## 【6.6.5.6】ドイツにおける特許を対象にした無効資料調査

## 自社の開発技術に近い特許が見つかった。この特許を回避する ことも選択肢ではあるが、できれば無効化したい。

### 1)調査ツールの選択

Q

ドイツにおける特許は、欧州特許庁(以下、EPO)が提供する Espacenet、世界知的所有権機関 (以下、WIPO)が提供する PatentScope やドイツ特許商標庁(以下、DPMA)が提供する DEPATISnet などに収録されており、いずれのツールも十分な収録状況であり、また高機能な検索機能 が備わっているが、ドイツ語の全文情報が収録されていること、この全文情報に対する検索が可能である ことを考慮し、DPMA の DEPATISnet を利用した事例を紹介する。

### 2)検索事例

DEPATISnetの英語版の検索画面は下記 URL から接続することができる。ドイツ語版が標準であるが 英語版のインタフェースが用意されているので、今回は英語版で接続する。また、検索画面には4つの検 索モードが用意されているので目的に合わせてモードを選択する。

https://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?window=1&space=menu&con tent=experte&action=recherche&switchToLang=en

### ◆検索モードの紹介

Beginner: 公報番号や発明の名称など6種類の検索フィールドの組み合わせで検索を行う。

Expert:検索ボックスに検索語、検索式、フィールドコードなどを指定した検索構文を入力して、複数の条件を組み合わせた検索を行う。

IKOFAX: DEPATISnet 独自の検索言語により発明の名称や要約など複数の検索フ

ィールドでそれぞれ検索条件を指定し、それらの条件を組み合わせた検索を行う。

Family:公報番号よりその公報番号に関連するパテントファミリの検索を行う。

Deutsches Patent- und Markenamt	DEPATIS	Snet	DEPATISnet-Home	Deutsch	Imprint   Help
•	DEIMIG				
Search IPC Service					
Beginner Expert Ikofax	Family	PIZ support		1	
You are here: > DEPATISnet-Home > Search				言語	切替
Search Select a search mode:  Beginner Select the Beginner's mode if ye search interface .  Expert The Expert mode is recommende search queries KOFAX The IKOFAX mode is suitable for Family Via the document number you car PIZ support Via the "PIZ support" mode you	ed for users exp e users proficien n ascertain <b>pate</b>	mer or have little so perienced in patent at in the fields of IK ent family member equests to pros at t	4 つの検索モード earching experience. It ha searches. This mode allow OFAX syntax and the DEP ers (also possible in any r he German Patent Inform	が用意され s an easy-to- vs to create r ATIS databas esult list). ation Centres	いている -use intuitive more complex se system. s. You will

今回は、複数の検索項目を設定でき、より目的に近い検索ができることから「Expert」モードを選択した 事例を紹介する。

### ◆調査目的および調査対象

調査対象例として下記の調査目的および調査対象を設定した。



①該当技術に対応する特許分類の特定

特許公報には国際特許分類が記載されているので、まずはそれを参照する。そして、その分類の定義や 周辺の特許分類を参照し、適切な分類を特定するという方法が効率的である。

特許分類の定義などは、独立行政法人工業所有権情報・研修館が提供する「特許情報プラットフォーム J-PlatPat」の「パテントマップガイダンス(PMGS)」を利用することで確認できる。

https://www5.j-platpat.inpit.go.jp/pms/tokujitsu/pmgs/PMGS\_GM101\_Top.action

[パテントマップガイダンス (PMGS) の IPC 一覧表示より抜粋]

• <u>7/08</u> (2006.01)	・非摺動形式のもの,すなわち,可動または取はずし自在な屋根またはパネル,例.容 易に取はずすことができ,または折りたたみまたは非作動位置を取ることができるレッ トダウントップまたは屋根					
• <u>7/10</u> (2006.01)	・・取はずしが容易にできるもの,例.フレー. (ターポリンによる車両積荷の被覆B60P7.	・・取はずしが容易にできるもの,例.フレーム付きターポリン,ターポリン用固定具 (ターポリンによる車両積荷の被覆B60P7/04)				
• <u>7/11</u> (2006.01)	・・・取はずし自在なパネル、例.サンルーフ	・・・取はずし自在なパネル,例.サンルーフ[4]				
• <u>7/12</u> (2006.01)	<ul> <li>・・折りたためるもの;その伸張機構,例.支</li> </ul>	・・折りたためるもの;その伸張機構,例.支柱(B60J7/10が優先)				
• <u>7/14</u> (2006.01)	・・・複数の板状の機素をもつもの	・・・複数の板状の機素をもつもの				
• <u>7/16</u> (2006.01)	<ul> <li>・・折りたためないもの(B60J7/10が</li> </ul>	・・折りたためないもの(B60J7/10が優先)				
• <u>7/185</u> (2006.01)	・ロック装置(ロック一般E05B) [4]					
• <u>7/19</u> (2006.01)	・・剛性パネルのためのもの [4]	オープンカーの防岡				
• <u>7/20</u> (2006.01)	・屋根部を収納するための車両の区画					
• <u>7/22</u> (2006.01)	・開放屋根用の風防具	具しのることを確認				

