

アジア・新興国特許調査における 無料データベースの実力検証

2019/7/5

アジア特許情報研究会

○鈴木愛子(東京応化工業)

○涌井利果(ワイゼル)

都築泉(HITサービス研究所)

目 次

1. はじめに
2. 第1部: ASEAN・東アジアの特許情報収録
無料データベース/商用データベースの収録比較
3. 第2部: ASEAN・東アジアの特許調査における
PATENTSCOPEの活用

1. はじめに

ワールドワイドな無料特許データベースとしてEspacenetが知られているが、ASEANを始めとする新興国特許情報の収録は不十分とされている。商用英語データベースにもEspacenetの元となっているDOCDBをベースに新興国情報が収録され始めて久しいが、やはり収録は不十分のようである。

そのような中、2017年8月にPATENTSCOPEおよび(ASEAN PATENTSCOPE)にASEANを始めとする新興国情報が収録され、注目を集めている。2018年にはGoogle Patentにも新興国情報が収録された、とのことであるが、その実態は明らかになっていない。

商用データベースにも原語情報が収録され、英語情報の補完が試みられているようであるが、調査実務において商用および無料データベースの新興国情報がどの程度有用であるか明らかにすべく検証したので報告する。

2. ASEAN・東アジアの特許情報収録

新興国情報を収録する無料特許データベース
(東アジア、ASEANを収録するもの)

- 1) Espacenet
- 2) PATENTSCOPE
- 3) ASEAN PATENTSCOPE
- 4) Google Patents
- 5) FOPISER
- 6) 各国特許庁特許データベース

比較検証した商用データベース

- a) Derwent Innovation
- b) Japio GPG/FX
- c) Orbit Intelligence
- d) PatBase
- e) Shareresearch (BRIC'sオプション)
- f) WIPS Global

Espacenet

Advanced search

Select the collection you want to search in [i](#)

Worldwide - collection of published applications from 100+ countries

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords

Title: [i](#) plastic and bicycle

Title or abstract: [i](#) hair
multilayer* or multi-layer* or "multi* layer*"

Enter numbers with or without country code

Publication number: [i](#) WO2008014520
SG*

Application number: [i](#) DE201310112935

Priority number: [i](#) WO1995US15925

Enter one or more dates or date ranges

Publication date: [i](#) 2014-03-31 - 2014-03-31

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s): [i](#)

Inventor(s): [i](#)

Enter one or more classification symbols

CPC [i](#)

IPC [i](#) B32B27

Espacenetの検索フィールド

- Title/Title or Abstract
- Publication number/Application number/
Priority number
- Publication date (Application dateはない)
- Applicant/Inventor
- CPC/IPC

Smart searchではコマンド検索可能
演算子を使ってフィールド間を演算

Smart search

Select the collection you want to search in [i](#)

Worldwide - collection of published applications from 100+ countries

Enter your search terms

Smart search [i](#) hair

(TI=(multilayer* or multi-layer* or "multi* layer*") or AB=(multilayer* or multi-layer* or "multi* layer*")) and IPC=B32B27 and PA=3M and (PN=(ID or MY or PH or SG or TH or VN))

PATENTSCOPE

Field Combination

	Front Page	=		?
AND	WIPO Publication Number	=		?
AND	Application Number	=		?
AND	Publication Date	=		?
AND	English Title	=		?
AND	English Abstract	=	multilayer* or multi-layer* or "multi* layer**"	?
AND	Applicant Name	=		?
AND	International Class	=	B32B27*	?
AND	Inventor Name	=		?
AND	Office Code	=	ID or MY or PH or SG or TH or VN	?
AND	English Description	=		?
AND	English Claims	=		?
AND	Inventor Name	Is Empty:	<input checked="" type="radio"/> N/A <input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	
AND	Licensing availability	=	<input type="checkbox"/>	

Language: Stem: Office: All

(+) Add another search field | (-) Reset search fields Tooltip Help

284 results

フィールド内では、AND, OR, NOT, NEARなどの演算子と括弧が利用できる。
フィールド内の入力は演算子、スペースを含め、最大100バイトまで。

Google Patents

Google Patents (multilayer) country:ID before:priority:20181231 after: | [Sign In](#)

SEARCH TERMS × About 5 results [Download](#) [Side-by-side](#)

Sort by · Relevance ▾ Grouped by · None ▾ Results / page · 10 ▾

multilayer × or + Synonym

+ Synonym

SEARCH FIELDS

Date · Priority ▾
2000-01-01 — 2018-12-31

+ Inventor

+ Assignee

Patent Office · ID ▾
Language · English ▾
Status · Application ▾
Type · Patent ▾
Litigation ▾

Fibrous sheet that can decompose water multilayered
EP US CN JP KR BR CA ID MY SG TW · ID29703A · Naohito Takeuchi · Uni Charm Corp
Priority 2000-03-31 · Filing 2000-07-28 · Publication 2001-10-04

Hygiene articles that are multilayered
EP US CN JP KR AT AU BR · ID29703A · Naohito Takeuchi · Uni Charm Corp
Priority 2000-03-07 · Filing 2000-07-28 · Publication 2001-10-04

Swabs multilayered
CN JP KR ID MY SG TW · ID29703A · Naohito Takeuchi · Uni Charm Corp
Priority 2000-03-31 · Filing 2000-07-28 · Publication 2001-10-04

Layered chain sprayer
ID · IDP000029667A · Dr Ir Imam Paryanto · Badan Pengkajian Dan Penerapan
Priority 2000-03-15 · Filing 2000-07-28 · Publication 2001-10-04

... technology for the malalui multilevel ...
ID · IDP000026107A · Imam Paryanto · Badan Pengkajian Dan Penerapan
Priority 2000-01-18 · Filing 2000-01-18 · Publication 2001-01-18

検索フィールド

- Date : Priority / Filing / Publication
- Inventor / Assignee
- Patent Office
- Language (16か国(ASEANはなし))
- Status : Grant / Application
- Type : Patent / Design
- Litigation (訴訟)

各国特許庁データベース

Pencarian Terstruktur Paten

Pencarian Berdasarkan Nomor Cari Berdasarkan Teks

Nomor Permohonan Paten Kelas IPC Judul Invenzi Nama Inventor

Nomor Paten Type: Patent

Fields:

- IPC/IDC
- Abstract
- Category
- Application Number
- Application Date
- Publication Number
- Publication Date
- Registration Number
- Registration Date
- Title
- Applicant
- Applicant Country Code
- Inventor/Designer
- Inventor/Designer Country Code
- Claim
- Examination Date
- Priority Date
- Priority Number
- Priority Country Code

SEARCH QUERY CREATION FOR PATENT

	Field Name		Expression
	Filing Date	>=	
AND	Title of invention Title or Abstract text IPC	<=	
AND	Application No	=	2199400332
AND	Filing Date Publication A Number Publication A Date Priority No Priority Date Applicant Name Applicant Address Applicant Country Code Applicant Province Code Inventor Name Inventor Country Code IP Agent Short Name Priority Country code PCT number PCT date PCT Publication Number PCT Publication Date SE Request Date	=	

Submit Clear

Note: The system displays 1000 records only

You are visitor n
Time to load : 0

Intellectual Property
Project for Utilization of Intellectual Property Information in Vietnam

ASEAN各国知財庁における産業財産権データベースの調査報告書

	国名	報告書URL
	インドネシア	https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/idn/ip/pdf/search_ip_communique2018.pdf
	フィリピン	https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/ph/ip/pdf/search_ip_communique2018.pdf
	ベトナム	https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/vn/ip/pdf/search_ip_communique2017.pdf
	タイ	https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/th/ip/pdf/search_ip_communique2017.pdf
	マレーシア	https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/my/ip/pdf/search_ip_communique2017.pdf
	シンガポール	https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/sg/ip/pdf/search_ip_communique2017.pdf
	各国共通DB	https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/asean/ip/pdf/search_ip_communique_asean2018.pdf
	各国統計情報	https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/asean/ip/pdf/201904asean6_2018.pdf

