

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	POUR SUITE À DONNER	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>"&" 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