



Sharing Best Practices (SBP) Workshop on Smarter IP Office Business Services

Topic 12: Data Exchange with ASEAN PatentScope, WIPO Global Databases, and Data Issues

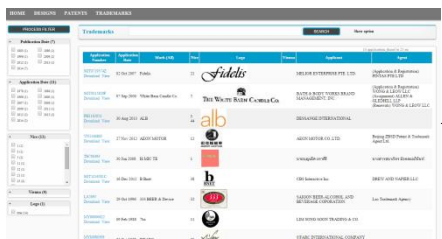
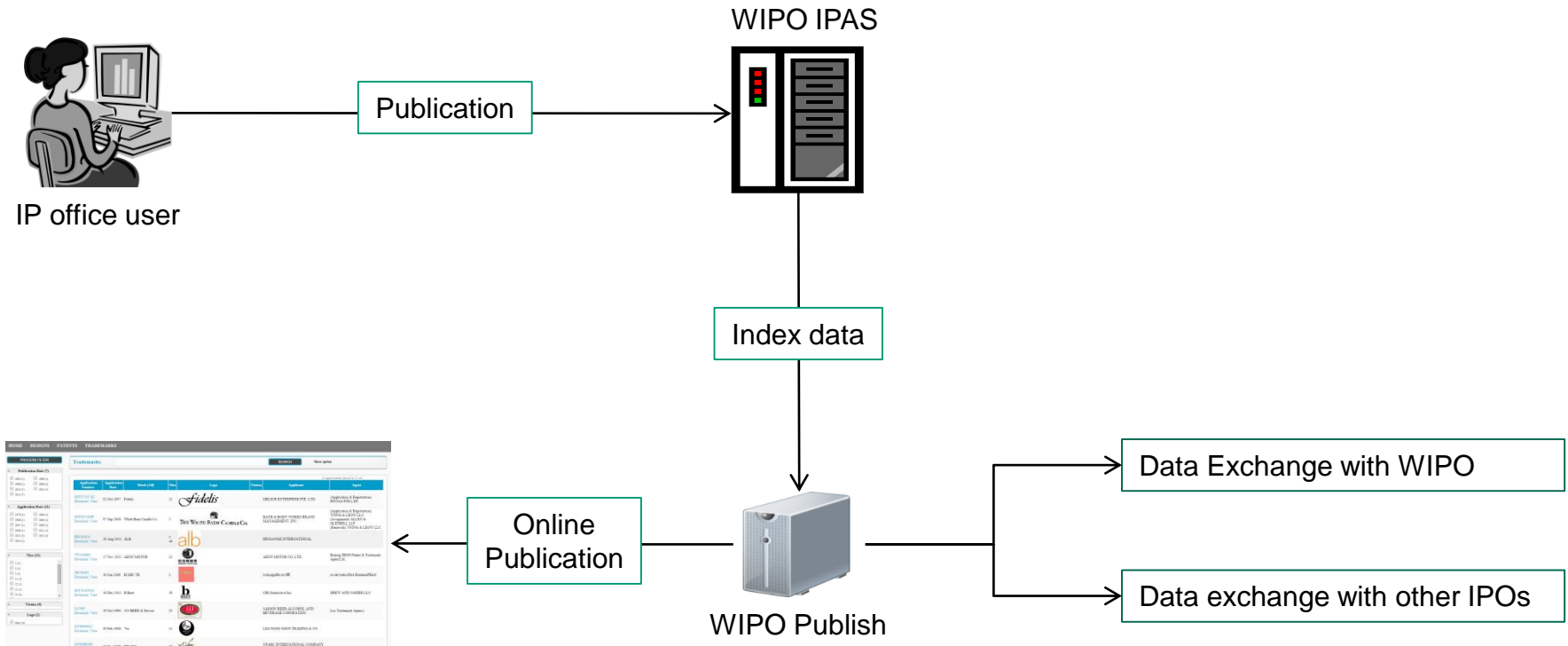
December 7, 2022

WIPO Industrial Property Business Solutions Division (IPOBSD)

Outline

- WIPO Publish Deployments in ASEAN
- ASEAN PatentScope Data Flow
- ASEAN PatentScope – Patent Data Issues of ASEAN IP offices
- ASEAN PatentScope Data Quality Manual