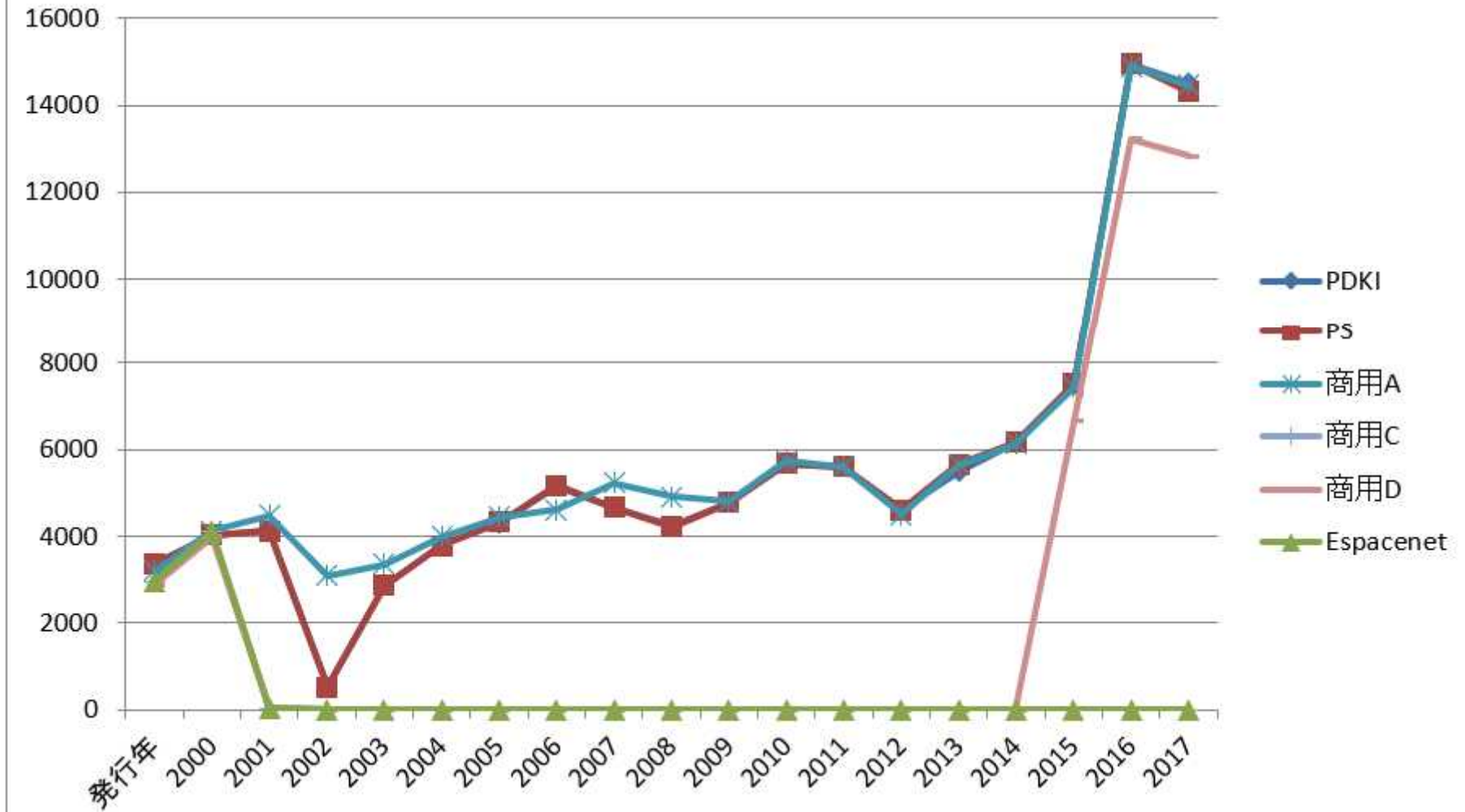
無料データベースと商用データベース収録比較

インドネシア特許・発行年推移

発行年	PDKI	PS	Espacenet	GooglePate	商用A	商用B	商用C	商用D
2000	3,352	3,367	2,950	2,933	3,200	2,951	2,950	2,889
2001	4,031	4,031	4,097	4,088	4,123	4,097	4,097	3,991
2002	4,130	4,130	22	20	4,476	22	22	22
2003	514	527	0	0	3,095	2	0	0
2004	2,859	2,860	0	0	3,350	0	0	0
2005	3,780	3,777	0	0	3,997	1	0	0
2006	4,301	4,328	0	0	4,441	0	0	0
2007	5,162	5,167	0	0	4,603	0	0	0
2008	4,670	4,669	0	0	5,226	0	0	0
2009	4,231	4,222	0	0	4,919	0	0	0
2010	4,775	4,780	0	0	4,791	4,379	0	0
2011	5,685	5,683	0	0	5,739	5,193	0	0
2012	5,605	5,607	0	0	5,604	5,323	0	0
2013	4,605	4,608	1	0	4,502	4,298	1	1
2014	5,498	5,660	0	0	5,647	4,666	0	0
2015	6,166	6,173	0	0	6,125	5,107	0	0
2016	7,507	7,515	1	0	7,437	5,797	1	6,651
2017	14,935	14,952	0	0	14,896	12,570	0	13,230
2018	14,503	14,321	0	0	14,465	6,820	0	12,831

Espacenetは出願年での検索ができないため発行年で検索比較した。
マーク部分は原庁より10%以上差があるもの

ID

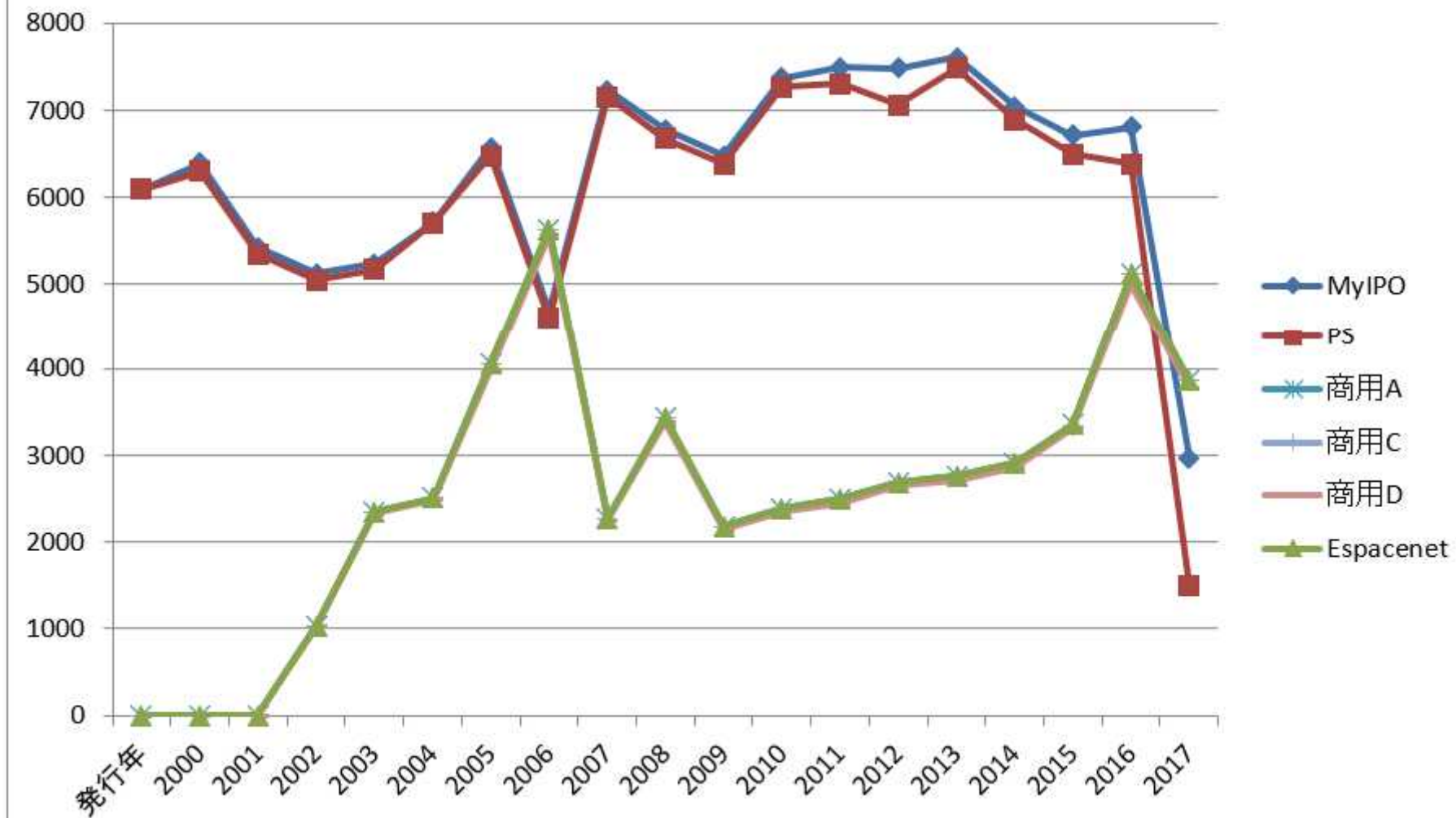


マレーシア特許・発行年推移

発行年	MyIPO	PS	Espacenet	Google	商用A	商用B	商用C	商用D
2000	6,093	6,092	0	1,745	0	0	0	0
2001	6,390	6,302	0	1,862	0	0	0	0
2002	5,430	5,349	0	2,205	0	0	0	0
2003	5,124	5,049	1,034	2,548	1,034	1,034	1,034	1,027
2004	5,242	5,175	2,346	2,649	2,346	2,346	2,346	2,332
2005	5,715	5,712	2,510	2,755	2,510	2,510	2,510	2,486
2006	6,569	6,474	4,053	2,785	4,053	6,739	4,053	3,985
2007	4,695	4,608	5,634	3,007	5,634	6,938	5,633	5,568
2008	7,231	7,153	2,276	3,007	2,276	2,277	2,275	2,253
2009	6,775	6,673	3,435	3,333	3,435	3,434	3,434	3,382
2010	6,476	6,380	2,176	3,315	2,176	2,177	2,176	2,141
2011	7,370	7,261	2,389	2,451	2,389	2,391	2,389	2,345
2012	7,494	7,299	2,500	1,289	2,500	2,501	2,500	2,443
2013	7,483	7,061	2,690	390	2,690	2,691	2,690	2,649
2014	7,601	7,484	2,761	152	2,761	2,761	2,761	2,712
2015	7,038	6,888	2,908	109	2,908	2,908	2,908	2,849
2016	6,715	6,494	3,349	7	3,349	3,353	3,348	3,311
2017	6,805	6,389	5,120	0	5,120	5,127	5,120	5,000
2018	2,965	1,498	3,861	0	3,861	3,681	3,861	3,778

