



(51) Classification internationale des brevets :  
B60N2/44 (2006.01) B60N 2/46 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR20 13/050008

(22) Date de dépôt international :  
3 janvier 2013 (03.01.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
125015 1 6 janvier 2012 (06.01.2012) FR

(71) Déposant : PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA  
[FR/FR]; Route de Gisy, F-78140 Velizy Villacoublay  
(FR).

(72) Inventeur : BONNOT, David; Rue Fernand Léger, F-  
91190 Gif Sur Yvette (FR).

(74) Mandataire : LEFEVRE, Jacky; Peugeot Citroen Auto-  
mobiles SA, Propriété Industrielle, 18 rue des Fauvelles, F-  
92250 La Garenne Colombes (FR).

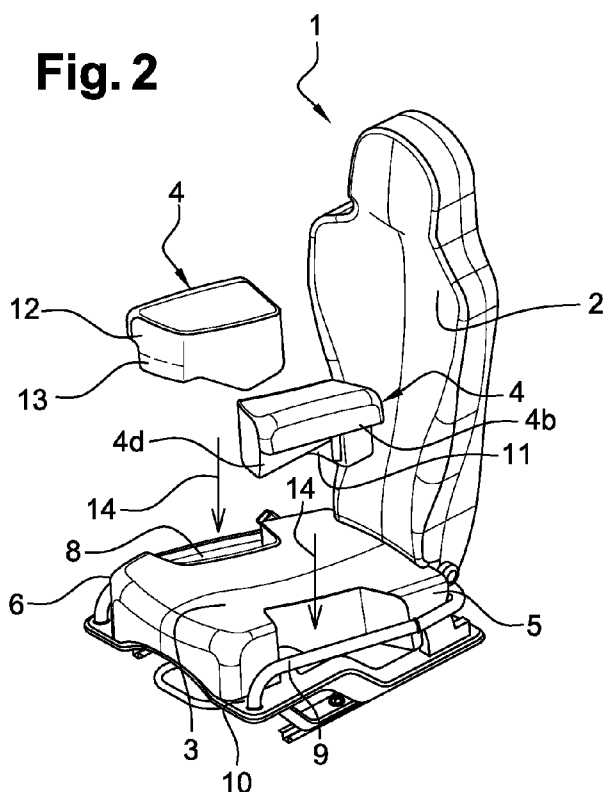
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,  
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,  
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,  
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,  
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,  
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,  
RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,  
ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,  
TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : VEHICLE SEAT COMPRISING A SEAT BASE INCLUDING REMOVABLE SEAT BASE ELEMENTS

(54) Titre : SIEGE DE VEHICULE COMPRENANT UNE ASSISE AVEC DES ELEMENTS D'ASSISES AMOVIBLES



(57) Abstract : The invention relates to a vehicle seat (1) comprising a backrest (2) and a seat base (3). The seat is characterised in that the seat base (2) comprises removable lateral seat base elements (4). The invention is suitable for use in the automotive industry.

(57) Abrégé : Siège (1) de véhicule comprenant un dossier (2) et une assise (3) caractérisé en ce que l'assise (2) comporte des éléments d'assises (4) latéraux amovibles. L'invention trouve son application dans le domaine de l'automobile.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, **Publiée :**

LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,

SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,

GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

**Déclarations en vertu de la règle 4.17 :**

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.1 7.iv))

## **SIEGE DE VEHICULE COMPRENANT UNE ASSISE AVEC DES ELEMENTS D'ASSISES AMOVIBLES**

La présente invention concerne le domaine des  
5 sièges de véhicules automobiles dont l'assise  
comporte des éléments d'assises amovibles et  
interchangeables selon la demande de  
l'utilisateur .

