

2020/7/10

## PATENTSCOPE の IPC 異常について

アジア特許情報研究会：伊藤徹男

WIPO が運用する PATENTSCOPE にアジアや新興国の特許情報が各国原語でも収録されるようになりました（2017年8月～）。英語＋原語で検索することで商用英語データベースでは収録していない情報が把握できることがあり、実務でもその補完ツールとして度々使うようになりました。

Espacenet 同様、何しろ無料で使えるワールドワイドなデータベースですから研究者なども自宅から気軽にアクセスできます。

普段から商用データベースが使える環境にある方には理解できないとは思いますが、多くの特許事務所（大手を事務所を除く）や大学やベンチャー企業の方々にはありがたいツールです。

さて、そのような PATENTSCOPE にも種々の問題点があります。それら問題点については WIPO 日本事務所を通じて（場合によっては直接）WIPO 本部にお知らせして改善いただいています。今年になって「PATENTSCOPE が改善された様子」との情報もあって早速確認してみました。

ここでは以下の 2 つの問題について議論します。

### 1. IPC 付与の欠落

収録されたデータに IPC が付与されていない、という問題ではなく、検索して表示される情報には IPC が存在するのに、その IPC が検索できない、という問題

### 2. IPC の表記が異常で検索もままならない

タイやベトナムの IPC が検索できないし、表記もメイングループとサブグループのスラッシュ (I) がダブルスラッシュ (II) と表記されている問題

### 1. IPC 付与の欠落

各国特許庁の元データに IPC が付与されていないものもある、ということについては JETRO の一連の ASEAN 各国報告書でも紹介しています。そこではマレーシアやシンガポールのデータの IPC 欠落が他の国に比べて大きいことが示されています。

もちろん各国から送付されたこのような情報を収録する PATENTSCOPE でも同様です。

「ASEAN6 カ国知財庁が提供する産業財産権データベースの調査」

インドネシア

[https://www.jetro.go.jp/ext\\_images/world/asia/idn/ip/pdf/search\\_ip\\_communique2018.pdf](https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/idn/ip/pdf/search_ip_communique2018.pdf)

マレーシア

[https://www.jetro.go.jp/ext\\_images/world/asia/asean/ip/pdf/report\\_202003\\_my.pdf](https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/asean/ip/pdf/report_202003_my.pdf)

フィリピン

[https://www.jetro.go.jp/ext\\_images/world/asia/ph/ip/pdf/search\\_ip\\_communique2018.pdf](https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/ph/ip/pdf/search_ip_communique2018.pdf)

シンガポール

[https://www.jetro.go.jp/ext\\_images/world/asia/sg/ip/pdf/search\\_ip\\_communique2017.pdf](https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/sg/ip/pdf/search_ip_communique2017.pdf)

タイ

[https://www.jetro.go.jp/ext\\_images/world/asia/th/ip/pdf/search\\_ip\\_communique2017.pdf](https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/th/ip/pdf/search_ip_communique2017.pdf)

ベトナム

[https://www.jetro.go.jp/ext\\_images/world/asia/asean/ip/pdf/report\\_202003\\_vn.pdf](https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/asean/ip/pdf/report_202003_vn.pdf)

本稿では、このようなデータベースに最初から IPC が収録されていない、という問題ではなく、検索して表示される情報には該当の IPC が表記され、PATENTSCOPE の解析でもその IPC が上位にランクされたりするにも拘わらず検索ではヒットしない、という問題です。

3D PRINTER という技術分野があり、その主要 IPC として、B29C64、B29C67、B33Y などが知られています。下の表は PATENTSCOPE で 3D PRINTER の中国特許を技術用語や IPC を使って検索した結果を Analysis 機能でランキングをみたものです。

PATENTSCOPE の Analysis 機能による IPC ランキング

Inventors		IPC code	
Name ↕	No ▼	Name ↕	No ▼
THE INVENTOR HAS WAIVED THE RIGHT TO BE MENTIONED	358	B33Y	12,094
		B29C	9,366
LYU YUELIN	93	B22F	2,382
WANG LI	76	C08L	1,174
LI DICHEN	64	C08K	1,000
LU BINGHENG	59	B28B	643
		C04B	541
YANG YONGQIANG	58	A61L	425
HUANG ZHONGJIA	57	A61F	373
MA YIHE	57	G06F	304
YANG JUN	56		
ZHANG JING	56		