Espacenetは出願年での検索ができないため発行年で検索比較した。
 マーク部分は原庁より10%以上差があるもの

MY

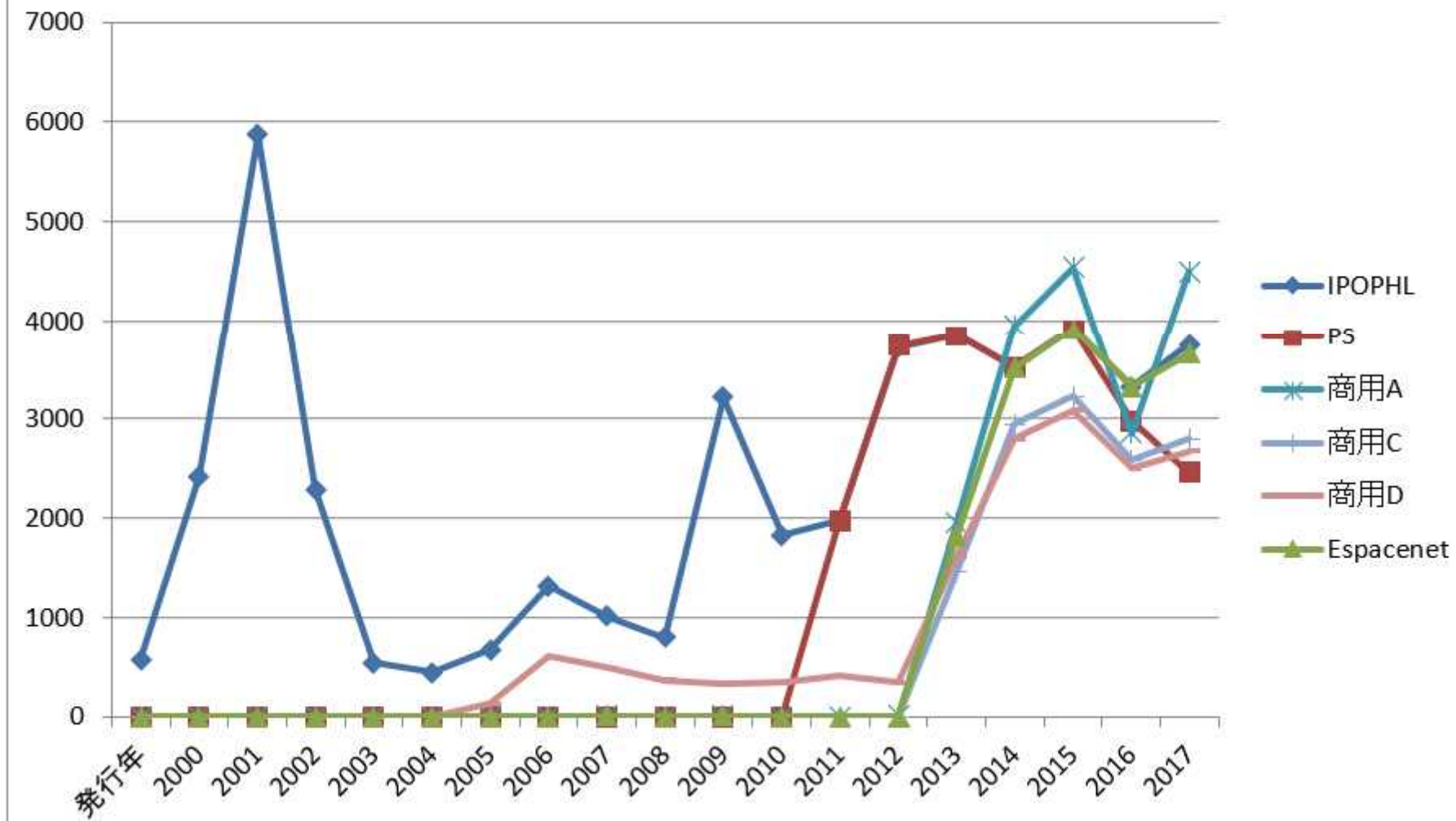


フィリピン特許・発行年推移

発行年	IPOPHL	PS	Espacenet	Google	商用A	商用B	商用C	商用D
2000	579	0	0	4	0	0	0	0
2001	2,414	0	0	9	0	0	0	0
2002	5,875	0	0	11	0	9	0	0
2003	2,280	0	2	7	2	20	2	2
2004	539	0	1	23	1	54	1	1
2005	444	0	1	11	1	94	1	1
2006	676	0	0	16	0	77	0	129
2007	1,321	0	1	13	1	155	1	615
2008	1,010	0	8	10	8	2,027	8	498
2009	797	0	6	12	6	2,137	6	369
2010	3,212	0	9	15	9	685	9	338
2011	1,824	0	3	9	3	386	3	349
2012	1,970	1,969	4	8	4	1,912	4	413
2013	3,723	3,737	6	10	12	2,456	6	347
2014	3,841	3,847	1,822	1,583	1,959	4,190	1,465	1,610
2015	3,518	3,521	3,511	2,985	3,951	4,050	2,946	2,793
2016	3,912	3,913	3,911	3,713	4,544	4,553	3,222	3,085
2017	3,324	2,972	3,316	3,471	2,850	4,323	2,582	2,496
2018	3,751	2,460	3,658	4,023	4,499	5,411	2,797	2,669

Espacenetは出願年での検索ができないため発行年で検索比較した。
 マーク部分は原庁より10%以上差があるもの

PH



IPOPHL(PH庁)の日付データ収録

FD(AD)/RD情報はあるが、PDフィールドは空欄 1998年以前の登録情報

Status:	Inactive	Filing Date :	1996.04.12	発行日欠落
Title:	SULFUR BURNING IN A FLUIDIZED BED ROASTER	Pub. Date:		
Original Filing #:	PH/1/0/031109	IPC Classes:	C01B 17/00	
Publication Number:		Reg. Date:	1998.02.23	
Priority Details:		Inventor:		
Reg. #:	1031109			
Applicant:	CHUPUNGO JR., ESTANISLAO			

公開情報のみ(未登録)

Status:	Inactive	Filing Date :	1998.07.16
Title:	COMPOSITIONS AND METHOD FOR REGULATING NICOTINE METABOLISM	Pub. Date:	2006.03.07
Original Filing #:	PH/1/1998/001840	IPC Classes:	
Publication Number:	Vol. 8 No. 8		
Priority Details:			
Reg. #:			
Applicant:	MISSING OWNER		

公開と登録情報両方があるもの

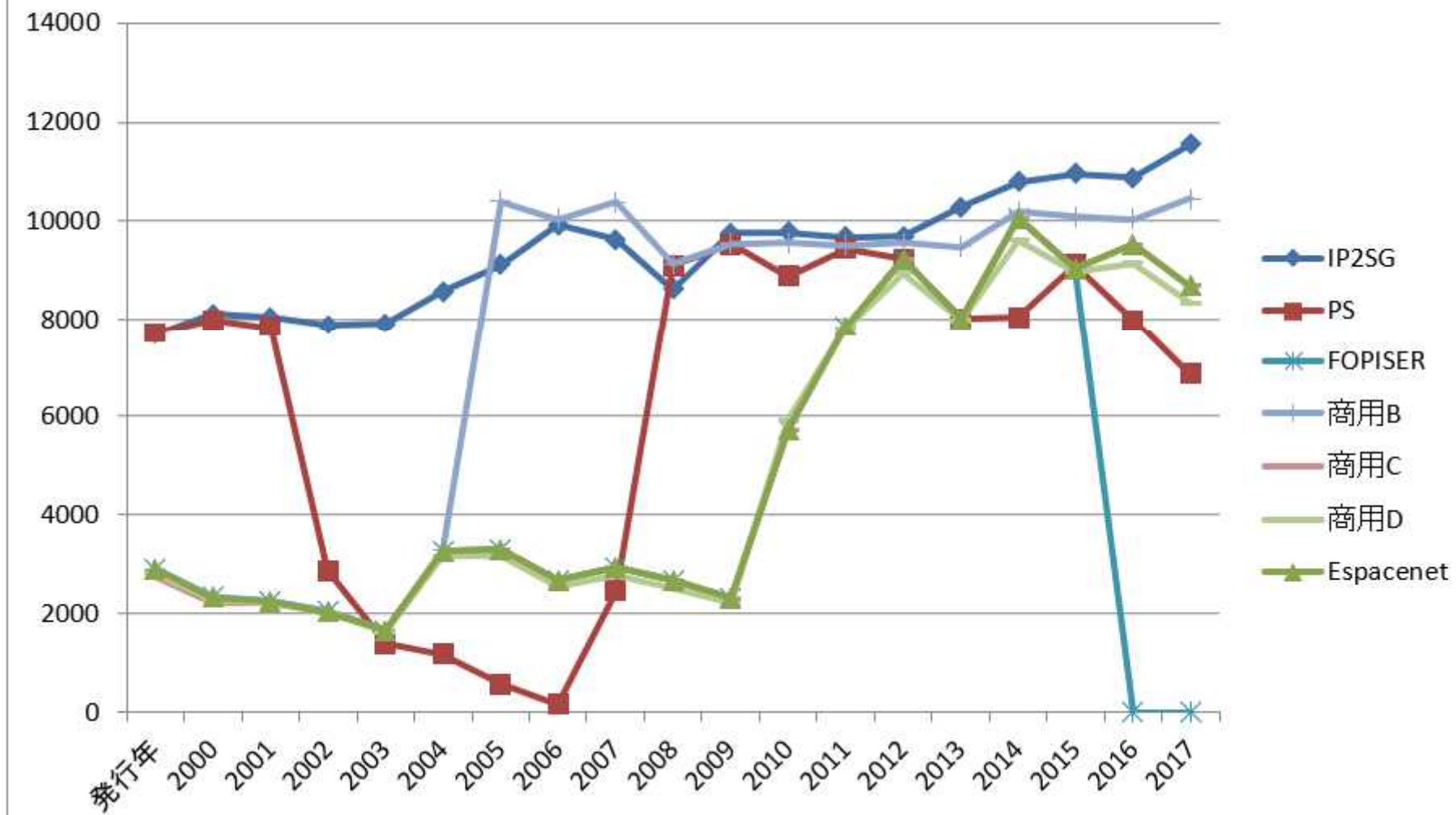
Status:	Expired	Filing Date :	1998.01.02
Title:	ABSORBENT INTERLABIAL DEVICE HAVING PLEATED STRUCTURE	Pub. Date:	1999.12.14
Original Filing #:	PH/1/1998/000003	IPC Classes:	A61F 13/15, A61F 13/20
Publication Number:	Vol. II No. 4	Reg. Date:	2002.09.18
Priority Details:		Inventor:	OSBORN III, THOMAS WARD
Reg. #:	1998000003		
Applicant:	THE PROCTER AND GAMBLE COMPANY		

シンガポール特許・発行年推移

発行年	IP2SG	PS	Espacenet	Google	FOPISE	商用A	商用B	商用C	商用D
2000	7,694	7,730	2,887	2,786	2,887	2,887	2,898	2,749	2,814
2001	8,116	7,980	2,325	2,238	2,325	2,325	2,329	2,223	2,266
2002	8,049	7,847	2,243	2,207	2,243	2,243	2,249	2,199	2,206
2003	7,889	2,874	2,032	2,002	2,033	6,983	2,036	2,011	2,008
2004	7,935	1,383	1,660	1,622	1,660	7,861	1,660	1,659	1,624
2005	8,593	1,170	3,250	3,136	3,250	12,058	3,277	3,249	3,169
2006	9,128	557	3,295	3,102	3,298	13,821	10,406	3,298	3,162
2007	9,938	166	2,676	2,536	2,676	10,782	10,044	2,665	2,555
2008	9,644	2,454	2,926	2,489	2,921	10,545	10,398	2,923	2,775
2009	8,630	9,109	2,664	2,439	2,668	9,328	9,151	2,666	2,521
2010	9,763	9,542	2,306	2,178	2,308	9,277	9,549	2,310	2,208
2011	9,778	8,896	5,728	5,392	5,727	9,874	9,578	5,728	5,932
2012	9,680	9,452	7,862	6,936	7,863	9,854	9,516	7,864	7,833
2013	9,703	9,229	9,234	8,419	9,234	9,915	9,556	9,234	8,963
2014	10,280	8,032	8,022	7,408	8,021	10,111	9,487	8,022	7,984
2015	10,796	8,053	10,070	8,991	10,071	10,864	10,180	10,071	9,624
2016	10,968	9,122	9,041	8,472	9,044	10,848	10,088	9,044	8,986
2017	10,881	8,002	9,536	8,849	0	10,912	10,039	9,536	9,156
2018	11,563	6,860	8,694	7,963	0	12,253	10,464	8,694	8,349

