ/เลขที่สิทธิบัตร (Application/Serial Number Search) และความหมายของคำ (Semantic Search) ดังนี้

1) การสืบค้นด้วยคำสำคัญ (Keyword Search)

ผู้ใช้งานสามารถค้นหาสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องได้โดยสืบค้นด้วยคำสำคัญอย่างง่าย (Simple keyword) หรือสืบค้นด้วยคำสำคัญอย่างระบุ (Field search) โดยการกดปุ่ม Search Builder จากนั้นใส่ คำสำคัญที่อาจเป็นตัวอักษรหรือตัวเลขใดๆ ได้เลย

ตัวอย่างหน้าต่างการสืบค้นสิทธิบัตรด้วยคำสำคัญอย่างระบุ (Field search) โดยการกดปุ่มที่ Search Builder



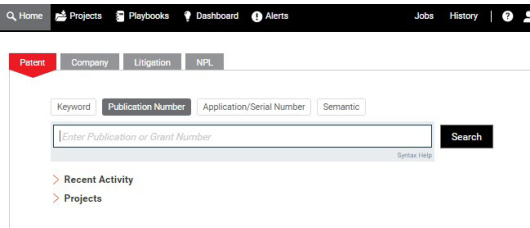
The screenshot shows the LexisNexis Search Builder interface for Patent field search. The top navigation bar includes Home, Projects, Playbooks, Dashboard, Alerts, Jobs, History, and a user profile icon. The main interface has tabs for Patents, Litigation, and NPL. The Patents tab is active, showing a search form with various fields for entering search criteria. The fields are organized into sections: Title & Abstract, Publication Number, Organization, Classification, and Citations. The right side of the interface features Filter Options, including Status, Grants/Applications, Types, and Legal Status. The bottom of the form has Clear and Submit buttons.

ภาพที่ 3-3

2) การสืบค้นด้วยเลขที่ประกาศโฆษณา (Publication Number Search)

ผู้ใช้งานสามารถค้นหาลิขสิทธิ์ที่เกี่ยวข้องได้โดยการใส่เลขที่ประกาศโฆษณา (Publication Number Search) ของคำขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรนั้นๆ ได้เลย

ตัวอย่างหน้าต่างการสืบค้นสิทธิบัตรด้วยเลขที่ประกาศโฆษณา (Publication Number Search)



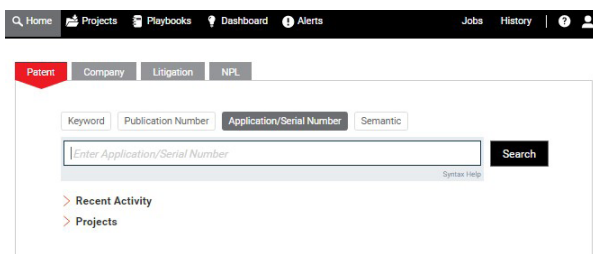
The screenshot shows the LexisNexis Search Builder interface for Publication Number Search. The top navigation bar is the same as in the previous image. The main interface has tabs for Patent, Company, Litigation, and NPL. The Patent tab is active, showing a search form with a Keyword field set to Publication Number. Below the Keyword field is a text input field for entering the publication or grant number. To the right of the input field is a Search button. Below the input field are links for Recent Activity and Projects.

ภาพที่ 3-4

3) การสืบค้นด้วยเลขที่คำขอหรือเลขที่สิทธิบัตร (Application/Serial Number Search)

ผู้ใช้งานสามารถค้นหาสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องได้โดยการใส่เลขที่คำขอ (Application Number) หรือ เลขที่สิทธิบัตร (Serial Number) ของคำขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรนั้นๆได้เลย

ตัวอย่างหน้าต่างการสืบค้นสิทธิบัตรด้วยเลขที่คำขอ/
เลขที่สิทธิบัตร (Application/Serial Number Search)

The screenshot shows a web application interface for patent searching. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Projects, Playbooks, Dashboard, Alerts, Jobs, History, and a user profile icon. Below this is a secondary navigation bar with tabs: Patent (selected), Company, Litigation, and NPL. The main content area has four search filters: Keyword, Publication Number, Application/Serial Number (selected), and Semantic. The Application/Serial Number filter has a text input field with the placeholder text "Enter Application/Serial Number" and a "Search" button to its right. Below the search filters, there are two expandable sections: "Recent Activity" and "Projects".

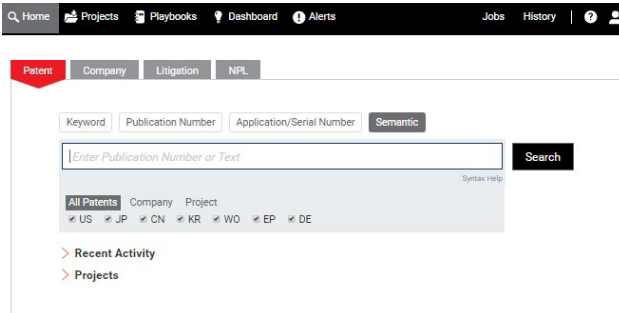
ภาพที่ 3-5

4) การสืบค้นด้วยความหมายของคำ (Semantic Search)

ผู้ใช้งานสามารถค้นหาสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องได้ โดยการใช้ข้อความส่วนหนึ่งจากบทความใดๆได้ และสามารถระบุเงื่อนไขเพิ่มเติมในการค้นหาได้ด้วย เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ตรงกับความต้องการให้มากที่สุด โดยมี 3 เงื่อนไขให้เลือกเพิ่มเติมดังนี้

