การใช้งานโปรแกรม Matheo Patent เพื่อสืบค้น Download วิเคราะห์ข้อมูล และทำแผนที่สิทธิบัตร

พรวิสาข์ บุญยงค์ และ ปราโมทย์ ธรรมรัตน์ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 0-2942-8629 ต่อ 626

Matheo Patent คือ ซอฟแวร์ที่ออกแบบมาเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลสิทธิบัตรอย่างสมบูรณ์ จากฐานข้อมูลสิทธิบัตรยุโรป (EspaceNet Patent Database; gb.espacenet.com) ทั้งนี้เพื่อ วิเคราะห์การแข่งขันทางภูมิปัญญา (Competitive Intelligence) การทำแผนที่ภูมิปัญญา (Patent Information Mapping) การวิเคราะห์แฟ้มข้อมูลสิทธิบัตร (Patent Portfolio Analysis) การสร้างตัวชี้วัดเทคโนโลยี (Creation of Technological Indicators) การจัดการ เทคโนโลยี (Technology Management) โครงการนวัตกรรม (Innovative Project) การสำรวจคู่ แข่งขัน (Competitors Survey) และการวิเคราะห์โอกาสทางเทคโนโลยี (Technological Opportunities)



คุณสมบัติพิเศษของ Matheo Patent

- 1. Download ข้อมูลสิทธิบัตรโดยอัตโนมัติ
 - โดยการสกัดข้อมูลสิทธิบัตรจากฐานข้อมูลสิทธิบัตรยุโรป ตาม Criteria ที่ทำการ สืบค้น (Keyword, Dates, Companies, IPC Codes, ...)
 - สร้างฐานข้อมูลจากข้อมูลที่สกัดได้เก็บไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติ

- 2. จัดการข้อมูลสิทธิบัตรได้อย่างสมบูรณ์
 - แบ่งหมวดหมู่และแสดงผลข้อมูลสิทธิบัตรด้วย Patent Number, Title, Dates, Companies, Inventors, IPC Code, ...
 - ประกอบด้วยเนื้อหาที่ครบถ้วนตามฐานข้อมูลสิทธิบัตรยุโรป ทั้ง Description, Claim, Full Text, Drawing และ Figures
- 3. วิเคราะห์ทางสถิติและแสดงผลด้วยกราฟิก
 - ทำให้ง่ายต่อการเข้าใจ ด้วยการแสดงผลในรูปแบบ Matrices, Graphs และ Networks



Request on Espacenet



Assignees analysis



Charts



Patent Description



IPC Codes Analysis



Matrices



Figures



Help on IPC



Networks

ความต้องการทางเทคนิคของซอฟแวร์

- 1. โปรแกรม Windows 95, 98, Millenium, XP และ 2000
- 2. ระบบอินเตอร์เน็ตทำงานเชื่อมกับฐานข้อมูลสิทธิบัตรยุโรปได้

สำหรับ Matheo Patent ที่แนะนำนี้ เป็น Software Version 4.5 ที่ได้ปรับปรุง ล่าสุดเมื่อ วันที่ 10 พฤษภาคม 2547 โดย Download โปรแกรมทดลองใช้งานได้ฟรีที่ http://www.matheo-software.com ซึ่ง Evaluation Version ที่ Download นี้ มีคุณสมบัติการ ทำงานเทียบเท่ากับ Full Version แทบทุกประการ และไม่จำกัดระยะเวลาใช้งานและปริมาณ ข้อมูลที่ทำการวิเคราะห์ด้วย เพียงแต่ไม่สามารถ Save ในรูปแบบเดียวกับ Full Version ที่ สามารถนำข้อมูลมาจัดการใหม่ได้ แต่จะ Save เนื้อหาสิทธิบัตรในส่วนของ Abstract, Description, Claim, First Page และ INPADOC ในลักษณะแยกเป็น Folder ของแต่ละเรื่อง ซึ่ง สามารถจัดเก็บไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเขียนลงแผ่น CD เก็บเป็นฐานข้อมูลสำหรับใช้ศึกษา ต่อไปได้

การ Download Software

1. เข้าไปที่ http://www.matheo-software.com

 คลิก "Download" ที่ Menu Bar หรือ "Download Now! (Evaluation Version)" เพื่อเข้าสู่ Menu Download ของ Software