Classiquement un siège comporte un dossier et  
10 une assise. L'évolution des sièges et notamment  
des assises a permis d'améliorer le confort de  
l'utilisateur en concevant des sièges possédant  
des rebords afin d'assurer un maintien latéral  
correct. Jusqu'à maintenant le client souhaitant  
15 acquérir un véhicule le choisi ainsi que les  
options au niveau du siège il peut selon les  
classes de véhicules opter pour un siège baquet,  
siège sport, siège confort. L'option choisie est  
donc figée pour toute la durée de vie du véhicule.  
20 Effectivement, on imagine mal un client souhaitant  
changer uniquement les sièges de son véhicule car  
l'opération deviendrait très coûteuse. Par  
conséquent le changement de siège ne paraît pas  
très réaliste. Dans l'état de la technique nous  
25 connaissons le document DE19510789 qui décrit un  
siège comportant des bordures rapportées  
latéralement aussi bien au niveau de l'assise que  
du dossier. Ces bordures avant montage, comportent  
des axes en saillie sur le flanc destiné à venir  
30 accoster sur le côté du siège ou de l'assise  
concernée où des alésages sont prévus pour

recevoir les axes des bordures concernées. Un système de clippage par goupille est prévu pour venir en prise dans une gorge de l'axe. On comprend que ces bordures ont pour rôle de retenir  
5 l'utilisateur latéralement et non de le caler correctement, puisque l'assise n'est pas impactée et aura de toute façon toujours la même largeur. L'effet obtenu dépendra essentiellement de la morphologie de l'utilisateur.

10 Afin de remédier à ces inconvénients, l'invention vise à fournir une solution permettant d'obtenir un calage efficace du fessier de l'utilisateur sur l'assise du siège, de manière à lui garantir un confort optimum.

15 A cet effet, la présente invention a pour objet un siège de véhicule comprenant un dossier et une assise, l'assise comportant des éléments d'assises latéraux amovibles.

20 Selon une autre caractéristique, les éléments d'assises latéraux sont placés dans le milieu des flancs de l'assise du siège.

Selon une autre caractéristique avantageuse, le milieu des flancs de l'assise comporte des échancrures.

25 Avantageusement, les éléments d'assises latéraux sont logés dans les échancrures.

Selon une variante, les éléments d'assises latéraux sont engagés verticalement dans les échancrures de l'assise.

Selon une autre variante, l'assise comporte affleurant à mi-hauteur de ses flancs une armature métallique.

Selon une caractéristique avantageuse, les  
5 éléments d'assises latéraux comportent une partie engagées dans les échancrures et calées contre l'armature et une autre partie engagées dans les échancrures venant en appui sur l'armature.

Selon une autre caractéristique avantageuse,  
10 les éléments d'assises latéraux ont leur surface supérieure inclinée vers la surface de l'assise du siège .

Avantageusement, les éléments d'assises latéraux ont leur surface supérieure inclinée se  
15 prolongeant en saillie radiale pouvant recouvrir en bordure de l'échancrure, l'assise du siège de manière à caler, si nécessaire efficacement l'assise des différentes morphologies des utilisateurs .

20

L'invention concerne également un véhicule automobile équipé d'un siège de véhicule comprenant un dossier et une assise ayant les caractéristiques susmentionnées.

25 D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront clairement à la lecture de la description ci-après, donnée à titre indicatif en référence aux dessins annexés dans lesquels:

30 - La figure 1 est une vue en perspective d'un siège comprenant un dossier et une

assise comportant des éléments d'assises latéraux amovibles suivant l'invention.

- La figure 2 est une vue en perspective  
5 d'un siège comprenant un dossier et une assise dans laquelle des éléments d'assises devraient être engagés suivant l'invention.

La figure 1 est une vue en perspective  
d'un siège 1 comprenant un dossier 2 et une  
10 assise 3 comportant des éléments d'assises 4 latéraux amovibles suivant l'invention. L'assise 3 à une forme classique sensiblement rectangulaire. Sur chacun des flancs 5, 6 de l'assise 3, des échancrures 7, 8 ont été  
15 ménagées pour implanter des éléments d'assises 4 rapportés. Sur la vue, la section de l'échancrure est sensiblement trapézoïdale, la plus grande longueur étant sur le flanc pour ensuite diminuer vers  
20 l'intérieur de l'assise 3.

Cette forme n'est pas limitative, on peut imaginer d'autres formes de section. Les éléments d'assises 4 sont amovibles et interchangeable selon le souhait de  
25 l'utilisateur car la forme supérieure 4a de l'élément d'assise 4 peut évoluer. Elle peut être plate, légèrement inclinée en direction du centre de l'assise ou bien très inclinée. De plus, afin de s'adapter aux différentes  
30 morphologies des utilisateurs, l'élément d'assise 4 pourrait déposer sur l'assise 3,

tout en conservant un niveau de confort optimum. Enfin le flanc 4b des éléments d'assise 4 peut posséder de surcroît un rebord 4c, offrant un confort supplémentaire.