- (1) สัญชาติของสิทธิบัตร ในตัวเลือก All Patents โดยมีให้เลือก 7 สัญชาติ คือ สิทธิบัตรสหรัฐอเมริกา (US) สิทธิบัตรญี่ปุ่น (JP) สิทธิบัตรจีน (CN) สิทธิบัตรเกาหลี (KR) สิทธิบัตรระหว่างประเทศ (WO) สิทธิบัตรยุโรป (EP) และสิทธิบัตรเยอรมัน (DE) โดยสามารถเลือกได้อย่างอิสระ ประสงค์ในประเทศใดประเทศหนึ่งหรือหลายๆประเทศรวมกันก็ได้
- (2) บริษัท ในตัวเลือก Company โดยสามารถระบุบริษัทที่สนใจ
- (3) โปรเจค ในตัวเลือก Project โดยสามารถระบุโปรเจคของเราที่ได้เคยได้บันทึกไว้

ตัวอย่างหน้าต่างการสืบค้นสิทธิบัตร ด้วยความหมายของคำ (Semantic Search)



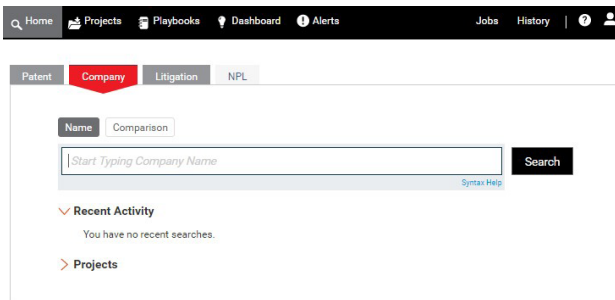
ภาพที่ 3-6

1.3.2 การสืบค้นข้อมูลบริษัท (Company Search)

สามารถสืบค้นได้ด้วยคำสำคัญ ที่อาจเป็นชื่อบริษัท โดยผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลงานสิทธิบัตรและข้อมูลที่เกี่ยวข้องของบริษัทนั้น และยังสามารถทำการเปรียบเทียบข้อมูลของบริษัทอื่นๆที่สนใจได้อีกด้วย

1) การสืบค้นด้วยชื่อบริษัท (Company Name)

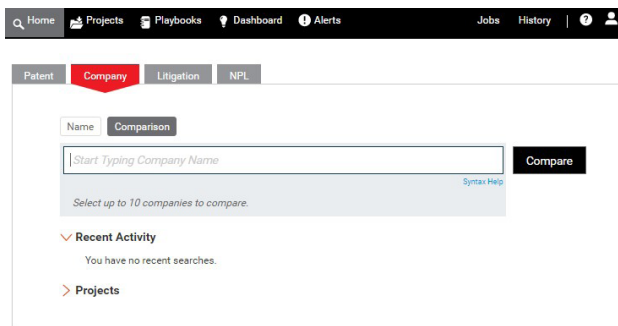
ผู้ใช้งานสามารถดูข้อมูลสิทธิบัตรหรือข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับบริษัทนั้นๆได้



ภาพที่ 3-7

2) การสืบค้นเพื่อเปรียบเทียบ (Comparison Search)

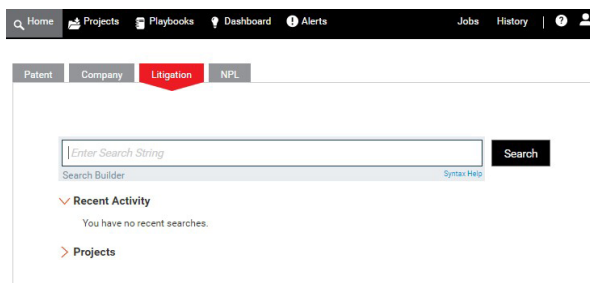
ผู้ใช้งานสามารถเลือกกระบวนการบริษัทได้มากกว่า 1 บริษัท สูงสุดที่ 10 บริษัท ได้ตามต้องการ เพื่อนำมาเปรียบเทียบกันได้



ภาพที่ 3-8

1.3.3 การสืบค้นข้อมูลจากการดำเนินคดีทางศาล (Litigation Search)

ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลการดำเนินการทางศาล อันเกี่ยวข้องกับสิทธิบัตรได้โดยสืบค้นด้วยคำสำคัญอย่างง่าย (Simple keyword search)



ภาพที่ 3-9



หรือสืบค้นด้วยคำสำคัญอย่างระบุ (Field search) โดยการกดที่ Search Builder จากนั้นใส่ คำสำคัญที่อาจเป็นตัวอักษรหรือตัวเลขใดๆ ลงไป

Navigation: Home Projects Playbooks Dashboard Alerts Jobs History ?

Patents Litigation

Clear Submit

Any field	telephone, credit financing	
Attorney	Grace Van Owen, Stuart Markowitz	ตัวแทน
Case Event Type	Complaint, Order, Answer	
Counterclaimant	Toyota, Pepsico	โจทก์ในฟ้องแย้ง
Counterdefendant	Toyota, Pepsico	จำเลยในฟ้องแย้ง
Court (e.g. candce, California Northern)	nyedce, wiwdce	ศาล
Defendant	Toyota, Pepsico	จำเลย
Docket Text	sodium, credit financing	
Document Text (Legal)	sodium, credit financing	
Judge	Janet C Hall, Rya W Zobel	ผู้พิพากษา
Law Firm	Cage and Fish, Crane, Poole & Schmidt	บริษัทที่ปรึกษากฎหมาย
Outcome	Settled, Appeal, Transferred	
Parties (All)	Toyota, Pepsico	คู่พิพาท
Patent Abstract	sodium, credit financing	บทสรุปการประดิษฐ์
Patent Claims	sodium, credit financing	ข้อถ้อยสิทธิ
Publication Number	US123456, EP1357911, 2,555,333	เลขที่ประกาศโฆษณา
Patent Title	sodium, financing	ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์/การ
Plaintiff	Toyota, Pepsico	ออกแบบผลิตภัณฑ์
Title	sodium, financing	โจทก์
Trial Type	None, Jury, Bench, Both	