WIPO Publish with WIPO IPAS

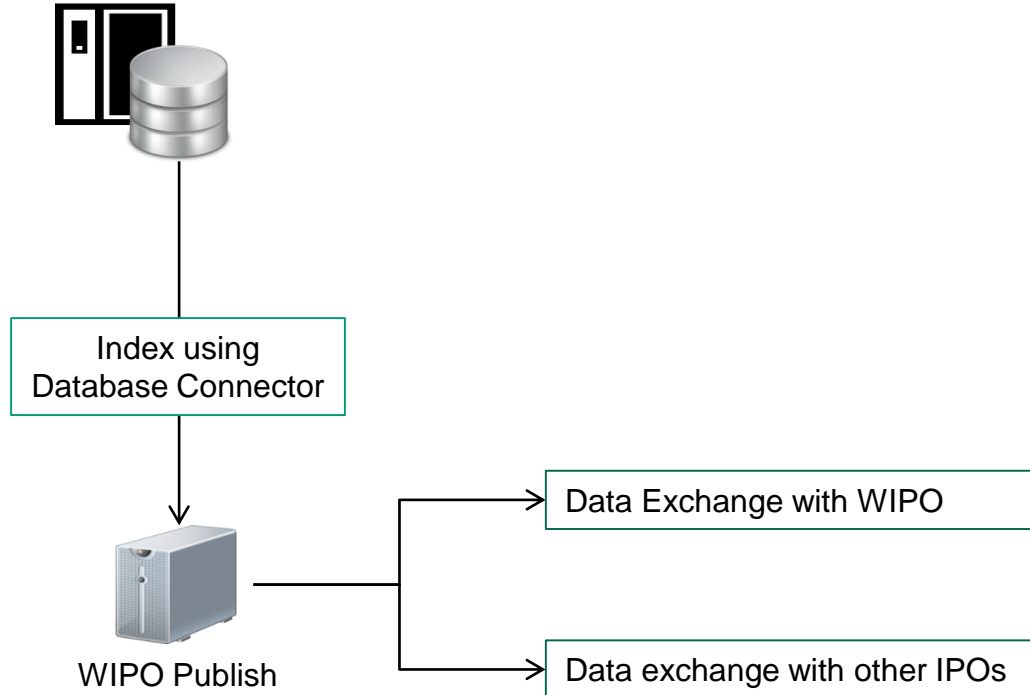


ASEAN Office using WIPO Publish for Online IP Database

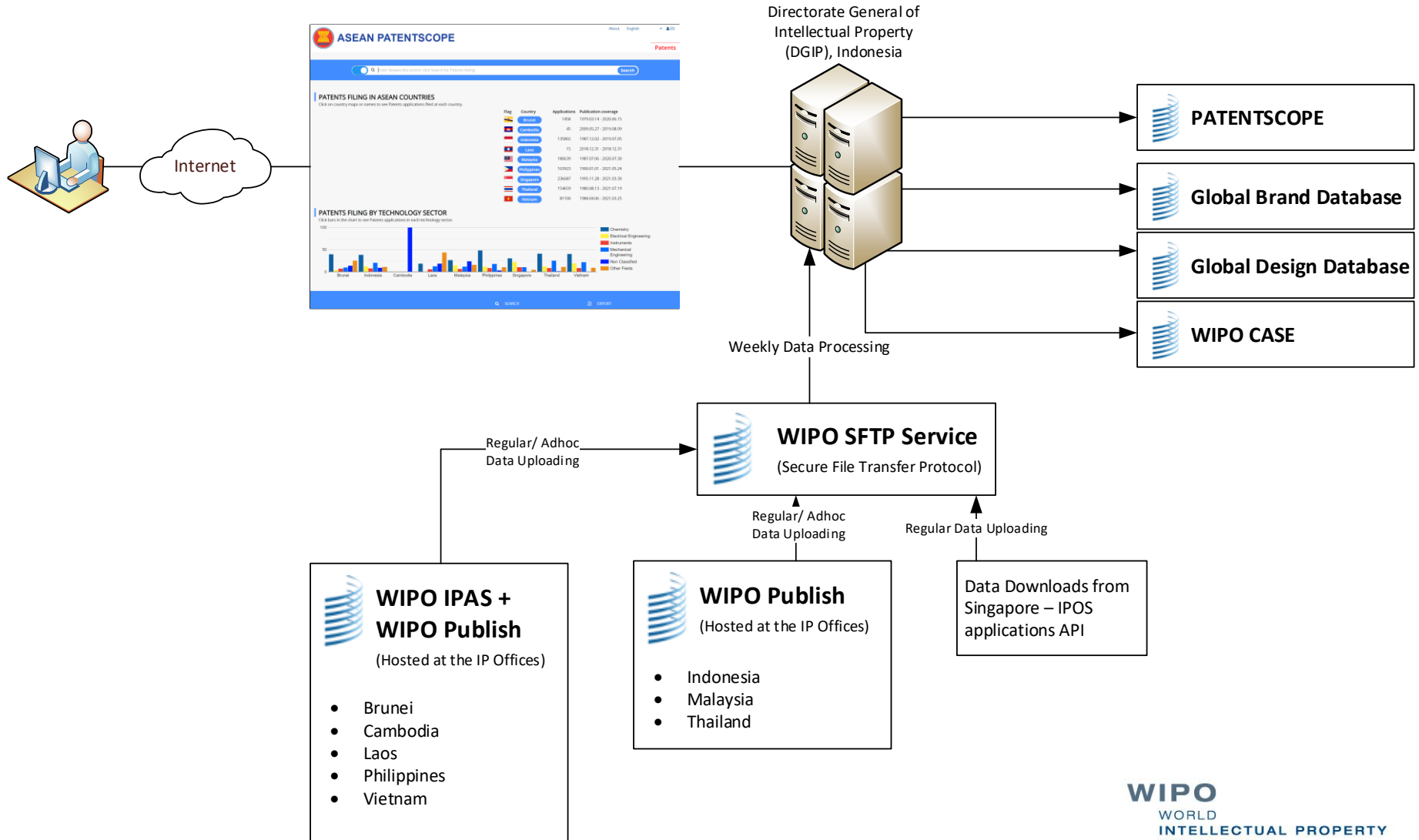
- Brunei (<http://ipsearch.bruipo.gov.bn>)
- Cambodia (<http://www.cambodiaip.gov.kh/wopublish-search>)
- Lao PDR (<https://online.dip.gov.la>)
- Philippines (<https://onlineservices.ipophil.gov.ph/wopublish-search>)
- Vietnam (<http://wipopublish.ipvietnam.gov.vn>)