5 L'assise 3 du siège 1 est entourée à mi-hauteur de ses flancs d'une armature 9 fixée sur le socle 10 sur laquelle l'assise 3 du siège 1 est assemblée. Cette armature 9 est destiné à maintenir latéralement et en appui,  
10 l'élément d'assise 4 dont les formes de flancs latérales 4b, 4d sont conçues à cet effet .

La figure 2 est une vue en perspective d'un siège 1 comprenant un dossier 2 et une  
15 assise 3 dans laquelle des éléments d'assises 4 devraient être engagés suivant l'invention. Sur la vue considérée, on voit que les échancrures 7,8 de l'assise 3 sont dépourvues des éléments d'assises 4. L'assise 3 est  
20 fixée sur le socle 10 sur lequel est également fixé l'armature 9 tubulaire ceinturant les flancs 5, 6 de l'assise 3 à mi-hauteur. Les éléments d'assises 4 sont représentés dans une position extraite de  
25 leur logement défini par les échancrures 7, 8. Il va de soi que la forme inférieure 11 des éléments d'assise 4 est adaptée à la forme de réception de l'élément d'assise 4 de manière à obtenir un appui ferme. Cette forme  
30 peut évidemment être torturée selon la conception du siège considéré. La vue montre

que le placement des éléments d'assises 4  
choisi par l'utilisateur est très facile à  
installer et qu'il ne nécessite l'utilisation  
d'aucun outillage. Pour les installer, dans  
5 le logement défini par les échancrures 7, 8  
il suffit de le diriger verticalement du haut  
vers le bas suivant les flèches 14 pour caler  
dans leurs logements 7, 8 les éléments  
d'assises 4. Comme décrit à l'appui de la  
10 figure 1, l'armature 9 est destinée à  
maintenir latéralement la section de la  
partie inférieure 12 et en appui la section  
de la partie supérieure 13 des éléments  
d'assises 4 dont les formes de flancs  
15 latérales 4b, 4d sont conçues à cet effet. La  
section du flanc latéral 4b déborde au-dessus  
de l'armature 9 et vient en appui sur celle-  
ci, tandis que la section du flanc latéral 4d  
vient s'engager dans le logement 7, 8 et est  
20 maintenu latéralement par l'armature 9. Les  
éléments d'assises 4 sont donc  
interchangeables à volonté puisque les  
formes, les couleurs et le garnissage peuvent  
être différents selon le souhait de  
25 l'utilisateur.

Néanmoins, l'aspect le plus important est le  
fait que l'utilisateur peut adapter son  
assise à sa morphologie en adoptant des  
éléments d'assises 4, s'adaptant intimement  
30 aux formes de son assise lui procurant un

confort inégalé, tout en améliorant la sécurité grâce un confort accru.

Bien entendu, il va de soi que l'invention ne se limite pas à l'exemple de réalisation  
5 plus spécialement décrit et représenté en référence aux dessins annexés ; elle en embrasse au contraire toutes les variantes.

### REVENDICATIONS

1. Siège (1) de véhicule comprenant un dossier (2) et une assise (3) caractérisé en ce que l'assise (2) comporte des éléments d'assises (4) latéraux amovibles.

2. Siège selon la revendication 1, caractérisé en ce que les éléments d'assises (4) latéraux sont placés dans le milieu des flancs (5), (6) de l'assise (3) du siège (1).

3. Siège selon les revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que le milieu des flancs (5) (6) de l'assise (3) comporte des échancrures (7), (8).

4. Siège selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les éléments d'assises (4) latéraux sont logés dans les échancrures (7), (8).

5. Siège selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les éléments d'assises (4) latéraux sont engagés verticalement dans les échancrures (7), (8) de l'assise (3).

6. Siège selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'assise (3) comporte affleurant à mi-hauteur de ses flancs (7), (8) une armature (9) métallique.