3. เมื่อเข้าสู่ Menu Download พบว่ามี Software 2 ตัว ให้เลือก คือ

- Matheo Analyzer และ
- Matheo Patent

ในที่นี้ให้คลิก "Matheo Patent 4.5 Full & Evaluation" ในส่วน Matheo Patent โดยหาก เป็น Evaluation Version สามารถ Download วิเคราะห์ข้อมูลและทำแผนที่สิทธิบัตรได้ เช่นเดียวกับ Full Version และไม่จำกัดระยะเวลาใช้งานและปริมาณข้อมูลที่ทำการวิเคราะห์ด้วย เพียงแต่ไม่สามารถ Save ข้อมูลได้เท่านั้น

ซึ่งในที่นี้แนะนำให้ทำการ Print Screen หน้าจอที่ได้วิเคราะห์และประมวลผลแล้ว และ Save ข้อมูลดังกล่าวไว้ เพื่อสามารถนำมาศึกษาย้อนหลังได้ โดยไม่ต้องเริ่ม Download ใหม่อีก ครั้ง



 เมื่อ Download Software เรียบร้อย จะปรากฏ Icon บนหน้าจอ สามารถ Double Click เข้า ไปใช้งาน Evaluation Version ได้ทันที โดยไม่ต้องทำการ Register แต่อย่างใด



การเริ่มใช้งานโปรแกรม Matheo Patent เพื่อการ Download ข้อมูลสิทธิบัตร (Patent Download)

1. เมื่อเข้าสู่โปรแกรม Matheo Patent จะปรากฏหน้าจอดังภาพ คลิก File > New เพื่อเริ่มการ ทำงาน



2. จะปรากฏหน้าต่างของ "New Request" เพื่อให้กรอกรายละเอียดต่างๆ ก่อนเริ่มทำงาน โดย แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

11	w Request		II New Requ	est	8
General Reg	uest parameters		General Request para	meters	
Name	Please enter an unique request name engineeringandmanagement	-	Please () Boolean Truncad	pe one or more words in the field you want to search operators : AND, OR, NOT on: 7 : single, optional character # : single, computery character	
Ide		-		: unlimited truncation	- 89
				engineering and management	
			Investor		100
			Annhand		88
	1	-	Output Number		
Comments		×	Patent Number		
			Application Number		<u></u>
			PhonyPhumber		
			PC C		
			EL	Search EspaceNet since 1934 👻	
			Requested information	a China 🖂 Sint Dana Indit 🖂 Drawina (ndit	
	1	•	Download Pater	t Family	
Reset		ancel	Reset	Ok C	nos

- ส่วน General สำหรับตั้งชื่อเรื่อง (Name) หัวข้อ/ประเด็นที่จะทำการศึกษา (Title) และรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (Comments)
- ส่วน Request Parameters สำหรับกรอกรายละเอียดของ Criteria ที่จะทำการสืบค้น โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วนย่อย คือ

้ส่วนที่ 1 สำหรับกรอก Keywords ที่ต้องการ Search ใน Fields ต่างๆ ได้แก่

Title	ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์
Inventor	ชื่อผู้ประดิษฐ์
Applicant	ชื่อผู้ขอรับสิทธิบัตร
Patent Number	หมายเลขสิทธิบัตร
Application Number	เลขที่คำขอรับสิทธิบัตร
Priority Number	เลขที่คำขอรับสิทธิบัตรที่ยื่นขอรับครั้งแรก
IPC	การจัดจำแนกสิทธิบัตรระหว่างประเทศ (International Patent
	Classification)
EC	การจัดจำแนกสิทธิบัตรในกลุ่มประเทศยุโรป (European Patent
	Classification)

ส่วนที่ 2 สำหรับระบุปีเริ่มต้น ที่ต้องการให้ Software ประมวลผล โดย Software นี้สามารถ ประมวลผลย้อนหลังจากฐานข้อมูลสิทธิบัตรยุโรปได้ตั้งแต่ปี 1904 เป็นต้นมา

ส่วนที่ 3 ระบุความต้องการของข้อมูลที่จะ Download (กรณี Full Version) โดยสามารถเลือก Option ย่อยต่างๆ ได้ดังนี้

Description	เพื่อ Download ข้อมูลส่วนของเนื้อหารายละเอียด
Claims	เพื่อ Download ข้อมูลส่วนของข้อถือสิทธิ์
First Page (pdf)	เพื่อ Download ข้อมูลหน้าแรกในรูปแบบ pdf File
Drawing (pdf)	เพื่อ Download ข้อมูลส่วนรูปภาพในรูปแบบ pdf
	File

Download Patent Family เพื่อ Download ข้อมูลที่อยู่ในหมวดหมู่เดียวกัน 4. เมื่อกรอกรายละเอียดต่างๆ ในส่วนของ "New Request" ครบแล้ว คลิก "OK" Software จะทำการประมวลผลเบื้องต้นก่อน