Clear Submit

ภาพที่ 3-10

1.3.4 การสืบค้นข้อมูลวรรณกรรมที่ไม่ใช่สิทธิบัตร (NPL Search : Non Patent Literature Search)

ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลอันเกี่ยวข้องกับสิทธิบัตรได้ โดยที่บทความนั้นไม่ใช่สิทธิบัตร นั้นหมายถึง บทความวิทยาศาสตร์ หรือเอกสารตีพิมพ์งานวิจัยต่างๆ โดยสืบค้นได้ด้วยคำสำคัญ (Keyword Search) หรือความหมายของคำ (Semantic Search)

ตัวอย่างหน้าต่างการสืบค้นข้อมูลวรรณกรรมที่ไม่ใช่สิทธิบัตร (NPL Search : Non Patent Literature Search)

The screenshot shows the top navigation bar with links: Home, Projects, Playbooks, Dashboard, Alerts, Jobs, History, and a user profile icon. Below this, there are tabs for Patent, Company, Litigation, and NPL (which is highlighted in red). The main search area has two tabs: Keyword and Semantic. A search input field contains the placeholder text "Enter Search String" and a "Search" button. Below the search bar, there are links for "Recent Activity" and "Projects".

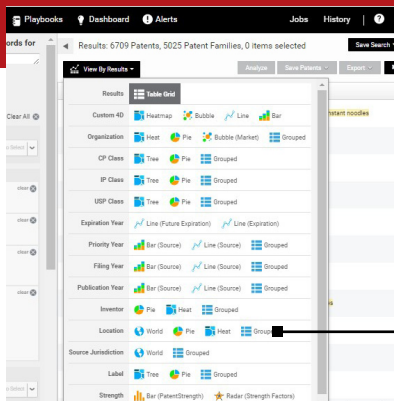
ภาพที่ 3-11

1) การสืบค้นด้วยคำสำคัญ (Keyword Search)

ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลวรรณกรรมที่ไม่ใช่สิทธิบัตร อันเกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร โดยการใส่คำสำคัญใดๆได้

2) การสืบค้นด้วยความหมายของคำ (Semantic Search)

ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลวรรณกรรมที่ไม่ใช่สิทธิบัตร อันเกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร โดยใช้ข้อความส่วนหนึ่งจากบทความใดๆได้



ภาพที่ 3-12

1.4 การแสดงผล (Display)

ผู้ใช้งานสามารถเลือกมุมมองในการแสดงผลกว่า 35 รูปแบบ

ตัวอย่างมุมมองของผลการสืบค้นในรูปแบบต่างๆ

ตัวอย่างกราฟแสดงผลการสืบค้นในรูปแบบหนึ่ง
ในมุมมองของแกน X แกน Y และแกน Z

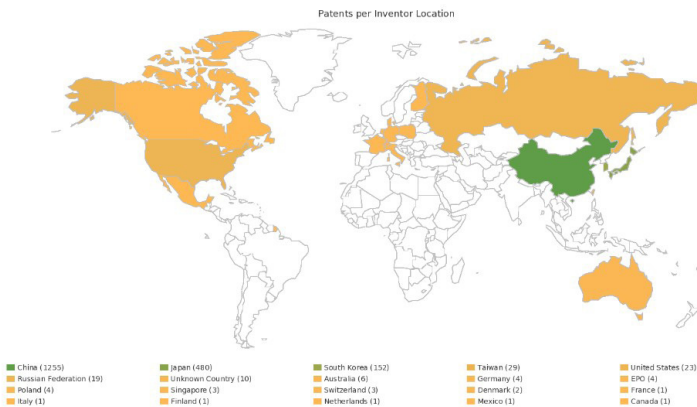


โดยในแต่ละแกนสามารถเลือกหัวข้อในการแสดงผลได้ตามประสงค์

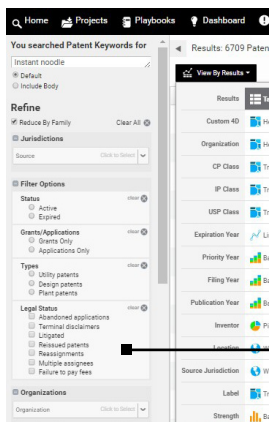


ภาพที่ 3-13

ตัวอย่างการแสดงผลการสืบค้นในรูปแบบ **geographic map**
ในมุมมองภูมิภาคแผนที่ที่แบ่งแยกตามตำแหน่งของผู้ประดิษฐ์ในสิทธิบัตร



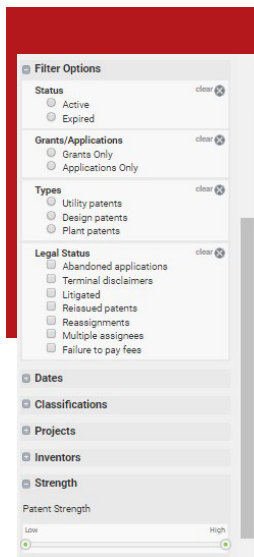
ภาพที่ 3-14



ภาพที่ 3-15

1.5 การปรับแต่ง (Refine)