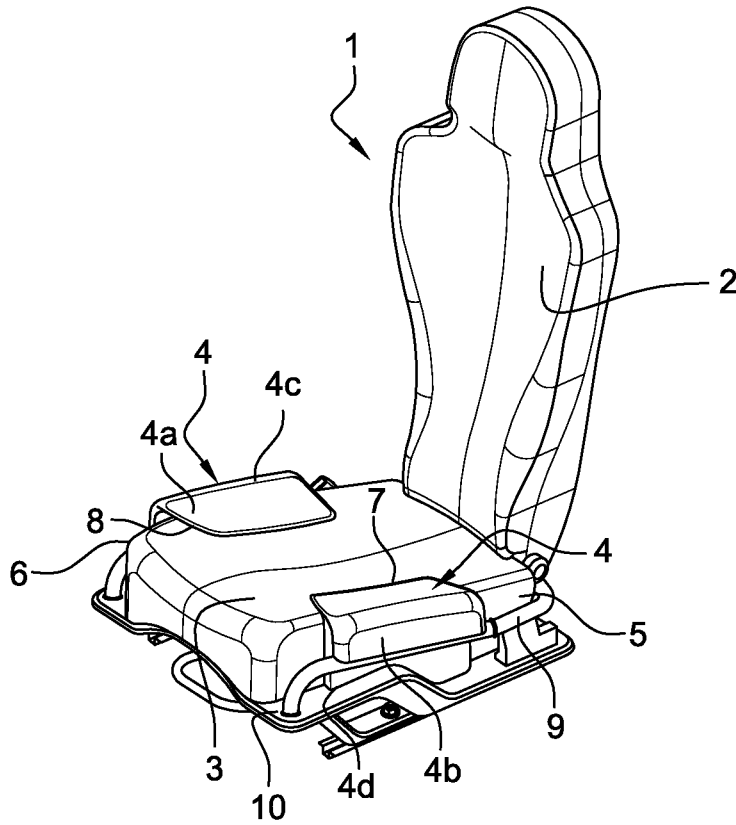
7. Siège selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les éléments d'assises (4) latéraux comportent une  
5 partie (12) engagée dans les échancrures (7), (8) et calée contre l'armature (9) et une autre partie (13) engagée dans les échancrures (7), (8) venant en appui sur l'armature (9) .

10 8. Siège selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les éléments d'assises (4) latéraux ont leur surface supérieure inclinée vers la surface de l'assise (3) du siège (1).

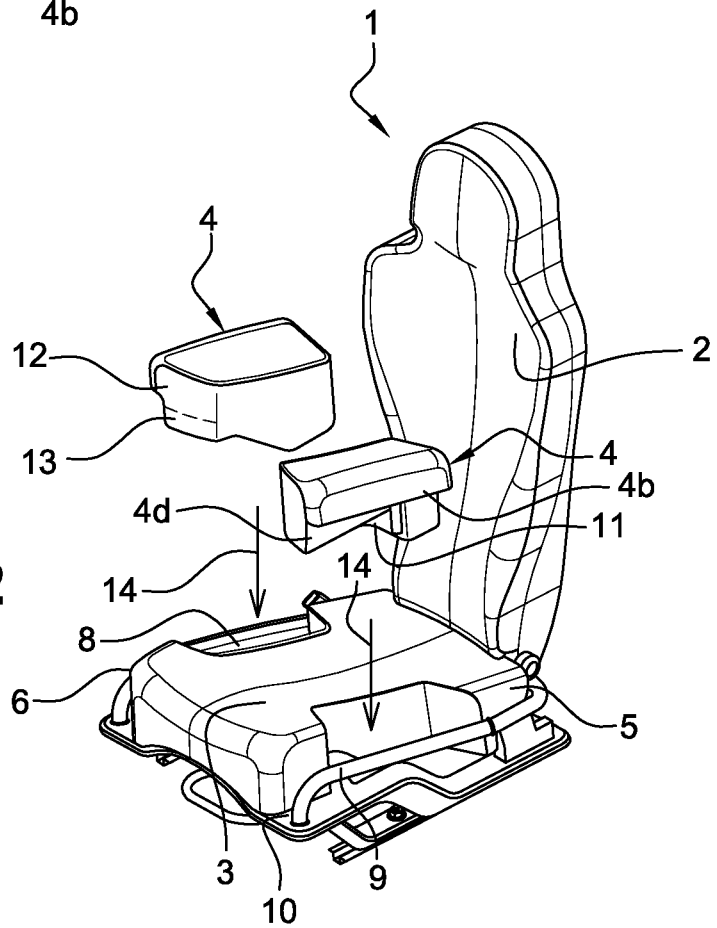
15 9. Siège selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les éléments d'assises (4) latéraux ont leur surface supérieure inclinée se prolongeant en  
20 saillie radiale pouvant recouvrir en bordure de l'échancrure (7), (8) l'assise (3) du siège (1) de manière à caler efficacement l'assise des différentes morphologies des utilisateurs.

