

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

# PCT

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 17P01087WOFG	<b>POUR SUITE À DONNER</b>	voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n°  PCT/FR2018/051953	Date du dépôt international ( <i>jour/mois/année</i> )  30 Juillet 2018 (30-07-2018)	(Date de priorité (la plus ancienne) ( <i>jour/mois/année</i> )  13 Septembre 2017 (13-09-2017)
Déposant  PSA AUTOMOBILES SA		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

**1. Base du rapport**

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base

- de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée
- d'une traduction de la demande internationale dans la langue suivante \_\_\_\_\_, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (règles 12.3.a) et 23.1.b))

b.  Le présent rapport de recherche internationale a été établi en prenant en considération la **rectification d'une erreur évidente** autorisée par ou notifiée à la présente administration vertu de la règle 91 (Règle 43.6*bis*(a)).

c.  En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° I.

2.  **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3.  **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2. Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

6. En ce qui concerne les **dessins**,

- a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 4
- proposée par le déposant
- proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure
- proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention
- b.  Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé

<p>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. H01M2/20 ADD.</p> <p>Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB</p>																	
<p>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</p> <p>Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) H01M</p> <p>Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche</p> <p>Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data</p>																	
<p>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Catégorie*</th> <th>Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents</th> <th>no. des revendications visées</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>US 2012/301747 A1 (HAN JUNGYEOP [KR] ET AL) 29 novembre 2012 (2012-11-29)</td> <td>1-3,9,10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>alinéas [0056] - [0067] figures 7b,7c</td> <td>4-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>----- US 2006/178051 A1 (HASHIDA OSAMU [JP] ET AL) 10 août 2006 (2006-08-10) figures 13-15 alinéas [0039], [0040], [0042], [0043], [0047], [0049], [0051] - [0059]</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>----- US 2014/154559 A1 (MORI SUMIO [JP] ET AL) 5 juin 2014 (2014-06-05) figures 11A,11B alinéas [0084], [0097], [0128], [0130], [0162] - [0171] -----</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table>			Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées	X	US 2012/301747 A1 (HAN JUNGYEOP [KR] ET AL) 29 novembre 2012 (2012-11-29)	1-3,9,10	A	alinéas [0056] - [0067] figures 7b,7c	4-8	A	----- US 2006/178051 A1 (HASHIDA OSAMU [JP] ET AL) 10 août 2006 (2006-08-10) figures 13-15 alinéas [0039], [0040], [0042], [0043], [0047], [0049], [0051] - [0059]	1-10	A	----- US 2014/154559 A1 (MORI SUMIO [JP] ET AL) 5 juin 2014 (2014-06-05) figures 11A,11B alinéas [0084], [0097], [0128], [0130], [0162] - [0171] -----	1-10
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées															
X	US 2012/301747 A1 (HAN JUNGYEOP [KR] ET AL) 29 novembre 2012 (2012-11-29)	1-3,9,10															
A	alinéas [0056] - [0067] figures 7b,7c	4-8															
A	----- US 2006/178051 A1 (HASHIDA OSAMU [JP] ET AL) 10 août 2006 (2006-08-10) figures 13-15 alinéas [0039], [0040], [0042], [0043], [0047], [0049], [0051] - [0059]	1-10															
A	----- US 2014/154559 A1 (MORI SUMIO [JP] ET AL) 5 juin 2014 (2014-06-05) figures 11A,11B alinéas [0084], [0097], [0128], [0130], [0162] - [0171] -----	1-10															
<p><input type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe</p>																	
<p>* Catégories spéciales de documents cités:</p> <p>"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> <p>"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</p> <p>"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>"&amp;" document qui fait partie de la même famille de brevets</p>																	
<p>Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée</p> <p>5 septembre 2018</p>		<p>Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale</p> <p>19/09/2018</p>															
<p>Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale</p> <p>Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016</p>		<p>Fonctionnaire autorisé</p> <p>Duval, Monica</p>															

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2018/051953

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2012301747 A1	29-11-2012	KR 20120132338 A US 2012301747 A1	05-12-2012 29-11-2012
US 2006178051 A1	10-08-2006	JP 5070695 B2 JP 2006228706 A KR 20060083905 A US 2006178051 A1	14-11-2012 31-08-2006 21-07-2006 10-08-2006
US 2014154559 A1	05-06-2014	CN 103855354 A DE 102013224663 A1 JP 6264720 B2 JP 2014110233 A KR 20140071893 A US 2014154559 A1	11-06-2014 05-06-2014 24-01-2018 12-06-2014 12-06-2014 05-06-2014