ผู้ใช้งานสามารถคัดกรองผลการสืบค้นได้ตามต้องการ โดยจะมีหัวข้อให้เลือกกำหนดตัวอย่างตัวกรองสำหรับใช้กรองผลการสืบค้น



ภาพที่ 3-16

1.5.1 การกรองข้อมูลอย่างง่าย (Simple filtering)

ผู้ใช้งานสามารถปรับแต่งการกรองได้อย่างง่ายตามที่ซอฟต์แวร์ ได้จัดตั้งไว้ให้แล้ว ได้แก่ Status (สถานะของสิทธิบัตร) GrantsหรือApplications (ความเป็นสิทธิบัตรที่ได้รับจดทะเบียน) Types (ประเภทของสิทธิบัตร) Legal Status (สถานะทางกฎหมาย)

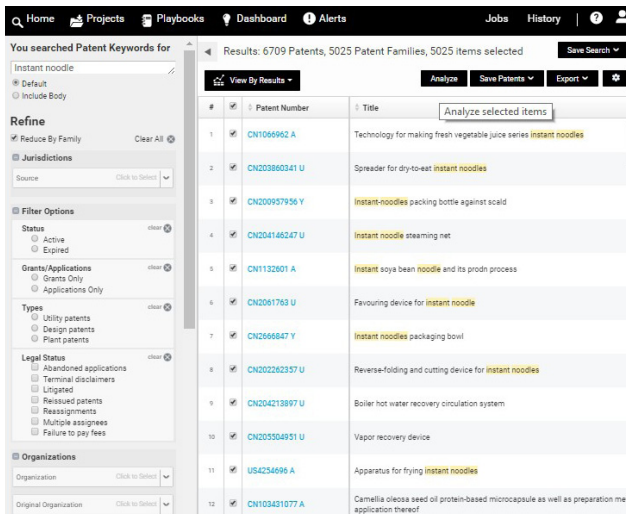
1.5.2 การกรองข้อมูลเพิ่มเติม

(Additional filter options)

ผู้ใช้งานสามารถปรับแต่งตัวกรองเพิ่มเติมได้อย่างง่ายตามที่ซอฟต์แวร์ ได้จัดตั้งไว้ให้ ได้แก่ Dates (วันที่) Classifications (กลุ่มการประดิษฐ์หรือแบบผลิตภัณฑ์) Projects (โปรเจกต์) Inventors (ผู้ประดิษฐ์) Strength (ความแข็งแกร่งของสิทธิบัตร)

2. การวิเคราะห์ (Analyze)

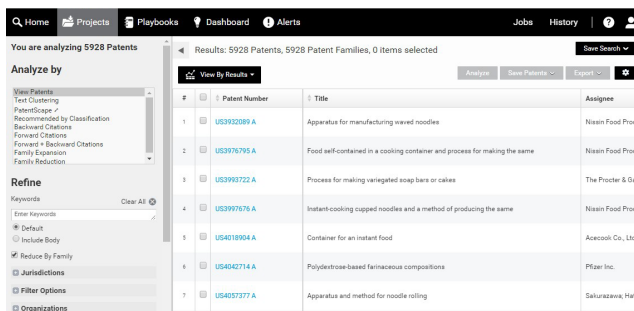
ผู้ใช้งานสามารถทำการวิเคราะห์ได้โดยการเลือกข้อมูล ที่ต้องการวิเคราะห์จากนั้นเลือกคำสั่ง Analyze



ภาพที่ 3-17

2.1 หน้าต่างการวิเคราะห์

ผู้ใช้งานสามารถเลือกสิทธิบัตรฉบับที่น่าสนใจหลังจากการสืบค้น เพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยจำนวนสิทธิบัตรที่สามารถนำเข้าสู่การวิเคราะห์ได้ในแต่ละครั้งนั้นมากถึง 100,000 ฉบับ



ภาพที่ 3-18



2.2 เครื่องมือวิเคราะห์

การวิเคราะห์ขั้นต้น ซอฟต์แวร์จะมีหัวข้อเบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์ดังนี้

Text Clustering : การวิเคราะห์โดยการจัดหมวดหมู่คำ/ข้อความ

.....

PatentScape : การวิเคราะห์โดยแผนที่สิทธิบัตร

.....

Recommended by Classification

: การวิเคราะห์โดยกลุ่มจำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ

.....

Backward Citations : การวิเคราะห์โดยการอ้างอิงถึงสิทธิบัตรก่อนหน้า

.....

Forward Citations : การวิเคราะห์โดยการถูกอ้างอิงถึงในสิทธิบัตร

.....

Forward + Backward Citations : การวิเคราะห์โดยการถูกอ้างอิงถึงในสิทธิบัตรและการอ้างอิงถึงสิทธิบัตรก่อนหน้า

.....

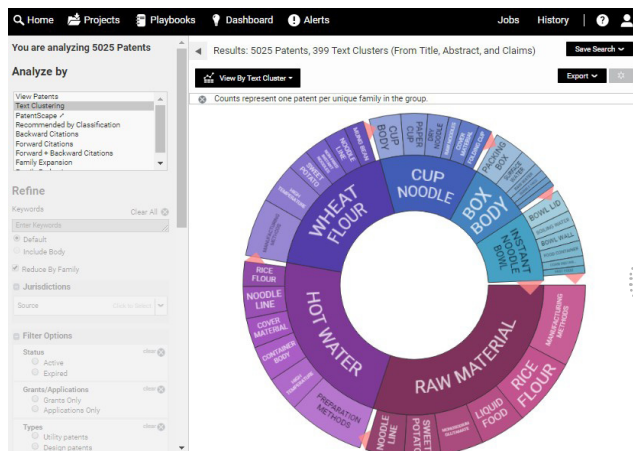
Family Expansion : การวิเคราะห์โดยการแยกงานประดิษฐ์ที่อยู่ในกลุ่มเดียวกัน

.....