25 10. Véhicule équipé d'un siège (1) de véhicule comprenant un dossier (2) et une assise (3) selon l'une quelconque des revendications  
1 à 9.

1/1



**Fig. 1**



**Fig. 2**

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2013/050008

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 INV. B60N2/44 B60N2/46  
 ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification System followed by classification symbols)  
 B60N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                | Relevant to claim No. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| X         | GB 2 454 367 A (WONDERLAND NURSERY GOODS [TW]) 6 May 2009 (2009-05-06)                                            | 1-5 ,8, 10            |
| Y         | abstract; figure 1<br>cf. notamment la page 13, ligne 12;<br>page 13, line 5 - page 15, line 11;<br>figures 12-14 | 6-8                   |
| X         | US 2011/133533 A1 (HERZBERG LOUIS [US]<br>HERZBERG LOUIS PAUL [US])<br>9 June 2011 (2011-06-09)                   | 1-4, 10               |
| Y         | abstract; figure 2<br>page 4, paragraph 0073 - page 5, paragraph<br>0080; figures 2, 3                            | 6-9                   |
|           | -----<br>-/- .                                                                                                    |                       |



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

\* Spécial catégories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 February 2013

Date of mailing of the international search report

27/02/2013

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fi ttante, Gugl i elmo

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/FR2013/050008

| C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT |                                                                                                                                                                                                                             |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Category*                                            | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                                                                          | Relevant to claim No. |
| X                                                    | DE 195 10 789 A1 (JOHNSON CONTROLS NAUE ENGINEER [DE] )<br>26 September 1996 (1996-09-26)                                                                                                                                   | 1-4, 10               |
| Y                                                    | abstract; figures 1-3<br>column 1, line 28 - line 52<br>column 2, line 1 - line 12<br>column 2, line 49 - column 3, line 17;<br>figures 1, 4, 5<br>-----                                                                    | 6                     |
| Y                                                    | DE 10 2005 037785 A1 (DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE] ) 15 February 2007 (2007-02-15)<br>abstract; figure 1<br>page 2/9 , paragraph 0008 - paragraph 0009<br>page 3/9 , paragraph 0013 - paragraph 0018;<br>figures 2-4<br>----- | 8,9                   |
| A                                                    | US 2001/035670 A1 (PRASATEK CRAIG [US] )<br>1 November 2001 (2001-11-01)<br>abstract<br>page 1, paragraph 0012 - paragraph 0016;<br>figures 1, 2<br>-----                                                                   | 1-10                  |
| A                                                    | US 5 009 467 A (MCCOY DAVID C [US] )<br>23 April 1991 (1991-04-23)<br>abstract; figure 1<br>cf. notamment la colonne 4, ligne 46;<br>column 3, line 39 - column 4, line 54;<br>figure 2<br>-----                            | 1-10                  |
| X,P                                                  | EP 2 474 441 A1 (WONDERLAND NURSERY GOODS [HK] ) 11 July 2012 (2012-07-11)<br>abstract; figure 1A<br>page 6, column 9, paragraph 0063; figure 6B<br>-----                                                                   | 1-6,8                 |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2013/050008

| Patent document<br>cited in search report | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date            |
|-------------------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------------|
| GB 2454367                                | A                   | 06-05-2009                 | CN 101423034 A 06-05-2009      |
|                                           |                     |                            | CN 102350960 A 15-02-2012      |
|                                           |                     |                            | DE 102008055761 A l 07-05-2009 |
|                                           |                     |                            | GB 2454367 A 06-05-2009        |
|                                           |                     |                            | US 2009115230 A l 07-05-2009   |
|                                           |                     |                            | US 2011127811 A l 02-06-2011   |
|                                           |                     |                            | US 2012038191 A l 16-02-2012   |
| US 2011133533                             | A l                 | 09-06-2011                 | US 2011133533 A l 09-06-2011   |
|                                           |                     |                            | WO 2012118600 A l 07-09-2012   |
| DE 19510789                               | A l                 | 26-09-1996                 | NONE                           |
| DE 102005037785                           | A l                 | 15-02-2007                 | NONE                           |
| US 2001035670                             | A l                 | 01-11-2001                 | NONE                           |
| US 5009467                                | A                   | 23-04-1991                 | NONE                           |
| EP 2474441                                | A l                 | 11-07-2012                 | CN 102582480 A 18-07-2012      |
|                                           |                     |                            | EP 2474441 A l 11-07-2012      |
|                                           |                     |                            | JP 2012144249 A 02-08-2012     |
|                                           |                     |                            | US 2012175922 A l 12-07-2012   |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2013/050008