Bat Stability Byority Lipsder Lipsder Open Save Add Spater(I) Lipsder Pater/Analysis And Spater(I) Lipsder Presslecting Pater/Analysis Analysis Tester(I) Downloading 4 Presslect(I) Page 1 Presslect(I) Presslect(I) Presslect(I) Vair 2000, Page 1 Presslect(I) Presslect(I) Presslect(I) Vair 2000, Page 1 Presslect(I) Presslect(I)	State Download Request Request Request	Phogens OKo OKo OKo OKo
Open Action Open Seve Action Open an Action Presentation an Action Presentation an Action Presentation an Action Presentation an Downloading 4 Downloading 7 Burner U Downloading 41 Downloading 7 Beselect Yes 2000, Page 1 Present Yes 2000, Page 1 Present Yes 2004, Page 1 Present Yes 2004, Page 1	State Dowload Request Request Request	Progress OKo OKo OKo OKo
an resolution of the second se	State Download Request Request Request	Progress 0 Ko 0 Ko 0 Ko 0 Ko
Unsue Downloading Pressilecting Patents - Please wait Usine 0 Downloading 4 Downloading 7 stimated 1 min 4 Downloading 7 stimated 1 min 4 Beaming 23 s Pressilectly Year 2001, Page 1 1 1 1 1 Pressilectly Year 2002, Page 1 1 1 1 1 Perssilectly Year 2004, Page 1 1 <td< th=""><th>State Dowload Request Request Request</th><th>Progress O Ko O Ko O Ko O Ko</th></td<>	State Dowload Request Request Request	Progress O Ko O Ko O Ko O Ko
Owner U Downloading 4 Downloaded 7 stimated 1 min 4 s Elapsent 41 s Remained 23 s Preselectl Year 2000, Page 1 Link Preselectl Year 2002, Page 1 Preselectl Year 2002, Page 1 Preselectl Year 2004, Page 1 Preselectl Year 2004, Page 1	State Download Request Request Request	Progress O Ko O Ko O Ko O Ko
stimated 1 min 4 s Elapsed 41 s Remained 23 s Perselect) Year 2002, Page 1 Perselect) Year 2002, Page 1 Perselect) Year 2002, Page 1 Perselect) Year 2004, Page 1 Perselect) Year 2004, Page 1	State Download Request Request Request	Progress O Ko O Ko O Ko O Ko
Link Preselect) Year 2001, Page 1 Preselect) Year 2002, Page 1 Preselect) Year 2004, Page 1 Preselect) Year 2004, Page 1	State Download Request Request Request	Progress O Ko O Ko O Ko O Ko
Reselect: Year 2004, Page 1 Preselect: Year 2004, Page 1 Preselect: Year 2004, Page 1 Preselect: Year 2004, Page 1	Download Request Request Request	0 Ко 0 Ко 0 Ко 0 Ко
Prevelect, Y Year 2002, Page 1 Prevelect Y Year 2004, Page 1 Prevelect) Year 2004, Page 1	Request Request Request	0 Ka 0 Ka 0 Ka
Prestelet) Year 2004, Page 1 Prestelet) Year 2004, Page 1	Request Request	0Ka 0Ka
Peselent) Year 2004, Page 1	Request	OKo
Mathea Datant		
And		
may 2004 - NEW VERSION 4.5 : please update now 1	ADVERTISE HERE	
bscribe to our newsletter and keep connected with our actuality	Contact us	
d Matheo Software news.		
ur email		
Iuation version * * *		

5. หลังจากนั้น จะปรากฏหน้าต่าง "Patents Selection" เพื่อยืนยันการทำงานอีกครั้ง โดย สามารถเลือกการประมวลผลได้ 2 Option คือ

- เลือกปีที่จะประมวลผลข้อมูล โดยการระบุที่ Checkbox ในแต่ละปีที่ต้องการนั้นๆ ซึ่ง จะได้เนื้อหาครบทุกเรื่องตามที่ระบุท้ายปี
- เลือกจำนวนเรื่องที่จะประมวลผลในแต่ละปี โดยการเลื่อนที่ Scrollbar ซึ่งจะแสดง จำนวนเรื่องที่ท้าย Scrollbar ของปีนั้นๆ