WIPO Publish with Other IP administration systems

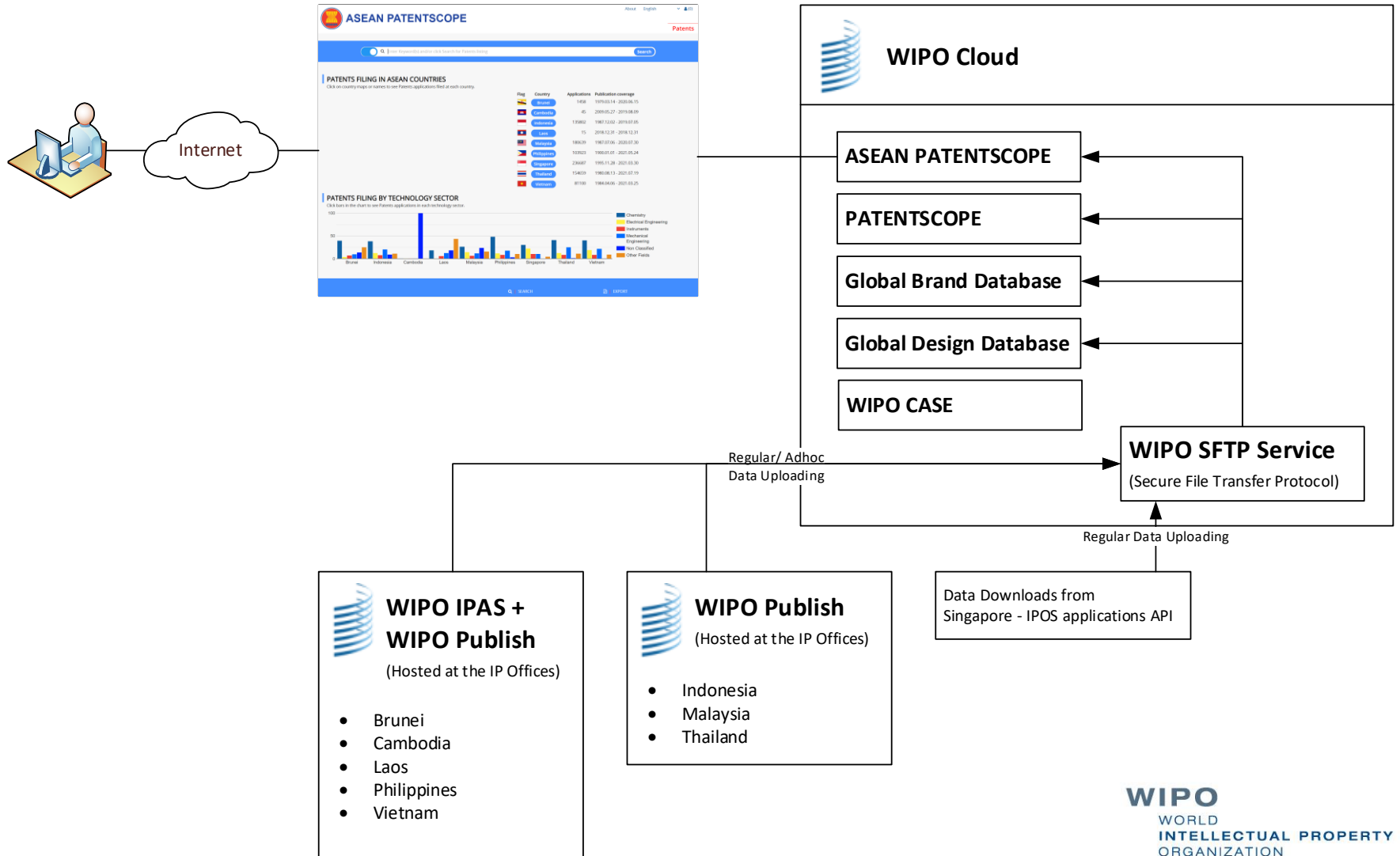
IP administration system



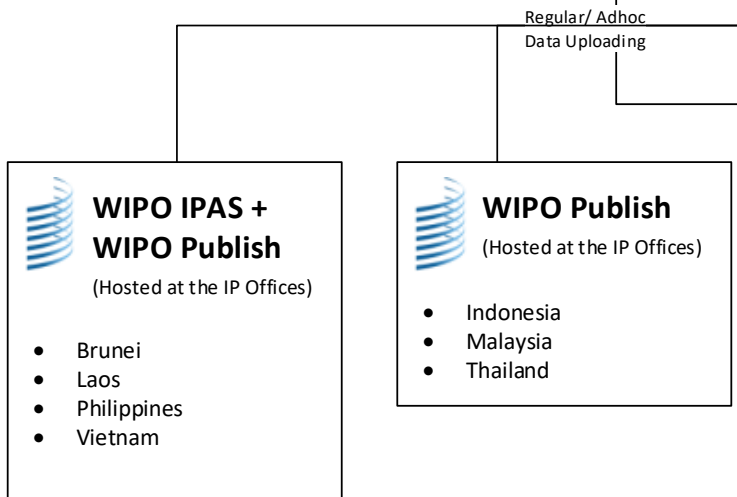