Family Reduction : การวิเคราะห์โดยการรวมงานประดิษฐ์ให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน

ตัวอย่างผลลัพธ์ที่ได้จากการใช้เครื่องมือการวิเคราะห์

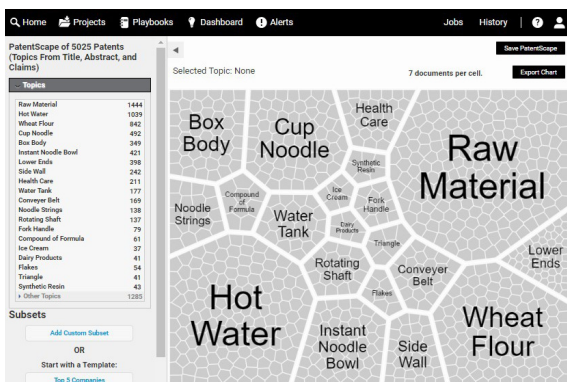
Text Clustering : การวิเคราะห์โดยการจัดหมวดหมู่คำหรือข้อความ แสดงผลการจำแนกหมวดหมู่ ที่เป็นองค์ประกอบของ งานประดิษฐ์หรือจากกลุ่มเทคโนโลยี ที่ทำการวิเคราะห์ ตามภาพที่ 3-19



ภาพที่ 3-19

PatentScape : การวิเคราะห์โดยแผนที่สิทธิบัตร

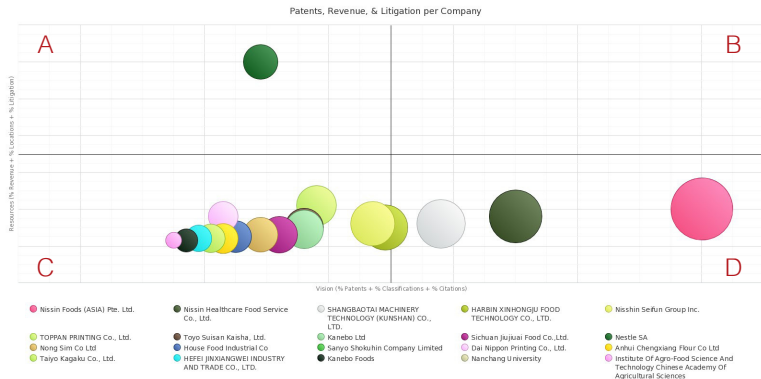
แสดงผลการจำแนกหมวดหมู่ที่ต่อเนื่องจาก Text Clustering โดยจำแนกองค์ประกอบของงานประดิษฐ์ และแสดงถึงจำนวนสิทธิบัตรที่มีอยู่ในแต่ละกลุ่มตามภาพที่ 3-20



ภาพที่ 3-20

Bubble Market : การวิเคราะห์ทางตลาด ที่ทำให้เห็นผู้เล่น (player) ในแต่ละโซน

กราฟแสดงจำนวนสิทธิบัตร รายได้ และการดำเนินคดีต่อบริษัท



ภาพที่ 3-21

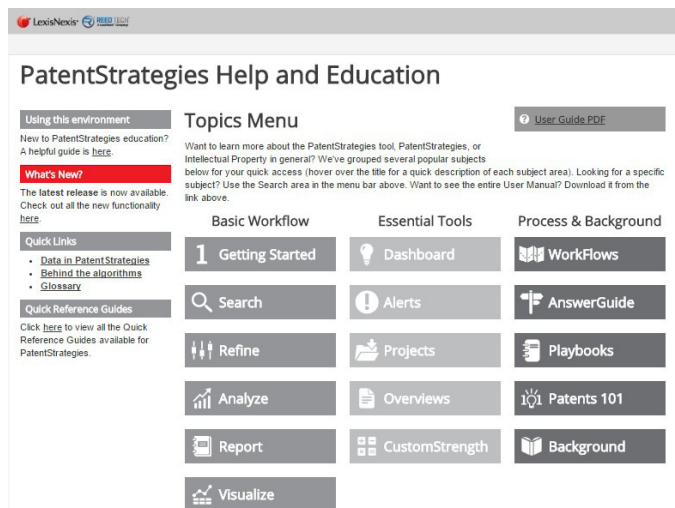
การแสดงผลในส่วนของการวิเคราะห์การตลาดสามารถจำแนกกลุ่มผู้เล่นได้เป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

1. ผู้เล่นกลุ่ม A หมายถึง กลุ่มผู้เล่นที่มีรายได้ รวมถึงมีจำนวนการดำเนินคดีความสูง แต่กลับมีสิทธิบัตรของตนเองไม่มากนัก
2. ผู้เล่นกลุ่ม B หมายถึง กลุ่มผู้เล่นที่มีรายได้ รวมถึงมีจำนวนการดำเนินคดีความสูง และมีสิทธิบัตรของตนเองจำนวนมากอาจเรียกได้ว่าเป็นเจ้าตลาดหรือผู้เล่นหลัก
3. ผู้เล่นกลุ่ม C หมายถึง กลุ่มผู้เล่นทั่วไปที่มีรายได้ รวมถึงสิทธิบัตรจำนวนไม่มากนัก ไม่ได้มีความโดดเด่นในด้านของเทคโนโลยีหรือด้านการเงินมากนัก
4. ผู้เล่นกลุ่ม D หมายถึง กลุ่มผู้เล่นที่มีจำนวนสิทธิบัตรสูงแต่มีรายได้ไม่สูงนัก หมายถึง กลุ่มผู้เล่นที่มีเทคโนโลยีค่อนข้างมากแต่ยังขาดปัจจัยด้านการลงทุน ยกตัวอย่างเช่น สถาบันวิจัยหรือนักวิจัยหรือนักวิชาการ ตามภาพที่ 3-21