仮想特許に記載されている IPC は B60J7/22 である。分類定義を見ると、この IPC は「開放屋根具用の風防具」とあり、オープンカーの防風具という今回の対象特許に関連する分類であることが確認できた。 ここでは B60J7/22 を検索対象の特許分類に設定する。

### ②技術用語の設定(英語)

日本語のKWに対して考えられる英語のKWを設定し、そのうえで、さらに関連したKWを検討し、検索 に用いるドイツ語のKWを決定する。

対象特許の構成	日本語KW	ドイツ語KW	検討する事項、他のKW等
前提技術 防風具 -		—	KWの代わりにIPC: B60J7/22
特徴1(KW1)	ロール	roll	防風壁がロール状、若しくはロール収納されるもの
特徴2(KW2)	畳む	falten	防風壁が折り畳まれるもの
	引き出す	ziehen	防風壁が引き出されるもの
	回転(回動、旋回)	rotation	「畳む、引き出す」動作の別の表現
		drehung	「畳む、引き出す」動作の別の表現
	移動	bewegen	「畳む、引き出す」動作の別の表現

調査対象集合は、前提技術と構成要件の特徴技術とを掛け合わせることで作っていく。今回の事例の 場合、前提技術はオープンカーの防風具であり、先程設定した IPC がこれに相当する。次に特徴技術に ついて K Wを決定する。これは構成要件の特徴技術から設定する。特徴技術についての K Wは上記の ように設定した。「回転」の KW は、防風壁を折り畳む際に「フレーム部分が回転する」と表現されることを 想定して選択した(前述の仮想特許の図で、フレームが点線の基準線を中心に回転している様子を参照のこと)。「移動」についても同様に防風壁を折り畳む際に「フレームが移動する」という表現をされることを想定して設定した。

また検索項目の掛け合わせについては、以下のように設定した。なお、KWについては前方一致のワイル ドカード「?」を使用した。



#### ◆実践編

Expert search		
For more information please	see the Help pages of the Expert search.	
in the monitoring on please		
Formulate search		
		^
Input field:		
Hide available fields		
	vailable fields:	①入力項目を
ĽŰ		
Hide operators and v	vildcards	選択9る
Boole	an Operators: AND OR NOT	
Comparis	on Operators: ( ) <= >= < > =	
Proximi	ity Operators: (W) (NOTW) (#W) (#A) (P) (1) (A) (D)	②項目間の演
	Wildcard: 2 1 #	
		昇を指定する
Hide result list confi	guration	
Publication number	Application date Publication date	IPC main class
IPC secondary / index c	lasses Reclassified IPC (MCD) Search file IPC	Inventor
Applicant/Owner	L Title L Abstract	
50 V Results/page		
So V Results/page		
Start aparah		
Start search		
	/	
	/	
Aveilable Colder		
Available fields:	Publication data	
	(10(11) Publication number (PU)	
	(19) Country of publication (PC)	
d wildcards	() Publication date (PUB)	
	() Publication year (PY)	
olean Operators:	(71/73) Applicant/Owner (PA)	
rison Operators	(72) Inventor (IN)	
noon operators.	(12) Kind code (PCOD)	
imity Operators:		A Contraction of the second se
	lext fields	
Wildcard:	(54) Litle (11) (57) Abstract (AB)	
	(57) ADSTRACT (AD)	
	(57) Claims (CL)	
	() Full text data (BI)	
	() · cartox court (b))	

検索対象とする特許分類および KW を設定したので、DEPATISnet にアクセスしドイツ特許に対する検索を行う。まず「Expert」モードを選択する。次に「Input field」に検索式を入力していくが、入力する

項目は「Available fields」のプルダウンメニューで入力する項目を決定する(①)。今回は国をドイツ に指定するので、プルダウンメニューから「Country of publication」を選択すると、「Input field」に 「PC」が入力される。次に「Comparison Operators」で「=」ボタンをクリックし(②)、続けて【DE】と 入力すると「Input field」に「PC = DE」と入力できる(③)。そして同様に特許分類では「All classification fields」、KW では「Full text data(BI)」を指定する。また括弧を使用する場合は、 「Comparison Operators」で「(」や「)」ボタンをクリックすることにより入力する。そして特許分類や KW の掛け合わせなどは「Boolean Operators」の「AND」ボタンを、また足し合わせは「OR」ボタンをク リックすることにより入力する。