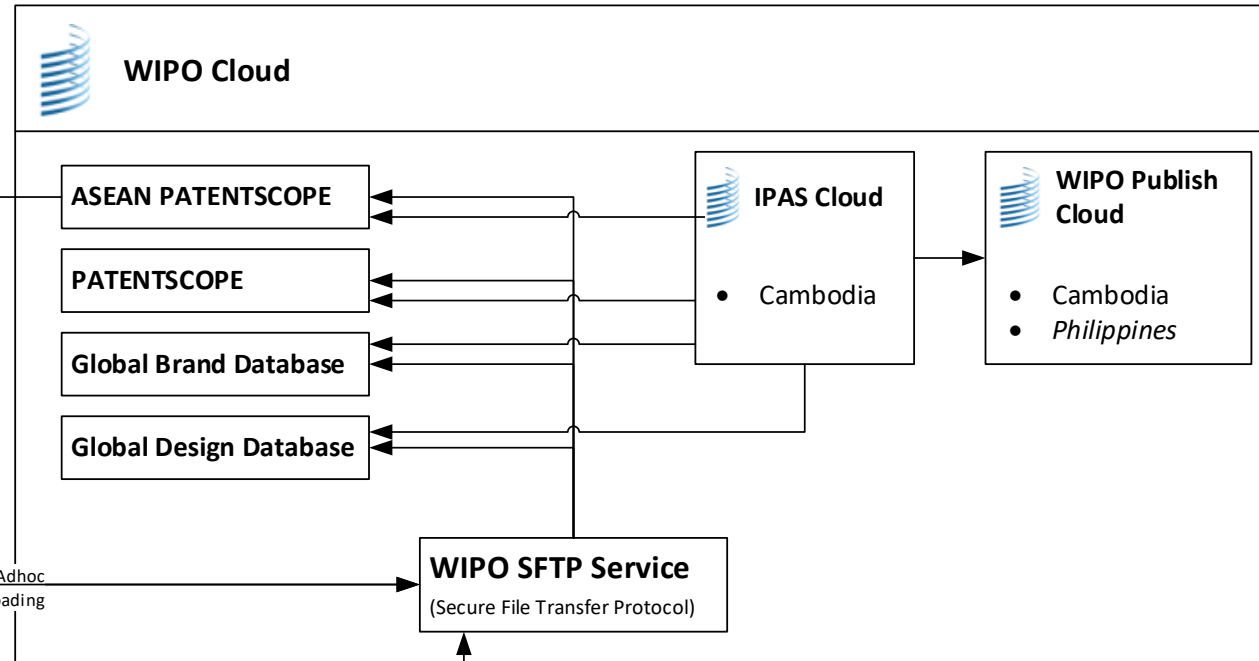
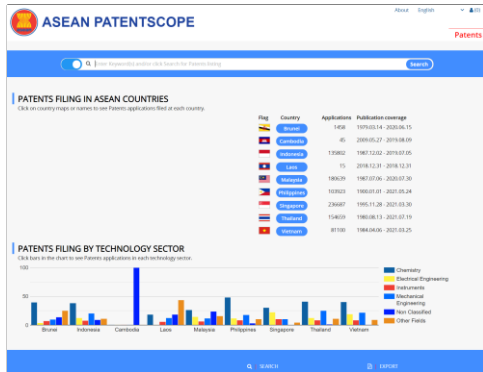
ASEAN PatentScope Data Flow (Current)