Espacenetは出願年での検索ができないため発行年で検索比較した。
 マーク部分は原庁より10%以上差があるもの

SG

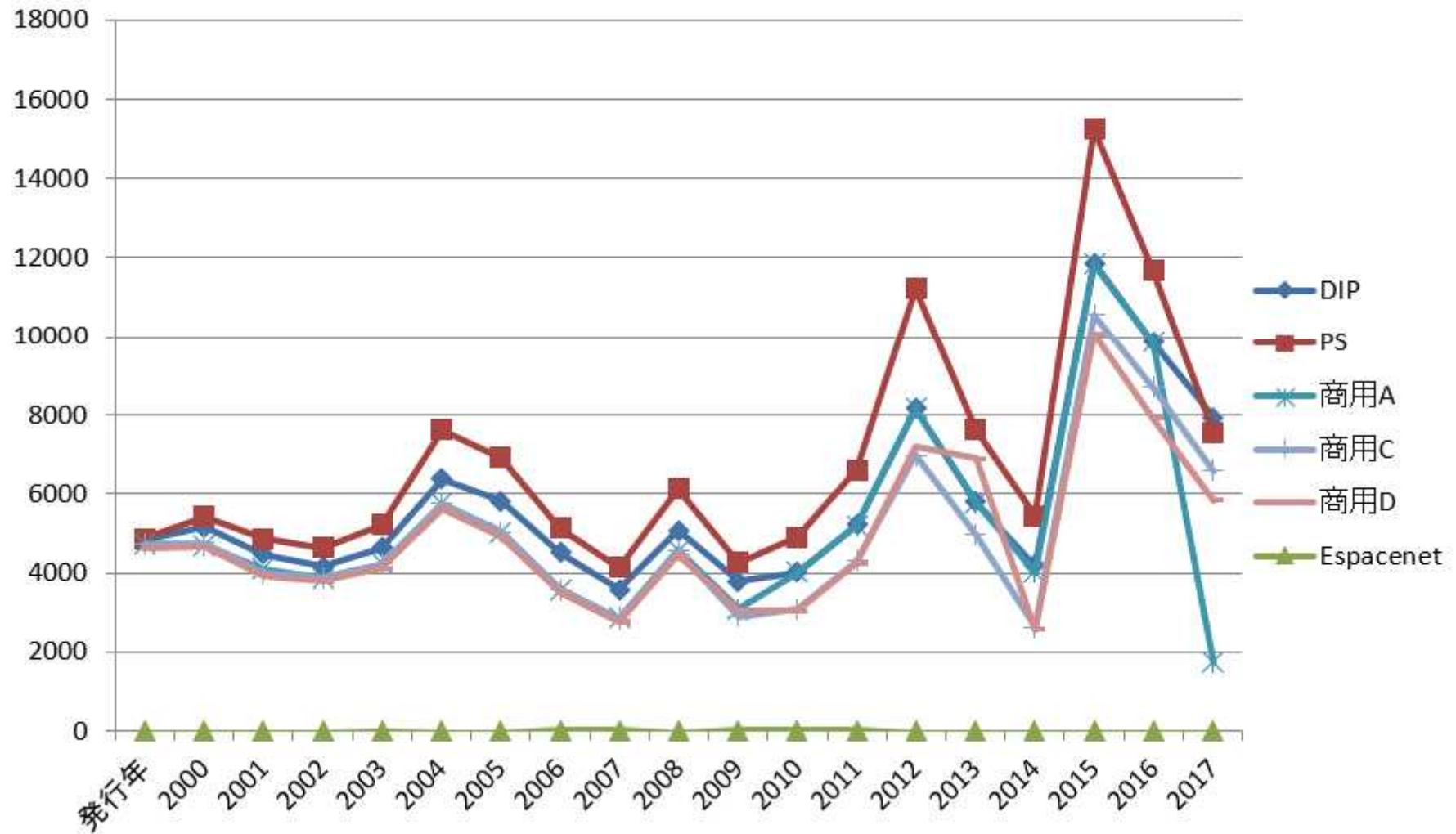


タイ特許・発行年推移

発行年	DIP	PS	Espacenet	GooglePat	商用A	商用B	商用C	商用D
2000	4,811	4,850			4,728	381	4,725	4,603
2001	5,141	5,413	全 12件	全 5件	4,704	532	4,760	4,655
2002	4,460	4,861			4,093	639	4,002	3,931
2003	4,161	4,627			3,868	729	3,857	3,780
2004	4,627	5,206			4,219	837	4,215	4,122
2005	6,368	7,612			5,752	949	5,758	5,619
2006	5,826	6,905			5,034	754	5,024	4,906
2007	4,503	5,134			3,582	530	3,576	3,511
2008	3,570	4,129			2,847	403	2,819	2,747
2009	5,067	6,117			4,576	748	4,546	4,456
2010	3,775	4,267			3,091	468	2,886	3,028
2011	4,017	4,907			4,016	454	3,090	3,037
2012	5,205	6,610			5,200	615	4,301	4,231
2013	8,147	11,229			8,153	776	6,983	7,171
2014	5,797	7,615			5,762	421	4,973	6,881
2015	4,180	5,441			4,007	205	2,626	2,563
2016	11,860	15,244			11,845	745	10,571	10,060
2017	9,852	11,678			9,849	360	8,695	7,907
2018	7,919	7,565			1,732	33	6,573	5,840

Espacenetは出願年での検索ができないため発行年で検索比較した。
 マーク部分は原庁より10%以上差があるもの

TH

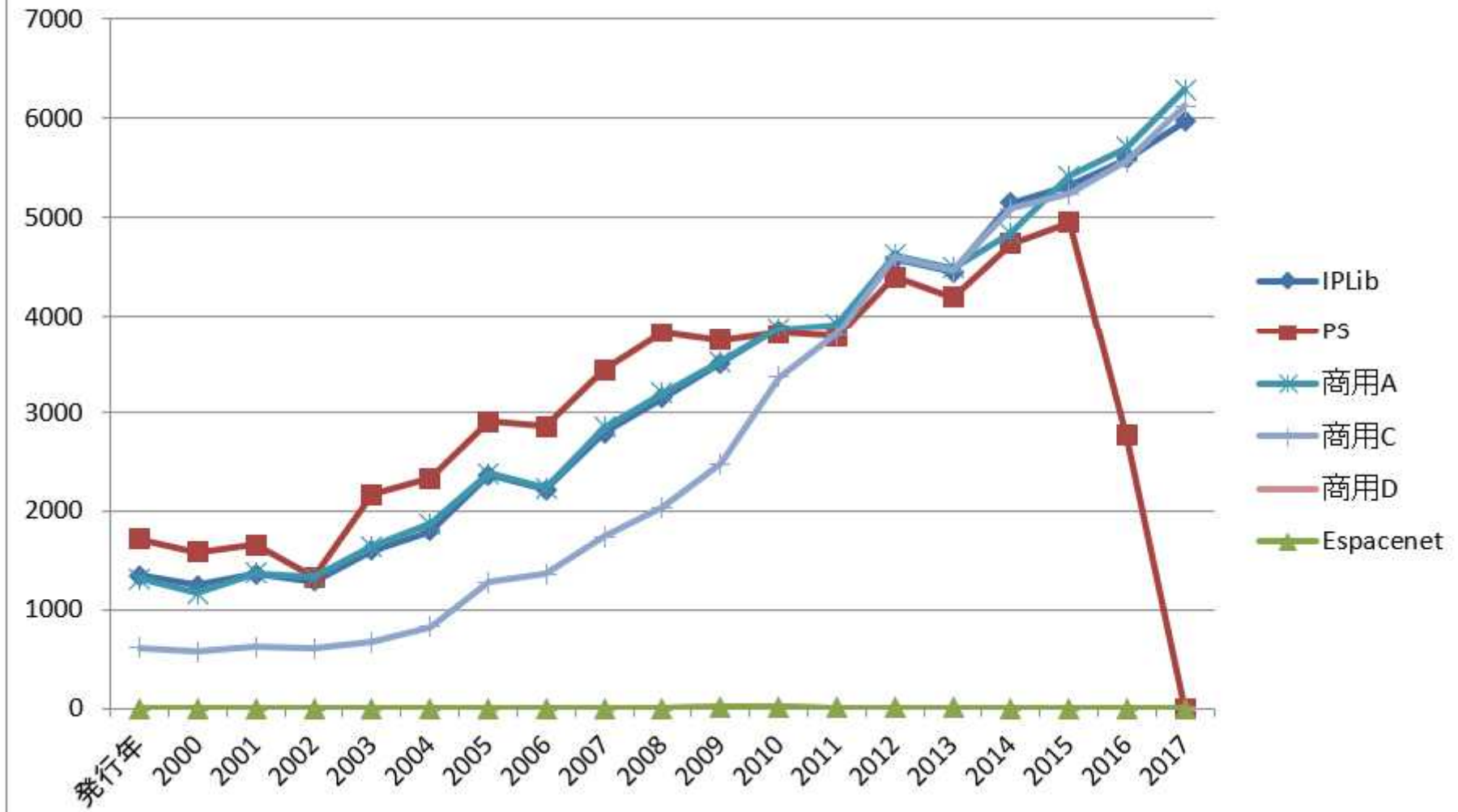


ベトナム特許・発行年推移

発行年	IPLib	PS	Espacenet	GooglePate	商用A	商用B	商用C	商用D
2000	1,346	1,716	0	0	1,313	0	616	0
2001	1,247	1,582	0	0	1,166	0	575	0
2002	1,361	1,652	0	0	1,372	0	620	0
2003	1,287	1,328	0	0	1,325	0	603	0
2004	1,602	2,161	0	0	1,641	0	670	0
2005	1,799	2,334	0	0	1,866	0	828	0
2006	2,364	2,907	0	0	2,379	0	1,280	0
2007	2,213	2,856	0	0	2,227	0	1,362	0
2008	2,792	3,434	0	0	2,844	0	1,735	0
2009	3,146	3,814	0	0	3,191	0	2,033	0
2010	3,493	3,735	12	12	3,511	3,268	2,475	12
2011	3,853	3,810	16	15	3,867	3,554	3,355	17
2012	3,874	3,780	8	6	3,917	3,611	3,795	8
2013	4,577	4,396	5	5	4,623	4,272	4,604	6
2014	4,445	4,191	6	5	4,488	4,178	4,462	7
2015	5,149	4,734	0	1	4,847	4,811	5,086	0
2016	5,317	4,952	0	0	5,418	4,886	5,234	0
2017	5,587	2,768	0	0	5,707	5,220	5,568	0
2018	5,972	0	0	0	6,290	5,620	6,123	0

Espacenetは出願年での検索ができないため発行年で検索比較した。
 マーク部分は原庁より10%以上差があるもの

VN



検索検証(出願日基準による検証)

無料データベースと商用データベースについて以下の条件で原語情報を収録するインドネシア、タイ、ベトナムについて比較した。

出願年:2000~2018年

検索ターム:

①用語:multilayer

②IPC:B32B27

③出願人:UNICHARM

①、③は、ハイフンやスペースを含んで検索するものを選んだ。

Espacenetについては、出願年での限定ができないので「Publication Date(公報発行年)とした。

商用データベースはファミリーからの情報もプラスされて原庁より収録数が多い部分もある。

(商用AおよびDは、ファミリー単位の集計)

インドネシア検証

	原語 英語	multilapis* multilayer* TI AB		IPC B32B27*	出願人 UNICHARM
		TI	AB		
各庁	原語	63	109	550	1167
	英語	7	222		
PS	原語	220	313	530	1128
	英語	92	243		
Espace	英語	0	0	71	170
Google	英語	46	3	5	57
商用A	原語	58	0	1001	1192
	英語	156	474		
商用B	原語	1	2	859	710
	英語	261	531		
商用C	原語	2	0	27	127
	英語	0	10		
商用D	原語	590	921	602	563
	英語	593	995		

出願年: 2000～2018年

用語 原語 multilapis* or multi-lapis* or "multi lapis*"
 英語 multilayer* or "multi-layer*" or "multi* layer*"
 IPC B32B27* or "B32B 27*"
 出願人 UNICHARM or UNI-CHARM or "UNI CHARM"

タイ検証

	原語 英語	*หลายชั้น*		IPC B32B27*	出願人 UNICHARM
		TI	AB		
各庁	原語	420	723	572	1319
PS	原語	419	752	4	1230
	英語	1	2		
Espace	英語	0	0	0	0
Google	英語	0	0	0	0
商用A	原語			1216	1128
	英語	343	501		
商用B	原語	0	0	127	312
	英語	68	122		
商用C	原語	382	692	464	1078
	英語	332	609		
商用D	原語	1307	5274	2054	1197
	英語	1072	2097		

出願年：2000～2018年

用語 原語 *หลายชั้น* or *หลาย-ชั้น* or “*หลาย ชั้น*”
 英語 multilayer* or “multi-layer*” or “multi* layer*”
 IPC B32B27* or “B32B 27*”
 出願人 原語 ยูนิชาร์ม or ยูนิ-ชาร์ม or ยูนิ ชาร์ม
 英語 UNICHARM or UNI-CHARM or “UNI CHARM”