Th Pate	ints selection	
Please, firs downloaded	t click on the checkbox t and then select the num	o select the year to be ber of patents for each year.
Number o	f patents selected :	41
Number o	f patents detected :	41
Estimate	d download time :	26 min 37 s
FZ 2004	T	▶ 3/3
2003	4	▶ 6/6
P 2002	•	▶ 9/9
2001	4	▶ 6/6
R 2000	•	▶ 3/3
F 1999	•	▶ 2/2
🔽 1996	•	▶ 4/4
F 1997	4	► 1/1
🔽 1996	•	▶ 2/2
E 1995	4	<u>F</u> 0/0
1994	•	▶ 5/5
		Ok Cancel

ในที่นี้ เลือกประมวลผลข้อมูลสิทธิบัตร ตั้งแต่ปี 1994-2004 โดย Software จะแสดง ผลสรุปไว้ที่ส่วนบนของหน้าต่าง ดังนี้

Number of Patents Selected	จำนวนเรื่องของสิทธิบัตรที่เลือก
	Download
Number of Patents Detected	จำนวนเรื่องของสิทธิบัตรที่ตรวจพบ ทั้งหมด
Estimated Download Time	เวลาโดยประมาณที่ใช้ Download

6. คลิก "OK" เพื่อยืนยันการทำงาน

 Software จะทำการ Download ข้อมูลอีกครั้งอย่างสมบูรณ์ ทั้งนี้ เวลาที่ใช้ในการ Download อาจมากกว่าหรือน้อยกว่า Estimated Download Time ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ Spec. ของเครื่อง คอมพิวเตอร์ที่ท่านใช้งานด้วย

 เมื่อ Software ทำการ Download เสร็จสมบูรณ์ จะปรากฏหน้าต่าง ดังภาพ โดยสามารถคลิก เข้าไปอ่านสิทธิบัตรแต่ละเรื่องได้ โดย Software จะแสดงเนื้อหารายละเอียดเช่นเดียวกับที่ได้ แสดงในฐานข้อมูลของสำนักสิทธิบัตรยุโรป (http://gb.espacenet.com)

	it 4.5 - [engineeringandm	anagement*]		-
le Edt Statistics	Reports Exports Lools	₩ndow 2 2 3 1 3 1 3		- 8
New Open	Save Add p	alera(s) Update Pateral Analysis Pateral Info		
ent Filter All read	Create families Gra	ghics		
C D Pertinence	Number	Title	P.N.	P.D.
	JP2002173003	THEFT PREVENTING AND MANAGEMENT SYSTEM FOR CIVIL ENGINEERING AND CONSTRU	JP2002173003	18/6/2002
	CN1378933	AUTOMATIC TOLL, TRACKING, LOCATION AND ALARM MANAGEMENT SYSTEM ENGINEERING	CN1378933	13/11/200
	JP2002203055	INFORMATION MANAGEMENT STRUCTURE RELATED TO ENGINEERING OUTSOURCING AND	JP2002203055	19/7/2003
•	CN1366264	WORK MANAGEMENT METHOD FOR CONSTRUCTION WORK	JP2002213080	31/7/2003
	JP2002288272	MANAGEMENT SYSTEM FOR PUTTING CIVIL ENGINEERING WORK INTO EFFECT	JP2002280272	4/10/2002
	JP2002207893	COST MANAGEMENT DEVICE AND COST MANAGEMENT METHOD FOR CIVIL ENGINEERING	JP2002207893	26/7/2003
	KR2002058760	TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR INTERNET TRAFFIC ENGINEERING	KR2002058760	12/7/2003
	Tw/538353	SYSTEM FOR MANAGING PROCESS AND MANHOUR	EP1134685	19/9/2001
	JP2002288463	METHOD FOR SUPPORTING ENGINEERING FIRM MANAGEMENT AND METHOD FOR SUPPOR	JP2002288463	4/10/2002
	JP2003303290	INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM BELATED TO BEST MATCHING IN ENGINEERING OUT	JP2003303290	24/10/200
	EA3743	COMPUTER AUTOMATED SYSTEM FOR MANAGEMENT OF ENGINEERING DRAWINGS	US2001014887	16/8/2001
	US2001014887	COMPUTER AUTOMATED SYSTEM FOR MANAGEMENT OF ENGINEERING DRAWINGS	US2001014887	16/8/2001
THEFT PREVI MACHINE Tatent number : Tublication date : nventors : ppdicants : PC (4 Digits) :	ENTING AND MA JP200217 18/6/200 WADA H/I SUMITOMS &608:02 8608:02 8608:1/04	NAGEMENT SYSTEM FOR CIVIL ENGINEERING AND CONS 2 2 2020 - Constant Constant () 2 2 2 2 2 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	TRUCTION	
PC (All Degits) :				