ASEAN PatentScope Data Flow (Cloud)



ASEAN PatentScope Data Flow (with IPAS Cloud)



Data Downloads from Singapore - IPOS applications API

WIPO Global Design Database

AL Designs	325	BG Designs	18,850	BN Designs	191
BW Designs	203	CA Designs	190,110	CH Designs	133,616
CN Designs	7,137,005	CR Designs	2,016	CU Designs	772
DE Designs	1,272,078	EM Designs	1,555,631	ES Designs	483,717
FR Designs	802,900	GE Designs	2,720	ID Designs	55,719
IL Designs	12,710	IN Designs	84,788	IT Designs	52,576
JP Designs	598,850	JO Designs	2,193	KE Designs	1,225
KH Designs	1,093	KR Designs	949,047	LA Designs	499
MD Designs	11,992	MK Designs	1,074	MN Designs	3,008
MY Designs	35,468	MZ Designs	185	NZ Designs	54,868
PE Designs	6,327	PH Designs	30,219	SG Designs	34,539
TH Designs	34,164	TN Designs	4,954	UA Designs	89,465
US Designs	969,123	VN Designs	49,230	WO Designs	122,911

241,122 Designs as of Dec 7, 2022

WIPO Global Brand Database

WIPO
IP PORTAL

MENU

Global Brand Database

QUICK SEARCH FIND BY BRAND NAME FIND BY BRAND LOGO FIND BY GOODS AND SERVICES EXPLORE REPORTS DATA COVERAGE

All records

× ID [DGIP]

× MY [MyIPO]

× TH [DIP]

× KH [DIP]

× LA [DIP]

× VN [IPV]

× PH [IPOP HL]

× BN [BruIPO]

× SG [IPOS]

Exploring 5,609,309 records

STATUS

DESIGNATED COUNTRY

IP OFFICE

OWNER COUNTRY

TYPE

KIND










FEATURE

NICE CLASSIFICATION



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

ASEAN PatentScope Data Status

Flag	Country	Applications	Publication coverage
	Brunei	1483	1989.08.18 - 2022.05.23
	Cambodia	52	2009.05.27 - 2020.07.03
	Indonesia	170599	1987.12.02 - 2022.11.09
	Laos	15	2018.12.31 - 2018.12.31
	Malaysia	189183	1997.12.24 - 2022.07.06
	Philippines	108335	1900.01.01 - 2022.02.14
	Singapore	236687	1995.11.28 - 2021.03.30
	Thailand	161626	1980.08.13 - 2022.07.25
	Vietnam	96592	1984.04.06 - 2022.11.25


ASEAN PatentScope Data Status

Office	ASEAN PATENTSCOPE Published Patents and Utility Models as of Dec, 2022	WIPO IP Statistics Data Center Total Filings Patents and Utility Models 1980 – 2021 (As of Nov, 2022) (for reference only)
Brunei (BN)	1,483	1,585
Cambodia (KH)	52	1,333
Indonesia (ID)	170,599	182,034
Laos (LA)	15	677
Malaysia (MY)	189,183	190,352
Philippines (PH)	108,335	139,705
Singapore (SG)	236,687	262,377
Thailand (TH)	161,626	225,343
Vietnam (VN)	96,592	97,675
Total	964,572	1,101,081