ベトナム検証

	原語 英語	nhiều lớp multilayer*		IPC B32B27*	出願人 UNICHARM
		TI	AB		
各庁	原語	250	250	367	
PS	原語	205	400	236	404
Espace	英語	1	0	0	0
Google	英語	2	0	0	0
商用A	英語	182	294	689	388
商用B	英語	249	518	540	473
商用C	原語	250	529	356	477
	英語	39	343		
商用D	原語	62	155	237	143
	英語	243	498		

出願年：2000～2018年

用語 原語 nhiều lớp or “đa lớp”
 英語 multilayer* or “multi-layer*” or “multi* layer*”
 IPC B32B27* or “B32B 27*”
 出願人 英語 UNICHARM or UNI-CHARM or “UNI CHARM”

データ収録まとめ

公報発行年(Pub Date): 1990～2018についてASEAN各国データベースの収録数を調べた結果、概略、以下のことが明らかになった。

- 1)商用データベースのいくつかはEspacenetと同様、DOCDBをベースにしているので(ID, MY, PH)情報に欠落があり、原庁データベースと併用しないと調査は難しい。
- 2)PATENTSCOPEの収録は原庁と比較し、比較的良好であるがフィリピン、シンガポールでは欠落もある。
- 3)商用Aデータベースは、インドネシアで原庁より若干多いものの、ベトナムではほぼ同等であり、商用データベースの中では比較的良好な収録であった。
- 4)検索タームによる収録検証で商用データベースは、ファミリーからの抽出もあり、原庁より多い収録数となっているものがあるが、さらに検証して年末には研究会報告会で報告の予定である。

3. ASEAN・東アジアの特許調査における PATENTSCOPEの活用

ASEAN・東アジアについて相対的に良好な収録を示すPATENTSCOPEを紹介します。

1) PATENTSCOPEの有用性

- ・コマンド検索機能
- ・検索結果のダウンロード(10000件)
- ・検索結果の翻訳(原語 ⇒ 英語等)
- ・簡易解析機能
- ・ASEAN、中国、韓国の情報も横断的に検索
中国、韓国情報は請求の範囲、全文も収録

2) PATENTSCOPEの問題点

- ・IPC未収録
- ・出願人、要約等未収録

PATENTSCOPE(Advanced Search)

Advanced Searchでは、コマンドを使ってField Combinationではできない原語検索や演算子を組み合わせ、2000バイト以上の複雑な検索も可能
(商用データベースのような履歴演算はできない)

Advanced Search

Search For: (EN_TI:(multilayer* or multi-layer* or "multi* layer*") or EN_AB:(multilayer* or multi-layer* or "multi* layer*")) or ID_TI:(multilapis* or multi-lapis* or "multi lapis*") or ID_AB:(multilapis* or multi-lapis* or "multi lapis*") or TH_TI:(*หลายชั้น* or *หลาย-ชั้น* or "*หลาย ชั้น*") or TH_AB:(*หลายชั้น* or *หลาย-ชั้น* or "*หลาย ชั้น*") or VN_TI:("nhiều lớp" or "đa lớp") or VN_AB:("nhiều lớp" or "đa lớp") and IC:(B32B27*) and CTR:(ID or MY or PH or SG or TH or VN)

Expand with related terms ↓

Language: English Stem: Office: + All

Instant Help Tooltip Help Search Reset

英語検索

CTR:(ID or MY or PH or SG or TH or VN) and (EN_TI:(multilayer* or multi-layer* or "multi* layer*") or EN_AB:(multilayer* or multi-layer* or "multi* layer*"))

原語検索

(ID_TI:(multilapis* or multi-lapis* or "multi lapis*") or ID_AB:(multilapis* or multi-lapis* or "multi lapis*") or TH_TI:(*หลายชั้น* or *หลาย-ชั้น* or "*หลาย ชั้น*") or TH_AB:(*หลายชั้น* or *หลาย-ชั้น* or "*หลาย ชั้น*") or VN_TI:("nhiều lớp" or "đa lớp") or VN_AB:("nhiều lớp" or "đa lớp"))

PATENTSCOPE Search Fields

OF:	Office Code (PCT含む)	NPCC:	National Phase Office Code
CTR:	Country (内国出願のみ)	DS:	Designated State
LGF:	Filing Language	LGP:	Publication Language
ALLNUM: All Numbers and IDs			
AN:	Application Number	AD:	Application Date
WO:	WIPO Publication Number	DP:	Publication Date
GN:	Grant Number		
NP:	Prior Number	PI:	Prior All Data
PRIORPCTAN: Prior PCT Application Number			
PRIORPCTWO: Prior PCT WO Number			
PCN:	Prior Country	PD:	Prior Date
NPA:	National Phase All Date	NPAN:	National Phase Application Number
PN:	National Publication Number		
NPED:	National Phase Entry Date	NPET:	National Phase Entry Type
ALLNAMES: AllNames			
PA:	Applicant Name	PAF:	Main Applicant Name
PAA:	Applicant All Data		
AAD:	Applicant Address	AADC:	Applicant Address Country
ANA:	Applicant Nationality	ARE:	Applicant Residence
IN:	Inventor Name	INF:	Main Inventor Name
INA:	Inventor All Date	IADC:	Inventor Nationality

PATENTSCOPE Search Fields

EN_TI:	English Title	EN_AB:	English Abstract
EN_CL:	English Claims	EN_DE:	English Description
EN_ALLTXT:	English Text	FP:	Front Page
IC:	International Class	ICF:	Main International Class
IC_EX:	Exact IPC code		
ICI:	International Inventive	ICN:	International N-Inventive
IPE:	International Preliminary Examination		
ISA:	International Search Authority	ISR:	International Search Report
RPA:	Legal Representative All Date		
RP:	Legal Representative Name	RPF:	Main Legal Rep Name
RCN:	Legal Representative Country	RAD:	Legal Representative Address
LI:	Licensing availability		
SIS:	Supplementary International Search		
TPO:	Third Party Observation		
CHEM:	Chemical		

ID, TH, VN, CN, KRなど原語から検索する場合には言語コードを使って
Advanced Searchでコマンド検索する。

PATENTSCOPE 検索結果の翻訳 (翻訳前の原語)

Refine Search Search

Filters | Int.Class | Appl.No | Title | Ctr | PubDate | Inventor |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 051.4637 | **FILM MULTI LAPIS YANG DAPAT DIBILAS** | | ID | 06.10.2011 | |
| B32B 27/00 | W00201102224 | Infiana | | | SCHUHMANN, Michael |
| Invensi ini mengenai **film multi lapis** terdiri dari sedikitnya komposit lapisan termoplastik dengan pengaruh air dan resistan terhadap air dingin atau dapat hanya dilarutkan secara mekanis yang berdasar sedikitnya satu sedikitnya polivinil asetat tersaponifikasi sebagian dengan ketebalan lapisan <10 μm, dan sedikitnya satu lapisan larut air dingin berdasarkan sedikitnya satu sedikitnya polivinil asetat tersaponifikasi sebagian dan sedikitnya satu bahan yang meningkatkan kelarutan dalam air, dipilih dari kelompok yang terdiri dari polimer yang dapat terbiodegradasi, surfaktan, dan pengisi dan pigmen anorganik, dan juga pada kemasan yang dapat dibilas yang dihasilkan dari **film multi lapis** tersebut. | | | | | |
| 2. 2018/02453 | **FILM MULTI-LAPISAN, FILM TERLAMINASI UNTUK DIGUNAKAN SEBAGAI MATERI PENGEMAS, TAS PENGEMAS, DAN KANTUNG BERDIRI** | | ID | 09.03.2018 | |
| | PID201701163 | DIC Corporation | | | TSUBARA |
| **Film multi-lapisan** meliputi lapisan segel berbasis-resin poliolefin sebagai lapisan permukaan dan lapisan resin berbasis-resin poliolefin siklik yang secara langsung ditempatkan pada lapisan segel. Kandungan resin poliolefin siklik dari komponen resin dari lapisan resin berbasis-resin poliolefin siklik setidaknya 95% berdasarkan massa, dan setidaknya 40% berdasarkan massa dari resin poliolefin siklik adalah resin poliolefin siklik yang memiliki suhu transisi gelas sebesar 130°C atau kurang. **Film multi-lapisan** memberikan kekuatan segel yang sesuai dan daya adsorpsi yang sangat rendah. | | | | | |
| 3. 051.5350 | **FILM MULTI-LAPISAN DAN KANTONG YANG DIBENTUK DARI FILM** | | ID | 22.12.2011 | |
| B32B 27/32 | W00201103090 | OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC. | | | MORI, Toshifumi |
| Yang diungkapkan adalah suatu **film multi-lapisan** di mana lapisan paling luar dan lapisan paling dalam dilaminasi dengan lapisan antara ditempatkan di antaranya, lapisan antara tersebut dikonstruksi dari satu hingga tiga lapisan. **Film multi-lapisan** dicirikan dengan lapisan antara yang terusun dari 0-55% berat dari polietilena linier yang memiliki densitas 0,910-0,930g/cm³, 5-15 % berat dari polietilena densitas-tinggi yang memiliki densitas 0,950-0,970g/cm³, dan 35-85 % berat dari polietilena linier yang dipolimerisasi menggunakan katalis situs tunggal dan memiliki densitas 0,900-0,910g/cm³. **Film multi-lapisan** juga dicirikan dengan lapisan antara berisi sedikitnya satu lapisan yang memiliki densitas yang lebih rendah dari lapisan paling luar dan lapisan paling dalam, dan lapisan paling luar dan lapisan paling dalam dibentuk dari polietilena atau campuran dua atau lebih jenis polietilena. | | | | | |

Wipo Translate

Google Translate

Bing/Microsoft Translate

Baidu Translate

Indonesian

PATENTSCOPE検索結果の翻訳(翻訳後の英語)

Refine Search Search

Filters

Sort by: Relevance View Simple List Length Ten

Int.Class	Appl.No	Title	Applicant	Ctr	PubDate
1. 051.4637		FILM MULTI-LAYER CAN BE rinsed		ID	06.10.2011
B32B 27/00	W00201102224		Infiana Germany GmbH & Co. KG	SCHUHMANN, Michael	
<p>The present invention is about the film multi-layer comprises at least a layer of thermoplastic composites, the film multi-layer which is made from at least one layer that can be milled with water and resistant to the effects of cold water or can be dissolved only slowly, which is based on at least one polyvinyl acetate tersaponifikasi least partly with a layer thickness <10 μm, and at least one layer of cold water soluble by at least one at least polyvinyl acetate tersaponifikasi portion and at least one ingredient that meningkatkan solubility in water, selected from the group consisting of a biodegradable polymer, surfactants, and fillers and inorganic pigments, and also on the packaging that can be rinsed generated from the film multi-layer it.</p>					
2. 2018/02453		FILM MULTI - LAYER , FILM laminated MATERIALS FOR USE AS packaging, packaging BAGS, AND BAGS STAND		ID	09.03.2018
	PID201701163		DIC Corporation	Hiroaki MATSUBARA	
<p>Film multi-layer covering seal layer polyolefin-based resin as a surface layer and a layer of resin-based resin are directly placed on the seal layer. Cyclic polyolefin resin content of the resin component of the resin layer cyclic polyolefin-based resins at least 95% by mass, and at least 40% by mass of the cyclic polyolefin resin is a cyclic polyolefin resin which has a glass transition temperature of 130 ° C or less. Film multi-layer provides an appropriate seal strength and a very low adsorption capacity.</p>					
3. 051.5350		FILM MULTI - LAYER AND BAGS ARE FORMED FROM FILM		ID	22.12.2011
B32B 27/32	W00201103090		OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC.	MORI, Toshifumi	