3. ส่วนเสริม

3.1 การช่วยเหลือ (Help)

เมื่อกดปุ่ม  จะเข้าสู่หน้าต่างสำหรับการช่วยเหลือ (Help) และการสอน (Education) ในส่วนนี้ของซอฟต์แวร์ LexisNexis PatentStrategies เป็นส่วนที่ให้ข้อมูล คำแนะนำ ในการใช้เครื่องมือแต่ละเครื่องมือของซอฟต์แวร์ และยังให้ความรู้ทางด้านสิทธิบัตร และด้านการสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลสิทธิบัตร รวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตรเพื่อการวิเคราะห์อย่างมีกลยุทธ์แก่ผู้ใช้งานอีกด้วย



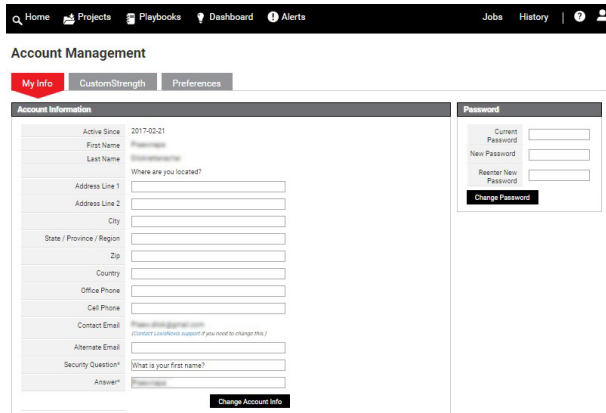
ภาพที่ 3-22

3.2 การตั้งค่า (Setting)

เมื่อกดปุ่มที่  จะเข้าสู่หน้าต่างสำหรับผู้ใช้งาน ในส่วนนี้ของซอฟต์แวร์ LexisNexis PatentStrategies เป็นส่วนที่ตั้งค่าบัญชีส่วนตัว (My Info) ค่าความแข็งแกร่ง (CustomStrength) ค่าการตั้งค่า (Preferences) ต่างๆในการสืบค้น วิเคราะห์ และการแสดงผล

การตั้งค่าบัญชีส่วนตัว (My Info)

การตั้งค่าบัญชีส่วนตัว เพื่อระบุตัวตนของผู้ใช้งาน รวมทั้งการสร้างรหัสผ่านเพื่อความปลอดภัย ตามภาพที่ 3-23



Account Management

My Info CustomStrength Preferences

Account Information

Active Since: 2017-02-21

First Name:

Last Name:

Where are you located?

Address Line 1:

Address Line 2:

City:

State / Province / Region:

Zip:

Country:

Office Phone:

Cell Phone:

Contact Email:

Alternate Email:

Security Question:

Answer:

Change Account Info

Password

Current Password:

New Password:

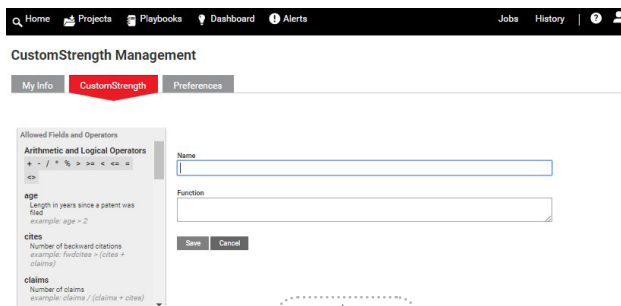
Reenter New Password:

Change Password

ภาพที่ 3-23

การตั้งค่าความแข็งแกร่ง (CustomStrength)

การตั้งค่าความแข็งแกร่ง เพื่อทำการเปรียบเทียบความแข็งแกร่งของสิทธิบัตรจากข้อมูลด้านต่างๆ เช่น ระยะเวลาความคุ้มครองที่เหลือ จำนวนข้อถือสิทธิ จำนวนการถูกนำไปอ้างอิงในสิทธิบัตรอื่นๆ เป็นต้น ตามภาพที่ 3-24



CustomStrength Management

My Info CustomStrength Preferences

Allowed Fields and Operators

Arithmetic and Logical Operators

age

Length in years since a patent was filed

example: age > 2

cities

Number of backward citations

example: fwdctas > (ctas + claims)

claims

Number of claims

example: claims / (claims + cites)

Name:

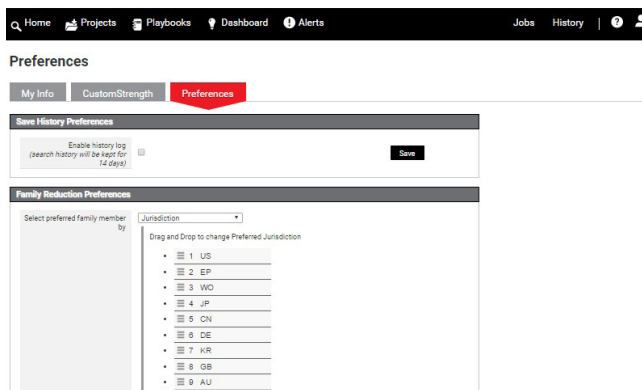
Function:

Save Cancel

ภาพที่ 3-24

การตั้งค่าการใช้งาน (Preference)

การตั้งค่าการใช้งาน เพื่อเข้าถึงข้อมูลด้านเขตอำนาจศาล เช่น ตรวจสอบข้อมูลการละเมิด การฟ้องร้อง หรือการดำเนินการทางศาลของสิทธิบัตร เป็นต้น

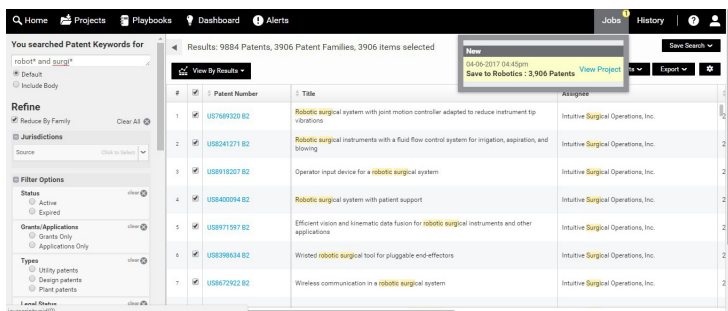


ภาพที่ 3-25

4. การจัดการงาน

4.1 โปรเจค (Projects)

เมื่อกดปุ่มที่หน้าต่างโปรเจค ซอฟต์แวร์จะแสดงข้อมูล รายละเอียดงานที่ผู้ใช้งานได้ทำการเก็บบันทึก ซึ่งผู้ใช้งานสามารถนำประวัติข้อมูลดังกล่าวมาทำการวิเคราะห์และประมวลผลได้อีกครั้ง



ภาพที่ 3-26

และเมื่อโปรแกรมดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ จะมีแถบแสดงสถานะขึ้นให้ทราบ

#	Patent Number	Title	Assignee
1	CN1066962 A	Technology for making fresh vegetable juice series instant noodles	No.1 Instant Noodles Factory, Grains Bureau, Handan Prefecture Government Office, Hebei Prov.
2	CN203860341 U	Spreader for dry-to-eat instant noodles	Jiaozuo Instant Noodles Factory
3	CN200957956 Y	Instant-noodles packing bottle against scald	Jiaozuo Instant Noodles Factory

ภาพที่ 3-27

4.2 การส่งออกข้อมูลสิทธิบัตร

ผู้ใช้งานสามารถส่งออกข้อมูลสิทธิบัตร, ข้อมูลกราฟวิเคราะห์ รวมถึงผลการวิเคราะห์ได้ในสกุลไฟล์ที่หลากหลาย โดยการ Save Patents เพื่อการบันทึกและส่งออกไปยังการวิเคราะห์ถัดไป หรือการแจ้งเตือนถัดไป หรือส่งออก Exports เพื่อการส่งออกข้อมูลสู่ภายนอก

4.2.1 Save Patents

- To Project สำหรับส่งออกไปยังเครื่องมือการจัดทำโปรเจค
- To Document Alert สำหรับส่งออกไปยังเครื่องมือการแจ้งเตือน

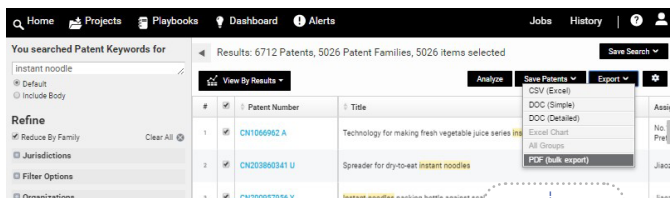


#	Patent Number	Title	Assignee	Publication Date
1	CN1066962 A	Technology for making fresh vegetable juice series instant noodles	No.1 Instant Noodles Factory, Grains Bureau, Handan Prefecture Government Office, Hebei Prov.	1992-12-11
2	CN203860341 U	Spreader for dry-to-eat instant noodles	Jiaozuo Instant Noodles Factory	2014-11-19
3	CN200957956 Y	Instant-noodles packing bottle against scald	Jiaozuo Instant Noodles Factory	2007-11-14
4	CN204146247 U	Instant noodle steaming net	Jiaozuo Instant Noodles Factory	2015-02-11

ภาพที่ 3-28

4.2.2 Exports การส่งออกข้อมูลสู่ภายนอก สามารถเลือกรูปแบบไฟล์ที่ต้องการส่งออกได้ดังนี้

- CSV (Excel)
- DOC (Detailed)
- All Groups
- DOC (Simple)
- Excel Chart
- PDF (bulk export)



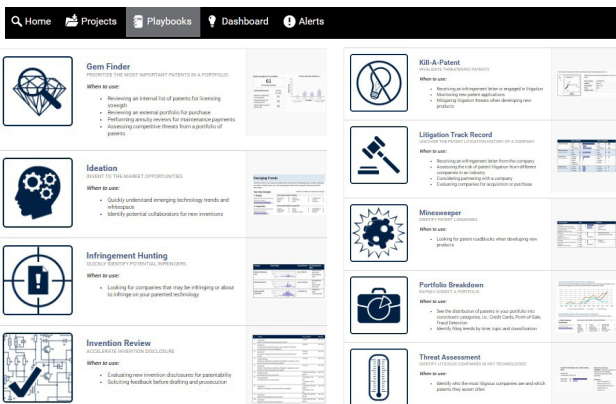
ภาพที่ 3-29

4.3 การจัดทำรายงาน

4.3.1 การจัดทำรายงานแบบเร็ว (Quick report)

- เพลย์บุ๊ก (Playbooks)