Data Issues Reported by PatentScope

Accuracy

Abstract

Original Filing Number:	 2101000597	Publication Number:	2101000597A - 2022.07.25
PCT Filing Number:		Filing Date :	2020.09.24
IPC Classes:	C25B 1/00	Registration Number:	-
Applicant:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด		
Inventor:	นายวรกร สัมบุตร นางสาวมารีย์ม หะยีอาบู นายนาโชค โสมภา นางสาวสุภาธิณี คงแก้ว นายโด่งสยาม โสมภา นายกฤตภาส แก้วหนู นายยุทธภูมิ ทิพย์วิมลมาต นางสาวสุภารัตน์ คชฉิม นายเกียรติศักดิ์ พรหมสุวรรณ นางสาวเจนจิรา สายชนะพันธ์ นางสาวกมลชนก ธรฤทธิ์ นางสาวกัสนรี สายสหัส นายอัสมี สอและ นายคุณานันท์ ทายยุทธ		
Title:	กระบวนการผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์ด้วยระบบไหลผ่านร่วมกับวิธีการทางเคมีไฟฟ้า		
Abstract:	-----04/08/2564----- (OCR) การประดิษฐ์นี้ได้เสนอกระบวนการผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์ด้วยระบบไหลผ่านร่วมกับวิธีการทางเคมีไฟฟ้า มีขั้นตอนดังนี้ เตรียมสารละลายเกลือที่ความเข้มข้น 1-5 เปอร์เซ็นต์ จากนั้นนำมาผลิต กรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์ด้วยเทคนิคไฟฟ้าเคมี ซึ่งสารละลายเกลือจะเข้าไปยังเซลล์การผลิตตัวที่หนึ่ง ตัวที่สอง ตัวที่สาม ตัวที่สี่ และตัวที่ห้าตามลำดับ ใช้เวลา 5 ถึง 20 วินาที สารที่ผลิตได้จากเซลล์การผลิตแต่ละเซลล์ จะไหลผ่านออกมาถึงเซลล์ที่ทำ และไหลต่อมายังถังผสมสารละลาย ในขั้นตอนนี้จะได้สารประกอบไฮโปคลอรัสซึ่ง ได้จากขั้วแอโนด และสารประกอบโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ได้จากขั้วแคโทด ส่วนสารประกอบไฮโปคลอไรต์จะได้จากการผสมสารประกอบไฮโปคลอรัสและสารประกอบโซเดียมไฮดรอกไซด์ ----- การประดิษฐ์นี้ได้เสนอกระบวนการผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์ด้วยระบบไหลผ่านร่วมกับ วิธีการทางเคมีไฟฟ้า มีขั้นตอนดังนี้ เตรียมสารละลายเกลือ จากนั้นนำไปผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์ ด้วยระบบไหลผ่านร่วมกับวิธีการทางเคมีไฟฟ้า จะได้กรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์		

Character encoding

```
▼<abstract lang="en">  
<p num="0001">According to the present invention, there is provided a resin composition  
skeleton, and wherein the resin composition for sealing satisfies the following Formula  
for sealing.  $\alpha$ 2 (ppm/ $\alpha$ C) is a coefficient of linear expansion over a range from 190 $\alpha$ C  
composition for sealing as measured by the following method; (method) the resin composi  
length of 175 mm under conditions of a mold temperature of 170 $\alpha$ C and an injection flow  
pressure (MPa) during a flow of the resin composition for sealing is measured, and the l
```

Data Issues Reported by PatentScope

- Accuracy
 - Kind Code
 - e.g. Using Kind Code A for Utility Models
 - Different Kind Codes for same application in different data uploading (Direct upload to PatentScope, and via ASEAN PatentScope)

Data Issues Reported by PatentScope

■ Inconsistency

■ Filing Number

■ Publication Number

```
▼<publication-reference>
  ▼<document-id>
    <country>PH</country>
    <doc-number>1/2019/501613</doc-number>
    <kind>A</kind>
    <date>20200914</date>
  </document-id>
</publication-reference>
```

```
▼<application-reference>
  ▼<document-id>
    <country>PH</country>
    <doc-number>1/0/005649</doc-number>
    <date>19680610</date>
  </document-id>
</application-reference>
```

Data Issues Reported by PatentScope

■ Uniqueness

- Same publication number for different application

```
▼ <publication-reference>
  ▼ <document-id>
    <country>TH</country>
    <doc-number>15160</doc-number>
    <kind>A</kind>
    <date>20190516</date>
  </document-id>
</publication-reference>
▶ <classifications-ipcr>
...
</classifications-ipcr>
▼ <application-reference>
  ▼ <document-id>
    <country>TH</country>
    <doc-number>180300083</doc-number>
    <date>20180112</date>
  </document-id>
</application-reference>
▶ <parties>
```

```
▼ <publication-reference>
  ▼ <document-id>
    <country>TH</country>
    <doc-number>15160</doc-number>
    <kind>A</kind>
    <date>19941220</date>
  </document-id>
</publication-reference>
▶ <classifications-ipcr>
...
</classifications-ipcr>
▼ <application-reference>
  ▼ <document-id>
    <country>TH</country>
    <doc-number>9001001714</doc-number>
    <date>19901120</date>
  </document-id>
</application-reference>
▶ <parties>
...
```