English

108か国の原語に瞬時に翻訳できる。

Analysis

検索式

Refine Search

ZH_ALLTXT:(三维打印 or 三维印刷 or 三维印花 or 立体打印 or 立体印刷 or 立体印花 or 立体列印 or 立体图像 or 3D打印 or 3D印刷 or 3D印花 or 3D列印 or 3D图像) and CTR:CN and DP:0910 TO 2010

Search

RSS

Analysis

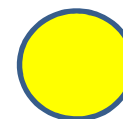
Name	No	Name	No	Name	No	Name	No	Date	No
China	278,942	H01L	24,340	THE INVENTOR HAS WAIVED THE RIGHT TO BE MENTIONED	725	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.	644	2009	17,158
		G06F	20,033	不公告发明人	294	BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.	568	2010	20,107
		H04N	18,778	WANG WEI	216	Sony Corp.	469	2011	25,789
		B29C	14,820	ZHANG WEI	191	GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	438	2012	25,837
		B33Y	14,430	LIU WEI	182	SEIKO EPSON CORPORATION	419	2013	29,758
		G02B	14,356	WANG LEI	155	SAMSUNG DISPLAY CO., LTD.	379	2014	30,825
		H05K	9,777	LI WEI	133	Sharp KK	352	2015	40,611
		G06T	9,189	SHEN JUN	133	Canon KK	336	2016	46,986
		G01N	8,778	WANG LI	130	CANON KABUSHIKI KAISHA	322	2017	41,871

検索数

PSでは「B33Y」が検索できない。

出願人名(発明者)の名寄せはされていない。

CANON KK ≠ CANON KABUSHIKI KAISHA
 HEWLETT-PACKARD DEV COMPANY L P ≠
 HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.



IPC未収録

新設、更新IPCとPATENTSCOPEでは抽出されないもの(検証中)
(ASEAN、東アジアのみならずworldwideで表示はされるが検索できない)

	PSで検索できる				
更新	2015	2016	2017	2018	2019
	A61B34	A21D13		B29C48	
	A61B42	A47B88/00			
A61K35	A61B46	A61K5/00			
	A61B50	A61K8/96			
B33Y	A61B90	A61K61			
	A61C5		G06F9/00		
		B29C64			
	A61K47/59	B29C67			
	~47/69	B60Q3			
	B60W20	C01B31			
		G06T7/00			

検証日:2019/4/19

PATENTSCOPE (Analysis)

UNILEVER N.V. の簡易解析における表記揺れ

PA:(UNILEVER) and DP:[2000 TO 2017] ⇒ 検索では 31065件

UNILEVER N.V.	9413
UNILEVER NV	8051
Unilever N.V.	957
Unilever NV	536
UNILEVER N. V.	451
UNILEVER N.V.UNILEVER N.V.	288
UNILEVER N.V	163

法人格「 N.V. 」のドットの有無、ドットの半角/全角表記、社名の大文字/小文字など、わずかな違いにより自動的にランキングされてしまう。

検索では、UNILEVERとUnileverは同じと見做される。

法人格を無視して「 UNILEVER」で検索するとPLC, INC, LTD, LIMITEDなど他国のグループ企業全体が抽出されてしまう。

請求の範囲等、詳細情報

National Biblio. Data	Description	Claims	Drawings	Documents
-----------------------	-------------	--------	----------	-----------

Note: Text based on automatic Optical Character Recognition processes. Please use the PDF

原語ではあるが「請求の範囲」、「全文」、「全図面」が表示される。

权利要求书

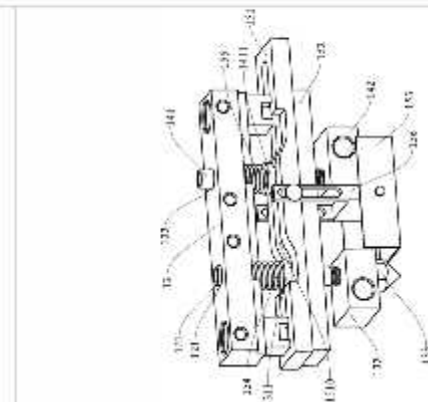
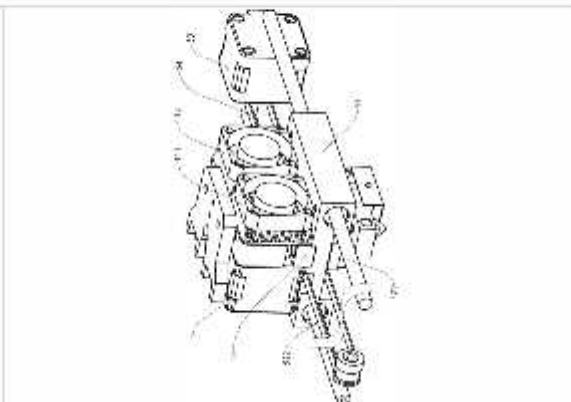
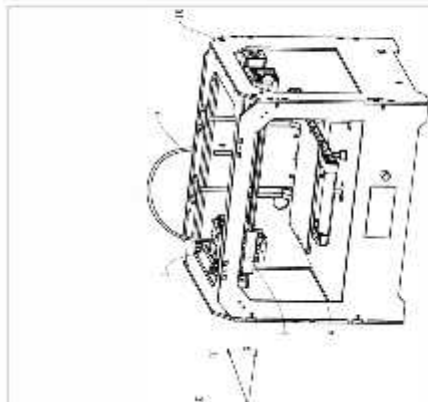
1. 打印头，用于三维打印机，包括安装座、第一液化器及第二液化器，所述第一液化器的下端设有第一打印喷嘴，所述第二液化器的下端设有第二打印喷嘴；

其特征在于：

所述第一液化器上固定连接有第一滑块，所述第二液化器上固定连接有第二滑块，所述第一滑块及所述第二滑块相对所述安装座均可在垂向往复移动；

切换单元，所述切换单元包括滑板、第一弹簧及第二弹簧，所述滑板相对所述安装座可在水平方向往复移动；

National Biblio. Data	Description	Claims	Drawings	Documents
-----------------------	-------------	--------	----------	-----------



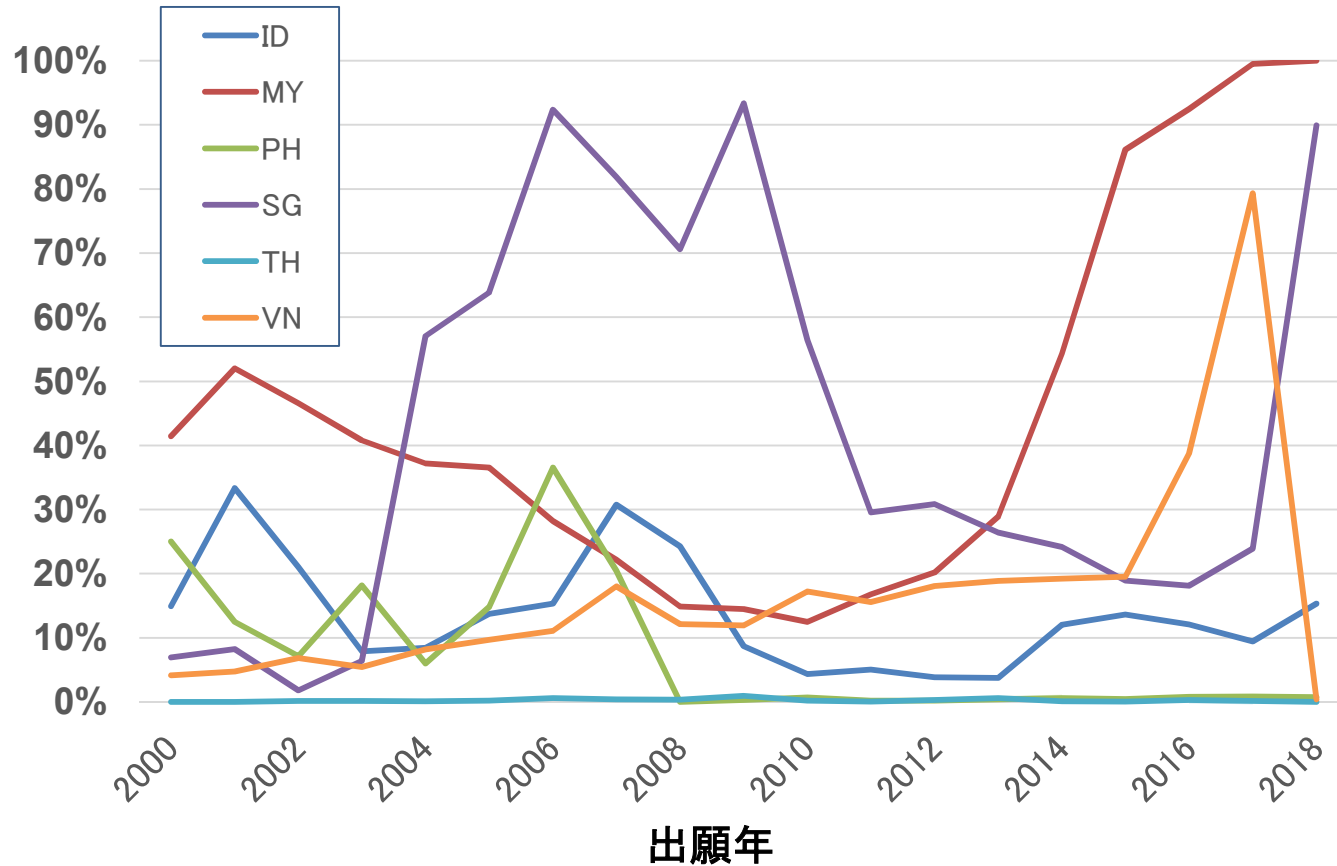
PATENTSCOPEの問題点

- ・IPC未収録
- ・出願人名未収録
- ・要約、請求項未収録

PATENTSCOPEのIPC未収録(ASEAN)

IPC未収録検索

CTR:ID!IC:[* TO *] AND AD:(2000)