Expert search						
For more information please see the <u>Help</u> pages of the Expert search.						
Formulate						
$\frac{3\lambda}{12h}$						
Ziehen? OR Beweg? OR Rotat? OR Dreh? ) AND PUB <= 03.04.2008						
こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ						
✓ ま==±わス						
Input field:						
Hide available fields						
Available fields:						
Hide operators and wildcards						
Boolean Operators: AND OR NOT						
Comparison Operators: ()						
Proximity Operators: (W) (NOTW) (#W) (#A) (P) (L) (A) (D)						
Wildcard: 2 II #						
Hide result list configuration						
Publication number Application date Publication date IPC main class						
DIC secondary / index classes Reclassified IPC (MCD) Search file IPC						
Abstract						
50 Results/page						
Btart search						

具体的には、「Input field」に「PC = DE」と入力した後に「Boolean Operators」の「AND」ボタン をクリックする。そして、「Available fields」から「All classification fields」を選択し、「Comparison Operators」で「=」ボタンをクリックし、【B60J7/22】と入力すると特許分類が入力される。

次に「Boolean Operators」の「AND」ボタンをクリックする。そして「Available fields」から「Full text data (BI)」を選択し、「Comparison Operators」で「=」ボタンをクリックし、「Comparison Operators」で「(」ボタンをクリックし、【Roll?】と「Input field」に直接入力し、「Comparison Operators」で「)」ボタンをクリックする。次に「Boolean Operators」の「AND」ボタンをクリックする。そ して「Available fields」から「Full text data (BI)」を選択し、「Comparison Operators」で「=」 ボタンをクリックし、「Comparison Operators」で「(」ボタンをクリックし、【Falten? OR Ziehen? OR Beweg? OR Rotat? OR Dreh?】と「Input field」に直接入力し、「Comparison Operators」で 「)」ボタンをクリックすると全文を対象とする検索式が入力される。

次に「Boolean Operators」の「AND」ボタンをクリックする。最後に発行日の日付の限定を行う。表記 は、欧州スタイルの dd.mm.yyyy の形式となる。例えば、仮想特許の出願日「2008 年 4 月 3 日」 以前に発行された範囲を入力する場合は、「Available fields」から「Publication date (PUB)」 を選択し、「Comparison Operators」で「<=」ボタンをクリックし、【03.04.2008】と入力する。基本 的に無効資料調査の場合、仮想特許の出願日前に発行された公報が対象となるので発行日の期間 限定の条件とする。

この状態で「Applicant/Owner」と「Title」と「Abstract」のチェックボックスをチェックし、「Start search」ボタンをクリックすると、以下のような検索結果の一覧が表示される。

Result list Expert search							
Search query:							
FC = DE AND IC = B60J7/22 AND BI = ( Roll? ) AND BI = ( Falten? OR Ziehen? OR Beweg? OR Rotat? OR Dreh? ) AND FUB <= 03.04.2008							
New search (refined) Back to expert search	emove family members Replace	family members					
Result list: 146 hits Download result list ( <u>CSV</u> , <u>XLS</u> ) Download results ( <u>PDF</u> )							
No. Selection <u>Publication</u> <u>Applicant</u> /	Owner <u>Title</u>	<u>Abstract</u>	Original document	Mega document	Searchable text	Patent family search	
1 DE202005018982UJ ArvinMeritor 6 128 Dietz DE	GmbH, [DE] Windabweiser und solchen Windabweiser [EN] Wind deflector for sliding roof system has water run-off channel in one piece with wind deflector;	[EN] The wind deflector (20) has a water run-off channel that is made in one piece with the wind deflector. A protruding rib is provided that forms at least part of the water run-off channel. The rib extends over the entire width of the wind deflector. An independent claim is also included for a sliding roof system with an inventive device.			T	Search	

検索を実行するとタイトルと要約とともに一覧形式で HIT 文献が表示される。

公報の詳しい内容が知りたいときは左側の「Publication number」の列の公報番号をクリックする。その特許の書誌情報、要約、引用例などの情報が得られる。また「Original document」の PDF アイコン をクリックするとオリジナルの公報が表示される。また「Searchable text」の PDF アイコンをクリックすると公 報のドイツ語テキスト部分が表示されるので、インターネットの機械翻訳サービスなどを利用することによっ て公報の必要部分のドイツ語を翻訳することができる。