ผู้ใช้งานสามารถเลือกชนิดของรายงานที่ต้องการจัดทำได้ ดังนี้

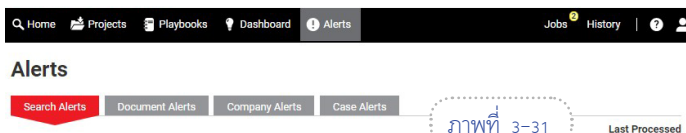


ภาพที่ 3-30

4.3.2 การตั้งค่า Email alert

1) การแจ้งเตือน (Alerts)

ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าให้โปรแกรมแจ้งเตือนหากพบเจอกรณีใดๆตามที่ผู้ใช้งานได้ตั้งค่าไว้



ภาพที่ 3-31

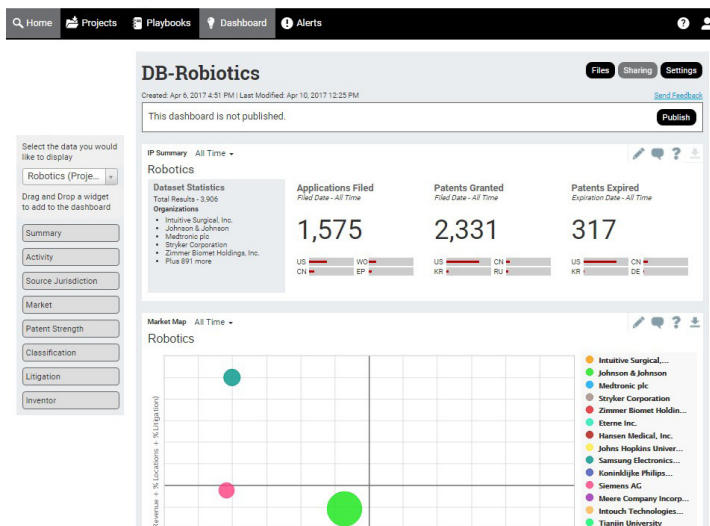
ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าให้โปรแกรมแจ้งเตือนหากพบเจอกรณีใดๆที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมกับเอกสารสิทธิบัตรที่ได้ตั้งค่าไว้ โดยสามารถกำหนดระบุค่าที่ต้องการให้แจ้งเตือนได้

ภาพที่ 3-32

4.3.3 การจัดทำรายงานแบบขั้นสูง

- แดชบอร์ด (Dashboard)

ผู้ใช้งานสามารถเลือกข้อมูลเพื่อการนำเสนอได้ตามต้องการ จัดทำโดยขั้นตอนแรก คือ การเลือกโปรเจกต์ที่ต้องการแสดงผล จากนั้นเลือกตัวเลือกของข้อมูลที่ต้องการแสดงผล ดังนี้ Summary Activity Source Jurisdiction Market Patent Strength Classification Litigation Inventor

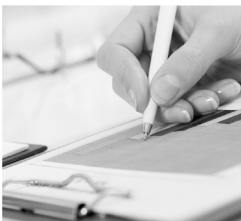
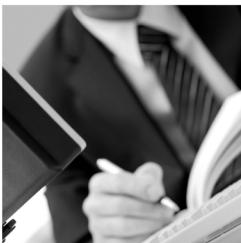
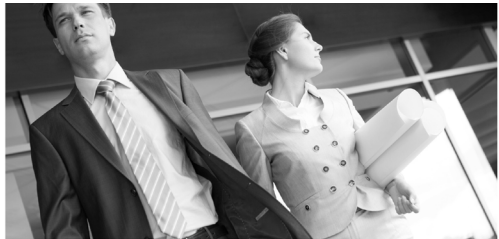


ภาพที่ 3-33

บทที่ 4

ตารางแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติ 3 ซอฟต์แวร์

คุณสมบัติ		ซอฟต์แวร์		
		 LexisNexis	 patsnap	 Questel
ระบบการค้นหา (Search system)	Simple search			
	Field search			
	Advance search	✓	✓	✓
	Corporate Tree			
	Keyword highlight			
	Keyword Helper	✗	✓	✓
	ปรับตั้งการแสดงผล	✓	✓	✓
ฐานข้อมูล (Database)	ความครอบคลุม	ตั้งแต่ปี 1790 (US)	ตั้งแต่ปี 1799 (GB)	ตั้งแต่ปี 1827 (US)
	ครอบคลุมฐานข้อมูลประเทศไทย	✗	✓	✓
	จำนวนสิทธิบัตร	มากกว่า 100 ล้านฉบับ		
	ความถี่ในการอัปเดตข้อมูล	รายสัปดาห์		
ระบบการวิเคราะห์ (Analytic system)	ระบบวิเคราะห์พื้นฐาน อาทิ แนวโน้มเทคโนโลยี เป็นต้น	✓	✓	✓
	การปรับเปลี่ยนรูปแบบการวิเคราะห์อย่างอิสระ	✗	✗	✓
	แผนที่สิทธิบัตร	✓	✓	✓
	การแบ่งกลุ่มเทคโนโลยี	IPC: UPC: CPC: Fi/F-tern	IPC: UPC: CPC: LOC: Fi/F-tern	IPC: UPC: CPC: ECLA: Fi/F-tern: Technology Domain
ระบบการออก รายงาน	การตั้งค่าแจ้งเตือนอีเมล	✓	✓	✓
	การจัดกลุ่มงาน	✓	✓	✓
	การส่งออกข้อมูล	✓	✓	✓





EMAIL : ipidecenter@ipthailand.go.th
WEBSITE : www.ipthailand.go.th/ipidecenter
TEL : 1368