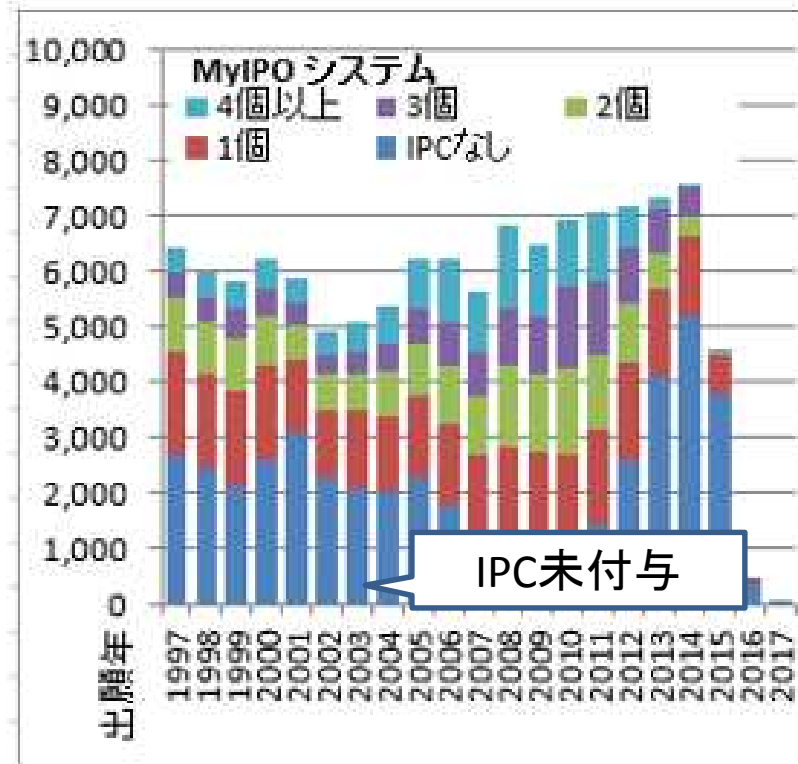


MYとSGの未付与が顕著

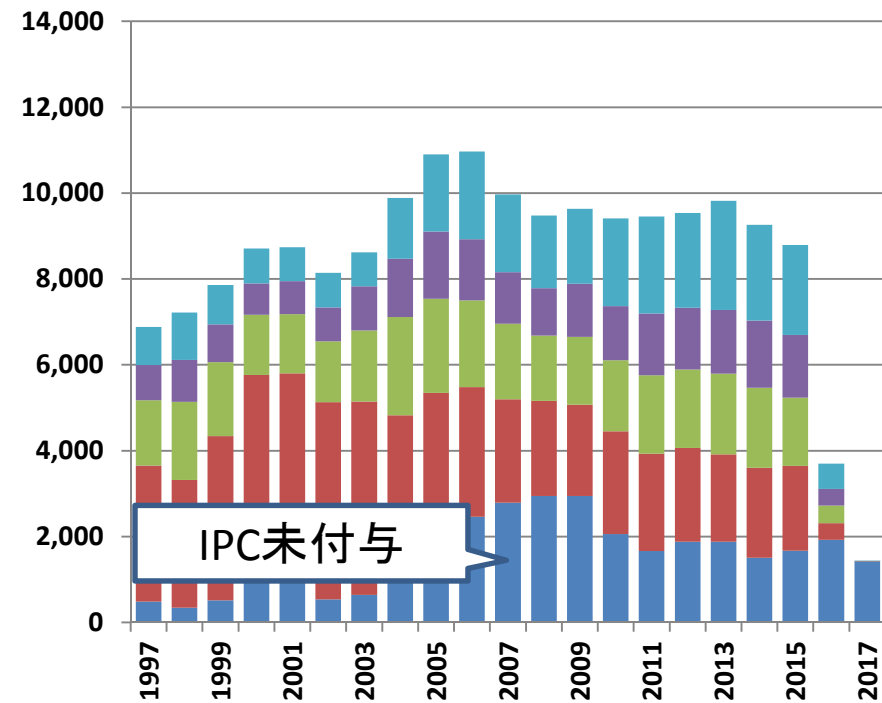
原庁と同様の傾向であるが、SGのPSでの欠落は若干多い。

マレーシアとシンガポールの未付与が顕著

マレーシア

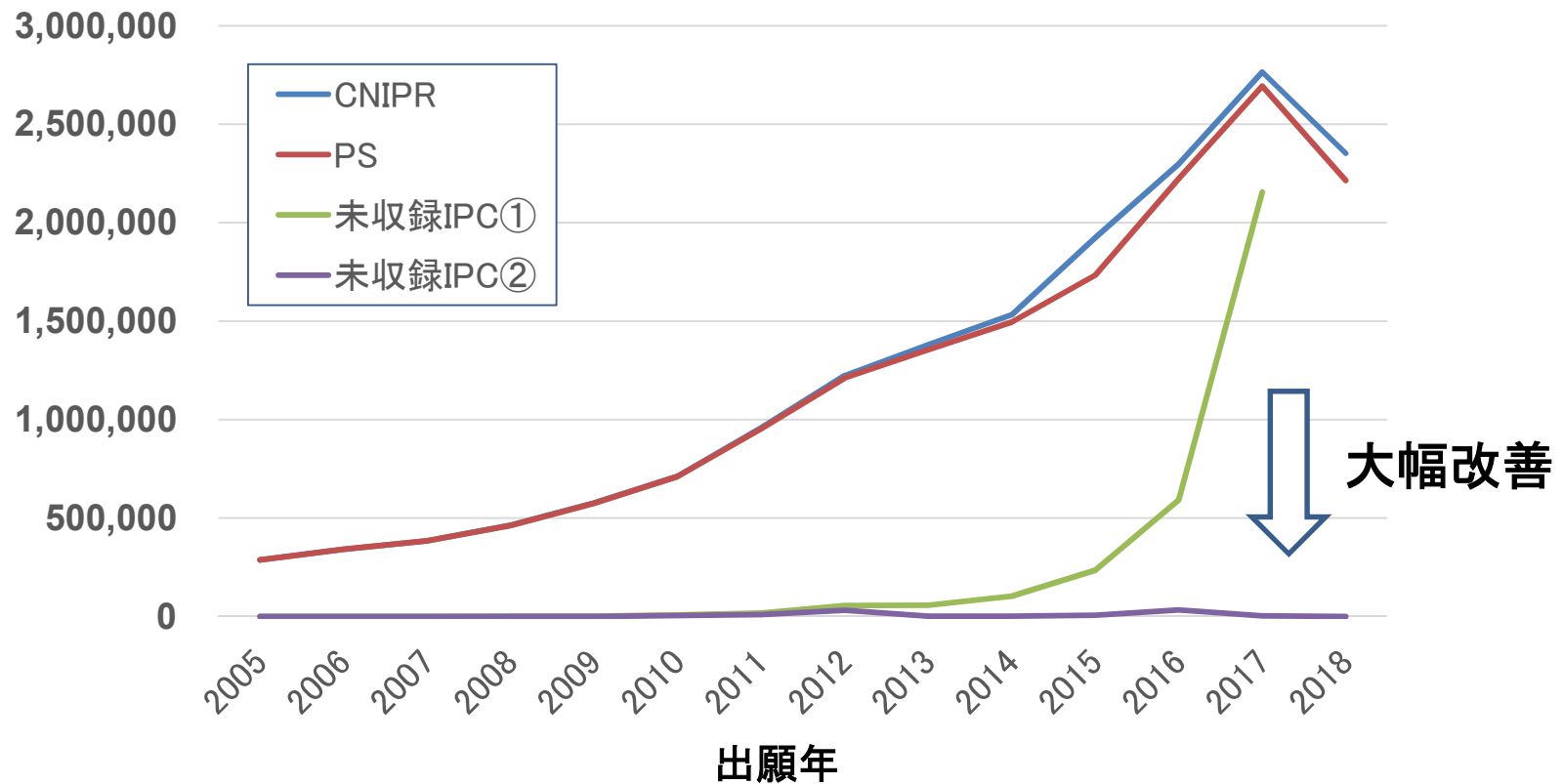


シンガポール



ASEAN 各国は、ストラスブール条約未加盟 (IPCの付与義務なし)

PATENTSCOPE中国特許IPC未収録



未収録IPC①: 2018年8月現在
未収録IPC②: 2019年6月現在

2019/6現在
公開特許+実案

出願人名、要約等の未収録

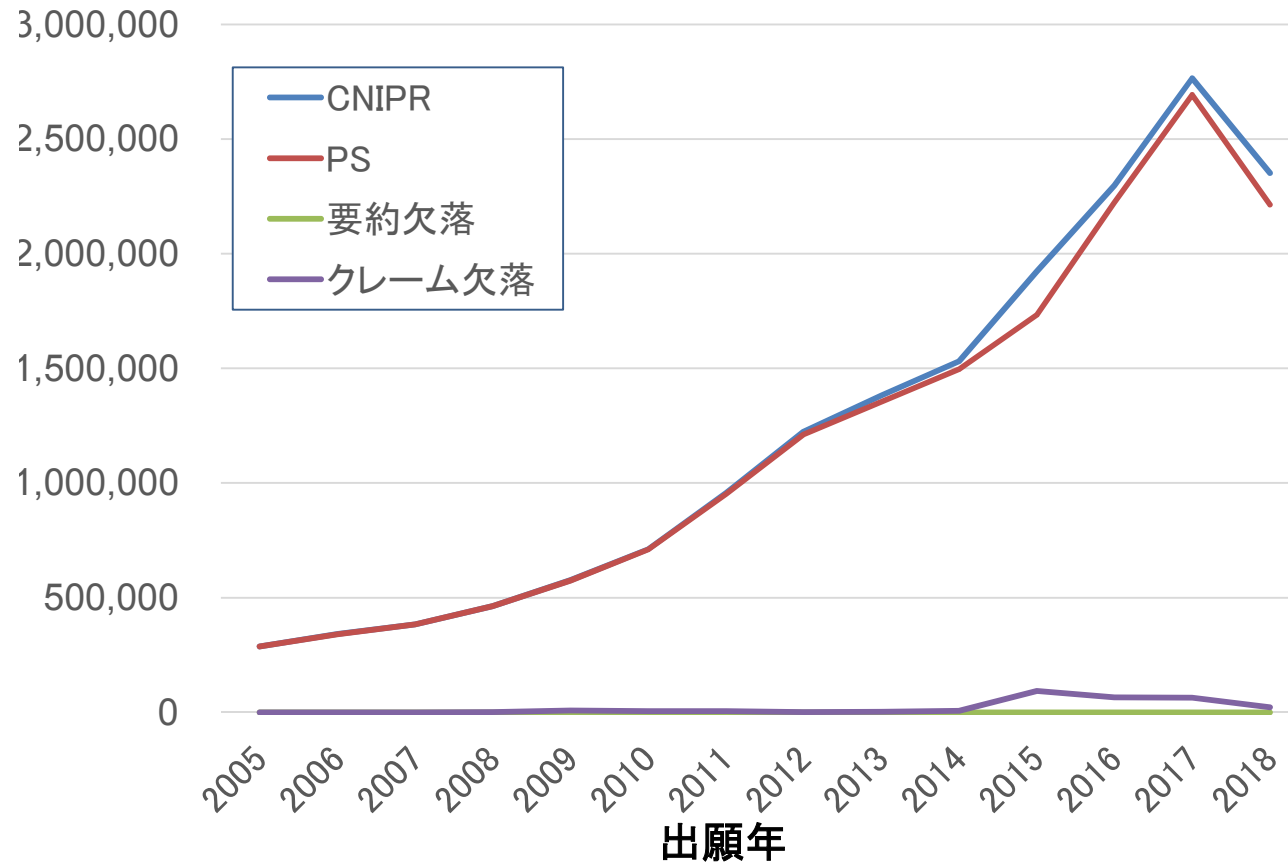
	ID	MY	PH	SG	TH	VN
PD:2000-2018収録	106466	117110	23929	118458	108488	56154
出願人未収録	7	384	35	4	1307	12532
未収録率	0.0%	0.3%	0.1%	0.0%	1.2%	22.3%
要約未収録	9116	7922	10854	63821	10245	6532
未収録率	8.6%	6.8%	45.4%	53.9%	9.4%	11.6%