この Analysis 機能ではサブクラスまでしか表示されませんが、B29C や B33Y などが上位にランクされています。そして詳細な書誌情報にも以下のように B29C64 や B33Y30 があります。

#### PATENTSCOPE の詳細情報

Office  
China

Application Number  
201821688527.4

Application Date  
09.10.2018

Publication Number  
208887578

Publication Date  
17.05.2019

Publication Kind  
U

IPC

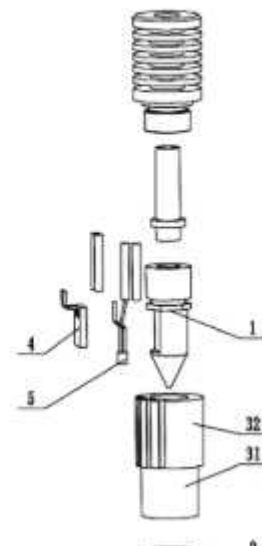
B29C 64/209 B29C 64/295 B33Y 30/00

Applicants

XIAMEN HONGLIU TECHNOLOGY CO., LTD.  
厦门洪流科技有限公司

Title

[EN] 3D printer nozzle and 3D printer  
[ZH] 3D打印机喷头和3D打印机



そこでこの分類を基に（中国特許について）英語や中国語技術用語の異表記を収集することに着手したのですが、B29C67 は問題なく検索してそれなりの情報は抽出できるのに、B29C64 や B33Y はまったく情報が得られませんでした（検索できない）。

これは大問題と、2018 年 11 月の特許情報フェアで講演された WIPO 本部の方に

「PATENTSCOPE にこんな問題があります。」と詰め寄りました。「そんなはずはない」、と言うので WIPO ブースで PATENTSCOPE に繋いで Analysis の結果や B29C64、B33Y を検索しても結果が出ない事実を確認してもらいました。

それでもなお容認できないらしく、「おそらく最近新設されたあるいは更新された IPC データベースに反映されていないのではないか」とのことでした。IPC の新設、更新情報まで把握して検索はしていなかったの（やはりその場で）更新状況を確認しました。

B33Y については 2015 年に、B29C64 については 2017 年に更新されていることまで確認しました。同じ 2017 年に更新された B29C67 は検索できます。これ以上議論してもらちが明かないので WIPO に持ち帰って確認してもらうことにしました。

その後、私の方でも新設、更新 IPC を調べ（下表）、PATENTSCOPE での検索の可否を確認したところマークした IPC についてはまったく情報が出ない、ということになりました。その結果を WIPO にお送りし、検討してもらいましたが半年以上たった 2019 年春でも返信いただけなかったの、「ASEAN・東アジア特許調査における PATENTSCOPE の徹底活用」という形でその年の Japio Yearbook に投稿させていただきました。

[https://www.japio.or.jp/00yearbook/files/2019book/19\\_2\\_06.pdf](https://www.japio.or.jp/00yearbook/files/2019book/19_2_06.pdf)

2015	2016	2017	2018	2019
B33Y	A61 B34	A21 D13		B29C48
	A61 B42	A47B88/00		
	A61 B46	A61 K5/00		
	A61 B50	A61 K8/96		
	A61 B90			
	A61 C5		G06F9/00	
		B29C64		
	A61 K47/59	B29C67		
	~47/69	B60Q3		
		G06T7/00		

そのような経緯の中、「PATENTSCOPE が改善された様子」と聞きつけたので早速、他の問題点とも含めて確認したところ IPC の検索異常は上記 IPC についてはすべて解消し、検索できるようになりました。

・・・しかし、WIPO から何の連絡もありませんでした。

2. IPC の表記が異常で検索もままならない。

タイの IPC のメイングループとサブグループのslash ( / ) がダブルslash ( // ) と表記されていた問題です。

やはり 1 昨年、PATENTSCOPE のタイの IPC がどうしても検索できない、という状況に陥り困ってしまいました。

IC:("B32B 27") and CTR:TH 0 件  
 IC:("B32B 27/") and CTR:TH 0 件  
 IC:("B32B 27/\*") and CTR:TH 0 件  
 IC:("B32B 27//") and CTR:TH 0 件  
 IC:("B32B 27/30") and CTR:TH 0 件  
 IC:("B32B 27//30") and CTR:TH 0 件