การวิเคราะห์ข้อมูลสิทธิบัตร (Patent Analysis)

1. คลิกปุ่ม "Patent Analysis" ที่ Menu Bar

 สามารถวิเคราะห์แนวโน้มของเทคโนโลยีในแต่ละประเด็นอย่างคร่าวๆ รวมถึงศึกษารายละเอียด ของข้อมูลสิทธิบัตรแต่ละเรื่องได้ จากการเลือก Field ของข้อมูลในแถบด้านซ้ายมือ ที่ Software ประมวลผลให้แล้ว ได้แก่

Inventor การวิเคราะห์แนวโน้มของผู้นำการประดิษฐ์



Applicant การวิเคราะห์แนวโน้มของผู้ขอรับสิทธิบัตร

er# Fitter All read	Create families Gr	aphics Report	•			
ICIP Class	E Class	N C D Pertinence	Number	Title	P.N.	P.D.
Groups	Family		US6035297	DATA MANAGEMENT SYSTEM FOR CON	U\$6035297	7/3/200
P.D. (Year)	IP Class (4 digits)	Î 😵 🔳	SG60146	DATA MANAGEMENT SYSTEM AND MET	U\$5812130	22/9/19
Inventors	Applicants	?	US5812130	DATA MANAGEMENT SYSTEM AND MET	US5812130	22/8/19
Name	Courter		GB2321324	DATA MANAGEMENT SYSTEM AND MET	US5812130	22/9/19
sh SUMITOMO	1	P 😐	U\$5761079	ENGINEERING CHANGE MANAGEMENT 1	US5761079	2/6/19
FANG JIUSHAN						
MEITEC CORP	2					
PC NETWORK	PLAZA: 2					
DSAKA GAS CO	1 10					
RICOH CO LTD						
RICOH CO LTD						
RICOH CO LTD						
RICOH CO LTD		Bibliographic Data Abstrac	t Claims Description	Inpadoc		
RICOH CO LTD	1 1 1000 1 1000	Bbliographic Dota Abstrac	t Claims Description	Inpadoo		
RICOH CO LTD KT CORP MITSUBISHI AU ITAKURA MITSI AVUE TECHNO MITSUBISHI HE	U0 1 U0 1	Bibliographic Data Abstrac	t Claims Description	Ingestoc	EERING	
RICOH CO LTD KT CORP MITSUBISHI AU ITAKURA MITSU AVUE TECHNO MITSUBISHI HE BAYTECH KORI	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Bibliographic Data Abstrac DATA MANAG	t Claims Description	ireadoc M FOR CONCURRENT ENGIN	EERING	
RICOH CO LTD Ses KT CORP MITSUBISHI AL ITAKURA MITSI AVUE TECHNO MITSUBISHI HE BAYTECH KORI Ses LEE DAE HEE	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Bibliographic Data Abstrac DATA MANAG Patent number :	t Claims Description EMENT SYSTE	Irpadoc M FOR CONCURRENT ENGIN	EERING	
RICOH CO LTD SEE KT CORP MITSUBISHI AU ITAKURA MITSU AVUE TECHNO MITSUBISHI HE BAYTECH KORI SEE LEE DAE HEE CIT ALCATEL		Belographic Data Abstrac DATA MANAG Patent number 1 Publication data 1	t Com Desception EMENT SYSTE U\$6035 7/3/201	Inpadue M FOR CONCURRENT ENGIN	EERING	
RICOH CO LTD KT CORP MITSUBISHI AU ITAKURA MITSI AVUE TECHNOD MITSUBISHI HE BAYTECH KORI SOL E DAE HEE CIT ALCATEL IBM	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Bblographic Data Abataa DATA MANAG Patent number : Publication date : Inventors :	t Claim Description EMENT SYSTE 096032 7/3/20 ct/file	Investor M FOR CONCURRENT ENGIN 12/97 00 2. 2022 FM LAWARNES (102) - VAN HOREN GARE A 2. 2022 FM LAWARNES (102) - VAN HOREN GARE A	EERING	