2019/6/28現在

	CN	KR
PD:2000-2018収録	18073613	4108067
出願人未収録	173786	371978
未収録率	1.0%	9.1%
要約未収録	1017	224
未収録率	0.0%	0.1%
請求の範囲未収録	260317	7922
未収録率	1.4%	0.2%

中国特許情報の収録

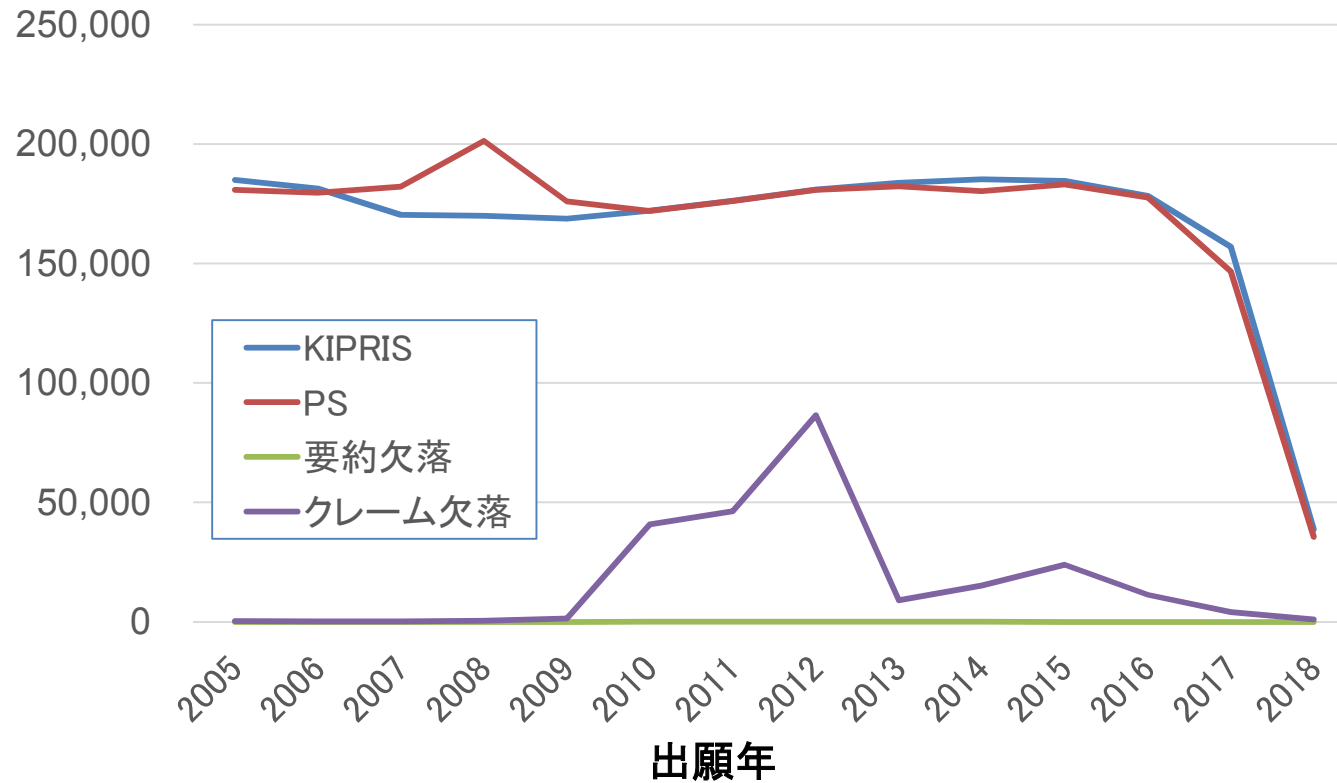
(特許+実案の出願推移)



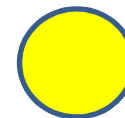
2019/6現在

2015年以降、クレーム・全文の欠落がわずかにある。

韓国特許情報の収録 (特許+実案の出願推移)



2010～2012年のクレームの欠落が大きい。



中国特許書誌・要約

Application Number: 201510259631.X Application Date: 20.05.2015

Publication Number: 104802414 Publication Date: 29.07.2015

Publication Kind : A

IPC: B29C 67/00 (??)
B33Y 30/00
B33Y 40/00
B33Y 10/00

Applicants: BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.
Inventors: Wu Yanbing
Agents: luo ruizhi chen yuan

出願人、発明者、代理人の
中国語表記がないものあり。

Priority Data:

Title: (EN) Three-dimensional printing device and three-dimensional printing method

(ZH) 一种三维打印设备及三维打印方法

Abstract:

(EN) The invention provides a three-dimensional printing device and a three-dimensional printing method. The three-dimensional print device comprises a printing platform and a printing trough, the printing trough is used for containing material for forming a three-dimensional product, the printing platform is arranged in the printing trough and is used for bearing the three-dimensional product which is formed by exposure, the three-dimensional printing device also comprises an opening and closing layer and an exposure light source, the opening and closing layer is arranged corresponding to the opening and closing layer; the exposure light source is arranged corresponding to the opening and closing layer, so that the exposure light source can pass or cannot pass, and thereby the material in the printing trough is exposed to form a three-dimensional product; through the opening and closing layer, the exposure light source and the control unit, the three-dimensional printing device is simpler in principle, consequently, the three-dimensional printing of the three-dimensional printing device is simpler, the structure is also simplified and moreover, the cost of the equipment is reduced as well.

発明の名称、要約は
バイリンガルのものも
次第に増えてはいるが。

(ZH)

本发明提供一种三维打印设备及三维打印方法。该三维打印设备包括打印台和打印槽，打印槽用于容纳形成三维产品的材料，打印台中，用于承载曝光后形成的三维产品，还包括开关层、曝光光源和控制单元，开关层对应打印槽的槽底设置；曝光光源对应开关层设置，能控制曝光光源和开关层开启和关闭，使曝光光源发出的曝光光线通过或不通过，以使打印槽中的材料曝光形成曝光图形。通过设置曝光光源和控制单元，能使该三维打印设备通过更加简单的结构和原理实现对打印槽中材料的曝光，从而使该三维打印设备的三维打印

PATENTSCOPE 「出願人名」の欠落 (CN)

CTR:CN!PA:[* TO *] AND PD:[2005 TO 2017]

Int.Class	Appl.No	Title	Applicant	Ctr	PubDate
H04W 24/06	201380012045.4	1. 104160739 利用卡牌象征物进行协议测试的测试设备和方法			

「出願人名」欠落

C22C 38/00	201380012714.8	2. 104160054 铁素体系不锈钢板		CN	27.04.2018
------------	----------------	-----------------------	--	----	------------

本发明提供一种即使在1000℃附近的高温下也具有高的氧化铁皮剥离性的铁素体系不锈钢板，是含Mn氧化膜形成能力及氧化铁皮剥离性优良的铁素体系不锈钢板，其特征在于：含有C：0.001~0.020%、N：0.001~0.020%、Si：0.10~0.40%、Mn：0.20~1.00%、Cr：16.0~20.0%、Nb：0.30~0.80%、Mo：1.80~2.40%、W：0.05~1.40%、Cu：1.00~2.50%、B：0.0003~0.0030%，上述成分进一步满足下记式(1)，剩余部分由铁及不可避免的杂质构成。此外，也可以在规定的含量范围内添加N、Al、V、Mg、Sn、Co、Zr、Hf、Ta中的1种以上。 $3 \leq (5 \times Mo) / (3 \times Mn) \leq 20(1)$ 。

Application Number: 201380012045.4 **Application Date:** 12.06.2013
Publication Number: 104160739 **Publication Date:** 27.04.2018
Grant Number: 104160739 **Grant Date:** 27.04.2018
Publication Kind : B
Prior PCT appl.: Application Number:PCTEP2013062167 ; Publication Number: Click to see
IPC: H04W 24/06 ?
H04L 12/26
Applicants:
Inventors:
Priority Data: 102012211902.7 09.07.2012 DE
Title: (ZH) 利用卡牌象征物进行协议测试的测试设备和方法
Abstract: (ZH) 本发明涉及一种用于测试受测设备的测试设备。该设备包括控制单元、显示单元(11)和操作单元。所述控制单元设计用于与受测设备进行包括信令部分

「出願人名」欠落

PATENTSCOPE 「要約」の欠落 (CN)

Refine Search

Filters

Sort by: Relevance View All List Length 200 Machine translation

Int.Class	Appl.No	Title	Applicant	Ctr	PubDate
A61D 3/00	201080050337.3	1. 102843991 四足动物的康复或运动帮助装置	索菲亚多格公司	CN	26.12.2012
D04H 1/74	201080053773.6	2. 102844483 由具有定向纤维取向的有限长的增强纤维连续制造短纤维无纺布的方法	SGL碳欧洲股	CN	26.12.2012
F16J 15/12	201080061456.9	3. 102844597 具有非-废气抗性的嵌入物的金属垫片	联邦摩高密封		

「要約」欠落

Application Number: 201180007522.9 **Application Date:** 27.01.2011
Publication Number: 102844524 **Publication Date:** 26.12.2012
Grant Number: 102844524 **Grant Date:** 06.01.2016
Publication Kind : B
Prior PCT appl.: Application Number:PCTGB2011050132 ; Publication Number:2011092501 Click to see the data
IPC: F02B 57/06 F01B 13/06 F01L 5/06 **CPC:** F01B 13/068 F01L 5/06 F01L 7/04 F02B 57/06 F02B 75/04
Applicants: 图斯拓克发展有限公司
Inventors: 保罗 弗雷德里克 埃利斯
Agents: 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138
Priority Data: 1001276.3 27.01.2010 GB
Title: (ZH) 发动机
Abstract:



「要約」欠落

おわりに

本報告は、アジア特許情報研究会の2019年度のワーキングテーマであり、その中間報告であることをお断りしておきたい。

最終的な報告内容は、2019年12月の研究会報告会で紹介します。また、INFOPRO2019での予稿、本発表および年末の報告内容は以下の研究会ページでも紹介しますので、詳細確認はそちらでお願いします。

(アジア特許情報研究会 <https://sapi.kaisei1992.com/>)

本研究を進めるにあたり、研究会メンバーである中央光学出版・石川さん、事務局・伊藤さん、および研究会外のデンカ・小山さん、meiji seikaファルマ・田邊さんは共同研究者として共に検証等していただき、また研究会内外のメンバーからも多くのアドバイスをいただきました。

ここに改めて感謝いたします。

ご清聴ありがとうございました。