タイ特許庁のデータベース(DIP)と PATENTSCOPE のデータを見比べると

**DIP(TH)**

Request number: 1701005343	Date of request: 15 Mar 2559	Application Date: 15 Sep 2560
Pub. # 178480	Date Posted: 26 Jul 2561	Book published:
Patent Number:	Date of registration:	Documentation: <a href="#">Download File</a>
Part 2		
Applicant: DDC Corporation		IPC / ID
		B32B 27/32

正常

↓

**PATENTSCOPE**

Application Number: 1701005343 Application Date: 15.03.2016  
 Publication Number: 178480 Publication Date: 26.07.2018  
 Publication Kind : A  
 IPC: B32B 27//3  
 Applicants: ดีไอซี คอร์ปอเรชั่น  
 Inventors: ชาโตห์ โยชิตากะ, โยสุจิ เค็นโต, มัตสึบาระ ฮิโรอากิ  
 Agents: นายจักรพรรดิ มงคลสิทธิ์, นางสาวปวีณโยชน ศิริกิจจาภรณ์, นายพรท นพคุณ  
 Priority Data:  
 Title:  
 Abstract:

メイングループとサブグループの / が // に。  
 サブグループが1桁表示

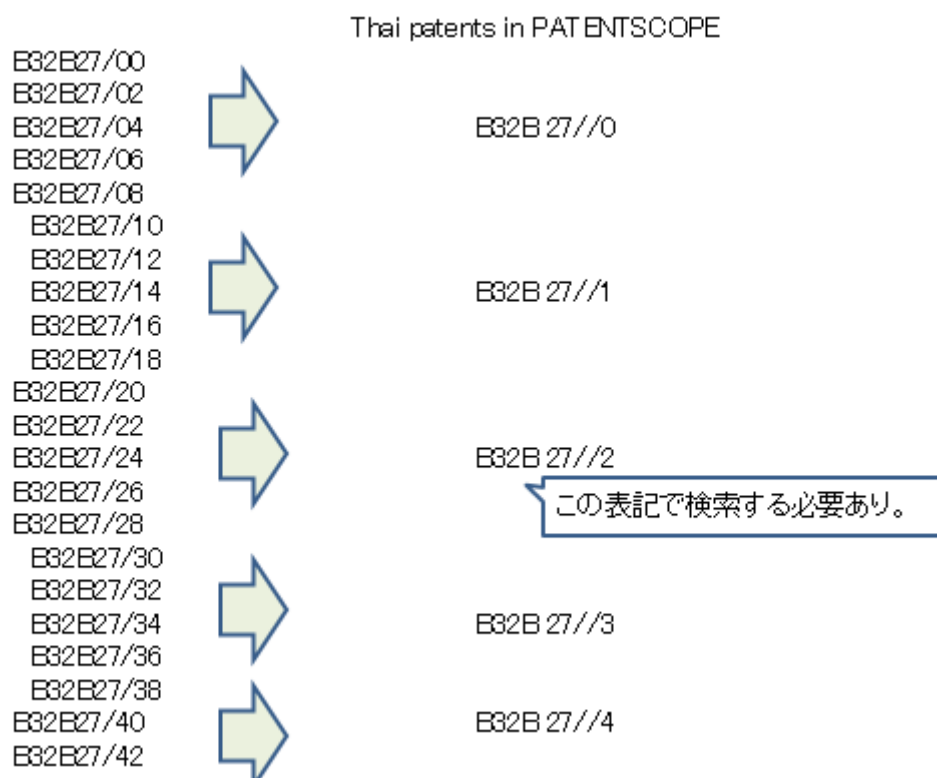
のように PATENTSCOPE の IPC 表記が異常な状態であることがわかりました。そこで以下のようにサブグループの頭 1 桁を入力して検索すると検索できました。頭 2 桁以降を入力すると検索できないのです。

IC:("B32B 27//0" or "B32B 27//1" or "B32B 27//2" or "B32B 27//3" or "B32B 27//4") and CTR:TH 586 件

IC:("B32B 27//3\*") and CTR:TH 0件

サブグループ 2 桁目以降は何でも、とアスタリスクを入れてもだめです。

したがって、メイングループでは検索できないし、サブグループも以下のような形式でないと検索できないことがわかりました。



この事実も WIPO 日本事務所を通じ、WIPO 本部に伝えると共に、JETRO 報告書「ASEAN における横断検索可能な産業財産権データベースの調査報告」（2019 年度版）[https://www.jetro.go.jp/ext\\_images/world/asia/asean/ip/pdf/report\\_202003\\_asean2.pdf](https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/asean/ip/pdf/report_202003_asean2.pdf)でも 2018 年版以降、紹介させていただいています。