Data Issues Reported by PatentScope

■ Validity

■ Invalid IPC

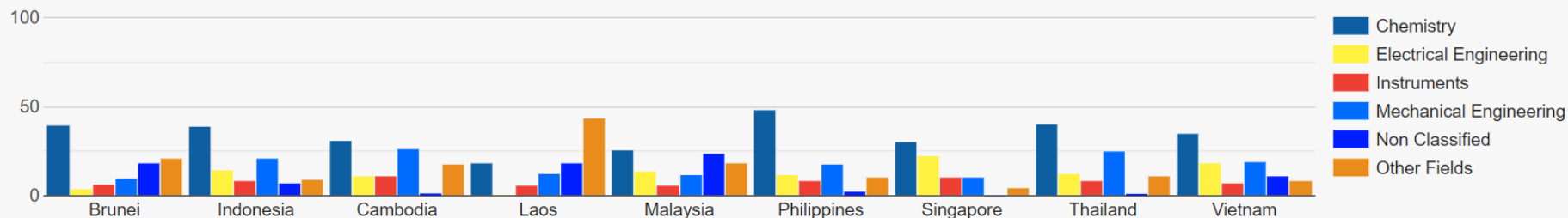
```
<classification-ipc>  
  <ipc-version-indicator>  
    <date>20060101</date>  
  </ipc-version-indicator>  
  <section>C</section>  
  <class>I</class>  
  <subclass>G</subclass>  
  <main-group>59</main-group>  
  <subgroup>20</subgroup>  
  <classification-value>08</classification-value>  
</classification-ipc>
```

Data Report from ASEAN PatentScope

	Brunei	Cambodia	Indonesia	Lao PDR	Malaysia	Singapore	Thailand	Vietnam
Chemistry	647	19	75,046	3	52,837	80,272	71,695	38,149
Electrical engineering	66	7	27,212	0	28,976	59,031	22,166	19,930
Instruments	107	7	16,531	1	12,728	27,846	15,665	8,168
Mechanical engineering	164	16	40,107	2	23,939	28,293	44,499	20,931
Other fields	348	11	17,908	7	37,897	12,092	19,993	9,236
Non classified	302	1	14,063	3	48,878	56,485	2,445	12,009

PATENTS FILING BY TECHNOLOGY SECTOR

Click bars in the chart to see Patents applications in each technology sector.



Data Issues Report from ASEAN PatentScope

	BN		KH		ID		LA	
		% of All App.		% of All App.		% of All App.		% of All App.
Total Applications	1,483		52		170,599		15	
Total Direct Filing Applications	1,290	86.99%	47	90.38%	94,060	55.14%	9	60.00%
Total PCT National Phase Entry App.	193	13.01%	5	9.62%	76,539	44.86%	6	40.00%
Without Filing Date	-	0.00%	-	0.00%	24,373	14.29%	-	0.00%
Without Publication Date	-	0.00%	-	0.00%	24,124	14.14%	5	33.33%
Without Publication Number	-	0.00%	-	0.00%	24,124	14.14%	5	33.33%
Without Title	3	0.20%	-	0.00%	24,130	14.14%	-	0.00%
Without Abstract	809	54.55%	4	7.69%	10,465	6.13%	-	0.00%
Without Applicant Name	-	0.00%	-	0.00%	76	0.04%	-	0.00%
Without Applicant Address	45	3.03%	-	0.00%	17,243	10.11%	-	0.00%
Without Inventor Name	84	5.66%	2	3.85%	35,964	21.08%	1	6.67%
Without IPC	302	23.41%	1	2.13%	14,063	14.95%	3	33.33%
		% of NPE App.		% of NPE App.		% of NPE App.		% of NPE App.
NPE Without NPE Date	-	0.00%	5	100.00%	13	0.02%	-	0.00%
NPE With Wrong NPE Date	1	0.52%	-	0.00%	15,738	20.56%	-	0.00%
NPE Without PCT App. Number	-	0.00%	-	0.00%	15	0.02%	-	0.00%
NPE Without PCT Publication Number	1	0.52%	-	0.00%	1,413	1.85%	-	0.00%
NPE Without Title	-	0.00%	-	0.00%	3	0.00%	-	0.00%
NPE Without Abstract	-	0.00%	-	0.00%	128	0.17%	-	0.00%
NPE Without IPC	3	1.55%	-	0.00%	145	0.19%	-	0.00%
NPE Without Applicant Name	-	0.00%	-	0.00%	48	0.06%	-	0.00%
NPE Without Applicant Address	4	2.07%	-	0.00%	192	0.25%	-	0.00%
NPE Without Inventor Name	1	0.52%	-	0.00%	1,783	2.33%	-	0.00%