RICOH CO LTD KT CORP MITSUBISHI AL ITAKURA MITS AVUE TECHNO MITSUBISHI HE BAYTECH KOR LEE DAE HEE CIT ALCAEL IEM	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Biographic Data Abatos DATA MANAG Patent number 1 Publication data 1 Royenters 1 Applicants 1	t Dama Description	Irpadoc M FOR CONCURRENT ENGIN 1297 00 8. SOZEPH LAWRENCE (UD): VAN HOREN GARY A LU	EERING	
RICOH CO LTD KT CORP MITSUBISHI AL ITARURA MITS AVUE TECHNO MITSUBISHI HE BAYTECH KORI CLEE DAE HEE ITALCATEL IBM IEAR CORP SYST NISHIND	1000 1 1000 1000	BAboyapin: Data Abatao DATA MANAG Datant number : Sublication data : Toyontars : Applicants : 190 (4 Digits) : 100 (4 Digits) :	t Dame Description	Ingestor M FOR CONCURRENT ENGIN 1297 100 100 100 100 100 100 100 10	EERING	
RICOH CO LTD KT CORP MITSUBISHI AL HAXURA MITS AVUE TECHNO MITSUBISHI HE BAYTECH KOR CT ALCATEL IM LEAR CORP SYST MISHINO NITTOC CONST	1000 1 1000 1000 1 10000 10000 1000000	Bibliographic Data Abstract DATA MANAG Datas number : Publication data : Enventures : Applicante : 1912 (di Gigitis) 1912 (All Digitis) 1912 (All Digitis)	Comm Description EMENT SYSTE Uploat 7/3/30 edified Ide/ 10 GodC	Investor M FOR CONCURRENT ENGIN 12/17 00 8. 3028791 ANIMARICE (UE): VAN HOBEN GARE A 1) 200 7090	EERING	
RICOH CO LTD KET CORP KET CORP MITSUBISHI AU TAXUBA MITS AVUE TECHNO MITSUBISHI BA AVUE TECHNO AVUE TECHNO CAN LEAR CORP SYST HIGHNO NITTOC CONST AVUE TECHNO	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Bibliographic Data Abating DATA MANAG Patient number : Publication data : Inc (4 Digits) : Inc (4 Digits) : Inc (4 Digits) : ELSA (48 Digits) : Publication data :	R Chains Description EMENT SYSTE US6032 7/3/200 6/07/2 Color	Ingested M FOR CONCURRENT ENGIN 2017 20 20227/1 ANNOLOG (2021) - VAN HABRA GART A 20 2020 2020	EERING	
RICOH CO LTD KET CORP MITSUBISHI AU ITAZURAMITS AVUE TECHNO MITSUBISHI B AVUE TECHNO MITSUBISHI B BAYTECH KOR CT ALCATEL DIM LEAR CORP SYST NISHIND NITTOC CONST AVUE TECNST AVUE TECNST AVUE TECNST AVUE TECNST MITOC CONST MITOC CONST	1000E 3 1000E 3 100	Bebographic Data Abatasa DATA MANAG Patanat number : Dublication data : Terventers : Applicanto : 10°C (4 Digits) : ECA (All Digits) : ECA (All Digits) : Publication data : Application number :	t Dam Desception EMENT SYSTE 196031 1973/20 60/22 60/22 60/22 2005 00/29 00/29	Imposition MFOR CONCURRENT ENGIN 5297 00 R DEFENT LAWRENCE (US): VAN HOBEN GAAT A U2 2020 2020 2020 000	EERING	
RICOH CO LTD C KT CORP MITSUBISHI AU ITAUHAA MITS ITAUHAA MITS AVUE TECHNO MITSUBISHI B BAYTECH KORI C ED AA HEE C ITA C I ALCATEL I LEAR CORP I LEAR	1 1	Bibliographic Data Abstract DATA MANAG Data ManNaG Data function in Doblication data : Inorentours : Applicantes : Ino (All Digits) : Ino (All Digits) : ECLA (All Digits) : Publication data : Application number() : Defaulty number(0) :	T Dame Description EMENT SYSTE US6002 US6002 US6002 C66ED C66ED 2005 US199 US199	Irrostoc M FOR CONCURRENT ENGIN 2297 2297 2297 2299 22	EERING	