同様の現象はベトナム特許のいくらかでも確認できました。

ここでも「PATENTSCOPE が改善された様子」という情報に基づき種々検証してみました。

何ということでしょう。ダブルスラッシュ問題が解決しているではありませんか。

IC:("B32B27/") and CTR:TH 463 件

IC:("B32B 27/") and CTR:TH 463 件

IC:("B32B 27/\*") and CTR:TH 0 件 ・ ・ アスタリスクは好きではないようです。

IC:("B32B27/" or "B32B 27/") and CTR:TH 463 件

IC:("B32B27/30") and CTR:TH 30 件

IC:("B32B 27/30") and CTR:TH 30 件

IC:("B32B27/30" or "B32B 27/30") and CTR:TH 30 件

「ほんとにダブルスラッシュはすべて無くなったの？」と散々ここまで痛い目にあわされてきたので、つい懐疑的になり以下のようにダブルスラッシュについても検証してみました。

IC:("B32B27//") and CTR:TH 463

IC:("B32B 27//") and CTR:TH 463

IC:("B32B27//" or "B32B 27//") and CTR:TH 463 件

IC:("B32B27/" or "B32B 27/" or "B32B27/" or "B32B 27//") and CTR:TH 463 件

のようにシングルスラッシュと同じ件数になりました。

但し、サブグループまで完備した以下の検索式ではダメでした。

IC:("B32B27//3") and CTR:TH 0 件

IC:("B32B27//30") and CTR:TH 0 件

IC:("B32B 27//30") and CTR:TH 0 件

一体どうなっているのだろうと「IC:("B32B27//") and CTR:TH」で抽出された結果一覧と詳細情報を確認してみると以下のように、結果一覧、詳細情報ともシングルスラッシュになっています。

## 結果一覧

IC:("B32B27//") and CTR:TH

463 results Offices all Languages en Stemming true Single Family Member false

Sort: Relevance Per page: 10 View: All 1 / 47 Machine translation

1. 67646 ชิ้นส่วนชิ้นรูปแม่พิมพ์ที่สามารถเคลือบด้วยไฟฟ้าสถิตในเทคโนโลยีผสมแต่ง TH - 25.02.2005  
Int.Class B32B 27/28 Appl.No 0301004787 Applicant เบเยอร์ อีเกเคียนเคเซลชาฟต์ Inventor นายคาร์สเดน-โจเซฟ ไอเคิล  
DC80 (05/02/47) การผลิตของอย่างน้อยสอง ชิ้นส่วนชิ้นรูปแม่พิมพ์ชนิดเทอร์โม พลาสติกต่างกัน A และ B โดยที่ A มีหรือ นาโนกราไฟต์และ 0 ถึง 10% นน คาร์บอนแบล็กนำไฟฟ้า และ B มีวัสดุชนิดเทอร์โมพลาสติกเสริมแรง การประดิษฐ์ในเทอร์โม พลาสติก ไม่เสี  
**シングルスラッシュ** ลาสติกของอย่างน้อยสอง ชิ้นส่วนชิ้นรูปแม่พิมพ์ชนิดเทอร์โม พลาสติกต่างกัน A และ B โดยที่ A มีหรือ นาโนกราไฟต์และ 0 ถึง 10% นน คาร์บอนแบล็กนำไฟฟ้า และ B มีวัสดุชนิดเทอร์โมพลาสติกเสริมแรง