<Original document>の表示例

*	Deutsches Patent- und Markenamt						
		DEPATISnet					
Hitlist	entry 1 / 146		Docu	ment DE202005018	982U1		
Page:	1/7  < < > >	<u>&gt;    &lt;&lt; &gt;&gt;</u>		Load full document	<u>Report</u>		
Resoluti	on: <u>100 dpi</u> 150 dpi	<u>300 dpi</u> Drawings: 1x	1 <u>2x2</u> <u>3x2</u>	document error	<u>Close</u>		
					-		
	(19) Bundesrepu Deutsches I	(10) ublik Deutschland Patent- und Markenamt	DE 20 2005 018 98	<b>32 U1</b> 2006.04.20			
	(12) Gebrauchsmusterschrift						
	(21) Aktenzeichen: 20 20 (22) Anmeldetag: 05.12.2 (47) Eintragungstag: 16.0 (43) Bekanntmachung im	05 018 982.0 105 13.2006 Patentblatt: 20.04.2006	(51) Int Cl. <sup>s</sup> : <b>B60J 7/2</b>	<b>2</b> (2006.01)			
	(73) Name und Wohnsitz ArvinMeritor GmbH	des Inhabers: I, 63128 Dietzenbach, DE					
	Die folgen	den Angaben sind den vom Anr	nelder eingereichten Unterlag	en entnommen			
	(54) Bezeichnung: Winda	Ibweiser und Schiebedachsyste	m mit einem solchen Windabv	weiser			
	(57) Hauptansprüch: Wir dadurch gekennzeichnet, einer Wasserablaufrinne	toabweiser für ein Schlebedach, , daß der Windabweiser (20) mit (32) versehen ist.	25 14 28 20 22				

なお、「Original document」の画面では、本特許のファーストページが表示されているが、左上の矢印 ボタンをクリックすることでページ送りをすることができる。また「Load full document」ボタンをクリックするこ とで明細書全文を表示することができる。 <Searchable text>の表示例

# DE 202005018982 U1

Anmeldeland: DE Anmeldenummer: 202005018982 Anmeldenum: 05.12.2005 Veröffentlichungsdatum: 20.04.2006 Hauptklasse: B60J 7/22(2006.01,A) MCD-Hauptklasse: B60J 7/22(2006.01,A) CPC: B60J 7/20 CPC: B60J 7/00 G ECLA: B60J 7/00 G ECLA: B60J 7/22 Anmelder: ArvinMeritor GmbH, 63128 Dietzenbach, DE

[EN]Wind deflector for sliding roof system has water run-off channel in one piece with wind deflector; protruding rib forms at least part of water run-off channel and extends over entire width of wind deflector

#### [DE]Windabweiser und Schiebedachsystem mit einem solchen Windabweiser

[EN] The wind deflector (20) has a water run-off channel that is made in one piece with the wind deflector. A protruding rib is provided that forms at least part of the water run-off channel. The rib extends over the entire width of the wind deflector. An independent claim is also included for a sliding roof system with an inventive device.

#### Seite 2 --- ()

[0001] Die Erfindung betrifft einen Windabweiser und ein Schiebedachsystem mit einem solchen Windabweiser.

[0002] Bei bekannten Schiebedachsystemen kann ein Deckel eine Dachöffnung vollständig oder teilweise freigeben, da er verfahrbar an meist zwei Führungsschienen gekoppelt ist. Dabei sind Schiebehebedächer bekannt, bei denen der Deckel unter eine feste Dachhaut verschoben wird, und Spoilerdächer, bei denen der Deckel über die Dachhaut verschoben wird. Ferner kann der Deckel eine Lüfterstellung einnehmen, indem er mit seinem hinteren Ende ausgestellt wird.

これらの HIT 文献を1件ずつ確認していくと、以下のような公報を見出すことができる。





記載内容と図(特に Fig.5A~5D、Fig.6)などから下記の開示内容が把握できる。

#### <開示内容>

- A: オープンカーの防風機構(1)
- B: 防風機構のロール部材(20)は収納時にロール状に収納されている(Fig.6)
- C: 防風壁使用時には畳まれているフレームを起こして立てる(Fig.5A~5D)

この特許は仮想特許の構成要件①、②、③の全てを開示しており、無効化を検討する上で有用と思われる。

このように、特許分類と KW を組み合わせて検索することによって、関連性の高い特許文献を効率的に 発見することができる。たとえ所望の先行文献を見つけることができなかったとしても、得られた情報をもと にKWの追加・修正や、特許分類を見直すことで、有益な先行文献を見つけることができる場合がある。

#### ◆まとめ

DEPATISnet を利用し、特許分類、KW および日付を指定して検索すれば、無効化したい特許に類 似する特許を見つけることができる可能性がある。

DEPATISnet には全文情報が収録されており、全文を対象とした検索ができる。