IP Class (4 Digits) การวิเคราะห์แนวโน้มของเทคโนโลยี

จากการแบ่งหมวดหมู่ด้วย International Patent Classification (IPC) ที่ระดับ Subclass (ประเภทย่อย)

New Ope	n Save A	dd patent(s)	Update	Patent	Analysis Patent Info				
P Kent Filter All te	ad Create families	Graphica	•	Preport -	en half e nn i 't en der für die standenderen i				
PCIP Class	E E Class	NC	DP	entimence	Number	Title	P.N.	P.D.	
Groups	ODE amily				JP2002203055	INFORMATION MANAGEMENT STRUC	JP2002203055	19/7/200	
¢ Inventors	Annlicants		1		CN1366264	WORK MANAGEMENT METHOD FOR	JP2002213080	31/7/200	
P.D. (Year)	I IP Class (4 dinits	1			JP2002208272	MANAGEMENT SYSTEM FOR PUTTIN	JP2002288272	4/10/200	
Num	Counter				JP2002207893	COST MANAGEMENT DEVICE AND CO	JP2002207893	26/7/200	
RSDR	2	-1 9			Tw538353	SYSTEM FOR MANAGING PROCESS A	EP1134685	19/9/200	
FORE	1				JP2002288463	METHOD FOR SUPPORTING ENGINE	JP2002208463	4/10/200	
6058					JP2003303290	INFORMATION MANAGEMENT SYSTE	JP2003303290	24/10/20	
GOSE	2	2			EA3743	COMPUTER AUTOMATED SYSTEM FO	US2001014887	16/8/200	
5045	2		-		US2001014087	COMPUTER AUTOMATED SYSTEM FO	US2001014987	16/8/200	
HOAL		8			AU2120101	COMPUTER AUTOMATED SYSTEM FO	US2001014887	16/8/200	
EXE		- 9			CA2336508	COMPUTER AUTOMATED SYSTEM FO	US2001014887	16/8/200	
FOIC	1	9			IE 20010120	COMPUTER AUTOMATED SYSTEM FO	US2001014887	16/8/200	
6118	1		wathin D -	Abitract	Innetsel				
ELECTRIC DIGTI PROCESSING (c a part of the cor- effected hydrau pneumatically (G06E; self-conta output peripher computer syster specific comput G06N; impedan- diaital techniau	(AL DATA computers in which mputation is lically or 306D, optically sined input or al equipment G06K; ms based on ational models ce networks using ex H03Hb	Pa Pu Inv	IFORN UTSOU tent num blication	IATION URCING ber : date :	MANAGEMEN AND ITS METI 19/200220 19/7/200 MTSHIMOT KTAGAWA MITSUMAA	T STRUCTURE RELATED HOD 20055 2 <i>EXTORMAT (~): LANGET TAKASHI (~):</i> <i>EXTORMAT (~): DOT JAMIRO (~): TAKING (~): TOPIT MIKING (~): TOPIT MIKING (~): TOPIT MIKING (~):</i>	TO ENGINEE	RING (); ();	
specific computational models G06N; impedance networks using digital techniques H03H)		Ap 1P	Applicants : METE IPC (4 Digits) : GOEF IPC (All Digits) : GOEF ECLA (All Digits) : GOEF			HETTER COME (***)) 1988: 1986:17/60: 1986:17/20:			

IP Class (Full) การวิเคราะห์แนวโน้มของเทคโนโลยี

จากการแบ่งหมวดหมู่ด้วย International Patent Classification (IPC) ที่ระดับ Subgroup (หมู่ ย่อย)

New Open	Save Add p	Stent(1)	Update Pater	Analysis Palent Into			
Perk Filter All read	Create families Gra	phics	- Report -				
Groups	Contraction	NC	D Pestinence	Number	Title	P.N.	P.D.
Inventors	Applicants			JP2002203055	INFORMATION MANAGEMENT STRUC	JP2002203055	19/7/200
P.D. (Year)	IP Class (4 digits)	1		CN1366264	WORK MANAGEMENT METHOD FOR	JP2002213080	31/7/200
FCIP Class	CE Class			JP2002288272	MANAGEMENT SYSTEM FOR PUTTIN	JP2002288272	4/10/200
Name	Counter			JP2002207893	COST MANAGEMENT DEVICE AND CO	JP2002207893	26/7/200
B60R25/04	1 4	2		TW538353	SYSTEM FOR MANAGING PROCESS A	EP1134685	19/9/200
B60R25/10	1			JP2002288463	METHOD FOR SUPPORTING ENGINEE	JP2002288463	4/10/200
E02F9/20	1			JP2003303290	INFORMATION MANAGEMENT SYSTE	JP2003303290	24/10/20
E02F9/24	1			JP2003223522	ENGINEERING MANAGEMENT SYSTE	JP2003223522	8/8/200
860R27/00	1			KR2000049661	INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	KR2000049661	5/8/200
G05815/00	1			CN1337643	METHOD FOR READING MANAGEMEN	JP2002056047	20/2/200
G06F17/60	13			U\$2004030568	SYSTEM AND METHOD FOR STRATE	US2004030566	12/2/200
G06F17/30	2	9		CN1162155	HIGH-EFFICIENT DYNAMIC ENGINEEF	CN1162155	15/10/199
E04G21/00	2 .	Biblog	aphic Data Abstract	Inpadoc			
ELECTRIC DIGITA PROCESSING (con a part of the comp effected hydraulic goBé: self-contain putput peripheral computer systems specific computat GOBA: impedance digital techniques	L DATA	Path Pub Inve App	FORMATION JTSOURCING ent number : lication date : entors : dicants : (4 Digits) :	MANAGEMEN AND ITS MET 3P20022 19/7/200 HISHIDO HISHIDO HITSUNA HITSUNA HITSUNA HITSUNA	TT STRUCTURE RELATED HOD 000055 202 70 ADDREE (), YANGAT TAKABAR (), T A ADDREE (), YANGAT TAKABAR (), F ALC-), T ALC-), T ALC	TO ENGINEE Akamine yoshindai wahashi masandai a michio ()) mizu	RING (): (
	*	IPC	(All Digits) :	G06F17/6	01 00821//201		