Data Issues Report from ASEAN PatentScope

	MY		PH		SG	
		% of All App.		% of All App.		% of All App.
Total Applications	189,183		108,335		236,687	
Total Direct Filing Applications	118,662	62.72%	69,494	64.15%	88,478	37.38%
Total PCT National Phase Entry App.	70,521	37.28%	38,841	35.85%	148,209	62.62%
Without Filing Date	1	0.00%	-	0.00%	155	0.07%
Without Publication Date	122,632	64.82%	48,290	44.57%	168,806	71.32%
Without Publication Number	122,632	64.82%	48,290	44.57%	168,806	71.32%
Without Title	9	0.00%	-	0.00%	2	0.00%
Without Abstract	2,263	1.20%	52,112	48.10%	50,165	21.19%
Without Applicant Name	12,218	6.46%	3	0.00%	422	0.18%
Without Applicant Address	13,287	7.02%	30,069	27.76%	14,198	6.00%
Without Inventor Name	238	0.13%	44,301	40.89%	14,694	6.21%
Without IPC	48,878	41.19%	3,649	5.25%	56,585	63.95%
		% of NPE App.		% of NPE App.		% of NPE App.
NPE Without NPE Date	1,339	1.90%	18	0.05%	85	0.06%
NPE With Wrong NPE Date	176	0.25%	79	0.20%	-	0.00%
NPE Without PCT App. Number	2	0.00%	607	1.56%	64	0.04%
NPE Without PCT Publication Number	93	0.13%	4,650	11.97%	192	0.13%
NPE Without Title	-	0.00%	-	0.00%	2	0.00%
NPE Without Abstract	183	0.26%	3,914	10.08%	13,844	9.34%
NPE Without IPC	61	0.09%	135	0.35%	21,814	14.72%
NPE Without Applicant Name	9	0.01%	-	0.00%	34	0.02%
NPE Without Applicant Address	15	0.02%	480	1.24%	99	0.07%
NPE Without Inventor Name	105	0.15%	1,927	4.96%	120	0.08%

Data Issues Report from ASEAN PatentScope

	TH		VN	
		% of All App.		% of All App.
Total Applications	161,626		96,592	
Total Direct Filing Applications	117,775	72.87%	35,756	37.02%
Total PCT National Phase Entry App.	43,851	27.13%	60,836	62.98%
Without Filing Date	-	0.00%	11,626	12.04%
Without Publication Date	-	0.00%	11,627	12.04%
Without Publication Number	-	0.00%	11,627	12.04%
Without Title	4	0.00%	11,628	12.04%
Without Abstract	4,124	2.55%	12,019	12.44%
Without Applicant Name	8,155	5.05%	11,626	12.04%
Without Applicant Address	8,566	5.30%	11,772	12.19%
Without Inventor Name	8,148	5.04%	11,633	12.04%
Without IPC	2,445	2.08%	12,009	33.59%
		% of NPE App.		% of NPE App.
NPE Without NPE Date	-	0.00%	-	0.00%
NPE With Wrong NPE Date	4	0.01%	10,864	17.86%
NPE Without PCT App. Number	-	0.00%	4	0.01%
NPE Without PCT Publication Number	154	0.35%	6	0.01%
NPE Without Title	-	0.00%	2	0.00%
NPE Without Abstract	32	0.07%	5	0.01%
NPE Without IPC	14	0.03%	2	0.00%
NPE Without Applicant Name	5,711	13.02%	-	0.00%
NPE Without Applicant Address	5,959	13.59%	8	0.01%
NPE Without Inventor Name	5,712	13.03%	4	0.01%

Motivation for ASEAN PatentScope Data Quality Manual

- The need of ASEAN PATENTSCOPE Data Quality Standard
 - for benchmarking of member offices patent collections
 - to develop short, medium, and long term objectives of regional and individual office data quality roadmaps
 - as the reference for the data quality improvement projects.

Proposal - Project Deliverables

- ASEAN PATENTSCOPE Data Dictionary
 - describing minimum and optional set of data fields and documents;
 - data formats, applicable standards, and validation rules for the data fields, and documents;
- ASEAN PATENTSCOPE Data Gap Analysis reports on participating offices
- Recommendation on data correction methodology and source of data
- Regional and Individual Data Quality Roadmaps with short, medium, and long term objectives
- Data Quality Improvement Checklist for back-file and front-file data
- Data Gap Analysis questionnaires and/ or checklist for regular review

Proposal - Project Approach

- Experts with experience in patent data quality, and data exchange will work on the project.
- To produce the project deliverables, in consultation with WIPO, Regional Coordinator, and National Coordinators, the experts are expected to perform the followings and any other necessary activities.
 - conduct necessary surveys with participating offices
 - propose ASEAN PATENTSCOPE Data Quality Standard with data definitions
 - perform gap analysis
 - recommend data correction methodologies and source of data
 - propose regional and individual office data quality roadmaps