2. 72854 ฟิล์มลามิเนตชนิดยืดหยุ่นซึ่งมีขนาดรูพรุนช่องเล็กๆที่ระบายอากาศได้วิธีผลิตและขอบเขตการใช้หรือการประยุกต์ใช้ TH - 28.11.2005  
ผลิตกันน้ำไว้แล้วทั้งประเภทนี้  
Int.Class B32B 27/12 Appl.No 0401003235 Applicant คิมเบอร์ลี-คลาก เวสต์ไวด์, อิงค์. Inventor นายชูชาน เอลเลี่ยน ชาร์วอร์  
DC80 (15/11/47) ฟิล์มยืดหยุ่นชนิดระบายอากาศได้ประกอบด้วยแผ่นฟิล์มอีลาสโตเมอร์ประเภท เทอร์โมพลาสติกของอีลาสโตเมอร์ ประเภทเทอร์โมพลาสติกและพอลิเมอร์เติมเต็มเชิงเส้น โครงสร้าง กึ่งผลึกที่มีปริมาณมากกว่าส่วนอื่น ฟิล์มประกอบด้วย สารตัวเติมอยู่ระหว่างประมาณ 25 และ 70% โดยน้ำหนัก พอลิเมอร์เชิงเส้นกึ่งผลึกอยู่ระหว่างประมาณ 5 และ 30% โดยน้ำหนักและพอลิเมอร์ประเภทอีลาสโตเมอร์ระหว่างประมาณ 15 และ 80% โดยน้ำหนัก สารตัวเติมดังกล่าวสังเคราะห์ เป็นอย่างยากถึงพอลิเมอร์

## 詳細情報

IPC

B32B 27/28 B32B 27/34 B32B 27/38  
B32B 27/18 B32B 27/08

シングルスラッシュ

Applicants

เบเยอร์ อັกเคียนเกเซลชฟัด

確かに、検索条件は反映していませんが、一応検索できます。本当にダブルスラッシュは抽出されない？とさらに疑って、「IC:"\*\*/\*\*" and CTR:TH」（IPC 中に // を含むもの）とやると 4691 件抽出されました。

検索結果一覧はダブルスラッシュで表記されているけれど詳細情報はシングルスラッシュです。明らかに昨年までとは違っています。

### 検索結果一覧

IC:"\*\*/\*\*" and CTR:TH

4,691 results Offices all Languages en Stemming true Single Family Member false

Sort: Relevance Per page: 10 View: All 1 / 470 Machine translation

- 1. 172324 METHODS OF PRODUCTION OF DETERGENTS, GELS** TH - 11.01.2018  
Int.Class C11D 11/00 Appl.No 1801003702 Applicant เณอ็เกะ คอร็ปอเรชั่น Inventor นายภูอ็ชั้ ทากุญั้  
The purpose of this invention is to provide a method for producing detergents that have a high cleaning capability for the production of detergents that reduce the work load. What is provided is a method for producing a detergent composition that is gelled by dissolving in a way that heats the gelatine in water. The method includes the following steps: 1. Add the molten material to a gel-water solution, dispersing results and molten material acquisition. 2. Add the molten material to the procedure for solidifying in a cool manner to the molten material that is added to the rubber container and the procedure for removing the rubber container.
- 2. 174576 RAW LOBSTER PRODUCTS WITH MOISTURE PRESERVATION WHICH CAN BE USED FOR MANY THINGS CAUSED BY A COMPLETE PIECE OF TAIL AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME BASIS** TH - 22.03.2018  
Int.Class A23L 17/04 Appl.No 1701003089 Applicant เเลลลิ้น บาร็แซค Inventor เเลลลิ้น บาร็แซค

ダブルスラッシュ

### 詳細情報

IPC

C11D 11/00 C11D 1/00 C11D 1/00 C11D 1/00  
C11D 1/00

シングルスラッシュ

Applicants

เณอ็เกะ คอร็ปอเรชั่น

何が何だか分からなくなってきました。まあ正当にシングルスラッシュで検索できるようになったからいいじゃない、と言えばそれまでですが。知財情報研究者としては納得がいきません。

さらにこのダブルスラッシュで検索できるものの存在数だけでも把握してみたいと国別に確認してみました。



IC:"\*\*/\*" (全件) 9485 件

TH 4691 件(143975 件中) 約 3.3%

VN 3223 件(132115 件中) 約 2.4%

IL 1562 件(216408 件中) 約 0.7%

CN 8 件

KE 1 件

まあいいか、ととりあえずここまでにしました。  
もちろん、WIPO から「IPC のダブルスラッシュ問題は解決しましたよ」という何の連絡もありません。

本稿は、昨年 11 月発行の **Japio Yearbook2019** に投稿した原稿を基に再度、考察を加え、最新情報も追加して紹介したものであることをお断りしておきます。その点で既に **Japio Yearbook2019** の内容も一部が陳腐化し、それを信じている読者には申し訳なく思うと同時にこの世界の情報の流動性には驚かされます。1 年も留守にしていたら浦島太郎に・・・。

他の文献を見る時にも発行年を確認し、内容が陳腐化していないか、という同様の目で情報を捉える必要性を痛感しました。

以上