E Class การวิเคราะห์แนวโน้มของเทคโนโลยี

จากการแบ่งหมวดหมู่ด้วย European Patent Classification (EC)



Publication Date (Year)

การวิเคราะห์แนวโน้มของเทคโนโลยีในแต่ละช่วงเวลา



นอกจากนี้ยังสามารถ Link เข้าไปดูรายละเอียดของแต่ละหมวดหมู่ที่แบ่งไว้ได้ โดยคลิก ไปที่ Tools > IPC List



และเข้าไปดูชื่อประเทศตามสัญลักษณ์ต่างๆ ที่ปรากฏได้ โดยคลิกไปที่ Tools > Country



List

การทำแผนที่สิทธิบัตร (Patent Mapping)

1. คลิกปุ่ม "Graphic" ที่ Menu Bar

 เลือกรูปแบบ Graphic ที่ต้องการให้ Matheo Patent แสดงผลของแผนที่สิทธิบัตรนั้นๆ โดยมี รูปแบบการแสดงผล 3 รูปแบบ คือ Chart, Metrice และ Network



Chart Graphic

คือ การทำแผนที่สิทธิบัตรจากการวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่เลือก (แกน X) และ ปริมาณของข้อมูลที่เลือก (แกน Y)

โดยสามารถวิเคราะห์ได้โดยง่าย จากการเลือก Field ของข้อมูลที่ Software ประมวลผล ให้แล้ว ได้แก่ Inventor, Applicant, IP Class (4 Digits), IP Class (Full), E Class และ Publication Date (Year) (สำหรับการวิเคราะห์ Group และ Year เฉพาะใน Full Version เท่านั้น)





สามารถเลือกการแสดงผลเป็นรูปแบบกราฟิกต่างๆ ได้ เช่น กราฟแท่ง กราฟวงกลม



Metrice Graphic

คือ การทำแผนที่สิทธิบัตรจากการวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่เลือก ตัวที่ 1 (แกน X) และ ข้อมูลที่เลือก ตัวที่ 2 (แกน Y)

โดยสามารถวิเคราะห์ได้โดยง่าย จากการเลือก Field ของข้อมูลที่ Software ประมวลผล ให้แล้ว เช่นเดียวกับ Field ของ Chart Graphic





ตัวอย่าง คือ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง IP Class (Full) (แกน X) และ IP Class (4 Digits) (แกน Y)

หากมีเทคโนโลยีใดที่สัมพันธ์กัน จะปรากฏเป็นแถบสีในช่องความสัมพันธ์นั้นๆ และ แสดงปริมาณความถี่ของข้อมูลนั้นๆ ด้วยตัวเลข และความเข้มของแถบสี แถบสีที่เข้มที่สุด คือ มีแนวโน้มของเทคโนโลยีที่มากที่สุด ส่วนช่องว่างที่เกิดขึ้น คือ ช่องว่างของเทคโนโลยีที่เหลืออยู่

Network Graphic

คือ การทำแผนที่สิทธิบัตรโดยแสดงผลเป็นเครือข่าย Network จากการวิเคราะห์ข้อมูล ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่เลือก ตัวที่ 1 (แกน X) และ ข้อมูลที่เลือก ตัวที่ 2 (แกน Y) โดยสามารถวิเคราะห์ได้โดยง่าย จากการเลือก Field ของข้อมูลที่ Software ประมวลผล ให้แล้ว เช่นเดียวกับ Field ของ Chart Graphic



และยังจัดเรียงข้อมูลเพื่อให้เห็นความสำคัญของแต่ละลำดับได้ชัดเจนขึ้นได้อีกด้วย



เรียบเรียงเมื่อ กรกฎาคม 2547

จาก www.matheo-software.com