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE<br/> <b>INV. B60N2/44 B60N2/46</b><br/> <b>ADD.</b></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)<br/> <b>B60N</b></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)<br/> <b>EPO-Internal</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                   |                                                                                                                              |
| <p>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                              |
| Catégorie*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                    | no. des revendications visées                                                                                                |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GB 2 454 367 A (WONDERLAND NURSERY GOODS [TW]) 6 mai 2009 (2009-05-06)                                            | 1-5 ,8, 10                                                                                                                   |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | abrégé; figure 1<br>cf. notamment la page 13, ligne 12;<br>page 13, ligne 5 - page 15, ligne 11;<br>figures 12-14 | 6-8                                                                                                                          |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US 2011/133533 A1 (HERZBERG LOUIS [US]<br>HERZBERG LOUIS PAUL [US])<br>9 juin 2011 (2011-06-09)                   | 1-4, 10                                                                                                                      |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | abrégé; figure 2<br>page 4, alinéa 0073 - page 5, alinéa 0080;<br>figures 2, 3                                    | 6-9                                                                                                                          |
| -----<br>-/- -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                              |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents         </div> <div style="width: 45%;"> <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe         </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                   |                                                                                                                              |
| <p>* Catégories spéciales de documents cités:</p> <div style="display: flex;"> <div style="width: 50%;"> <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> </div> <div style="width: 50%;"> <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> </div> </div> |                                                                                                                   |                                                                                                                              |
| <p>Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée</p> <p style="text-align: center;"><b>19 février 2013</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                   | <p>Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale</p> <p style="text-align: center;"><b>27/02/2013</b></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<br/>         NL - 2280 HV Rijswijk<br/>         Tel. (+31-70) 340-2040,<br/>         Fax: (+31-70) 340-3016</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   | <p>Fonctionnaire autorisé</p> <p style="text-align: center;"><b>Fittante, Guglielmo</b></p>                                  |

| C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS |                                                                                                                                                                                                              |                               |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Catégorie*                                      | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                                                                                                               | no. des revendications visées |
| X                                               | DE 195 10 789 A1 (JOHNSON CONTROLS NAUE ENGINEER [DE] )<br>26 septembre 1996 (1996-09-26)                                                                                                                    | 1-4, 10                       |
| Y                                               | abrégé; figures 1-3<br>colonne 1, ligne 28 - ligne 52<br>colonne 2, ligne 1 - ligne 12<br>colonne 2, ligne 49 - colonne 3, ligne 17;<br>figures 1, 4, 5<br>-----                                             | 6                             |
| Y                                               | DE 10 2005 037785 A1 (DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE] ) 15 février 2007 (2007-02-15)<br>abrégé; figure 1<br>page 2/9 , alinéa 0008 - alinéa 0009<br>page 3/9 , alinéa 0013 - alinéa 0018;<br>figures 2-4<br>----- | 8,9                           |
| A                                               | US 2001/035670 A1 (PRASATEK CRAIG [US] )<br>1 novembre 2001 (2001-11-01)<br>abrégé<br>page 1, alinéa 0012 - alinéa 0016; figures 1, 2<br>-----                                                               | 1-10                          |
| A                                               | US 5 009 467 A (MCCOY DAVID C [US] )<br>23 avril 1991 (1991-04-23)<br>abrégé; figure 1<br>cf. notamment la colonne 4, ligne 46;<br>colonne 3, ligne 39 - colonne 4, ligne 54;<br>figure 2<br>-----           | 1-10                          |
| X,P                                             | EP 2 474 441 A1 (WONDERLAND NURSERY GOODS [HK] ) 11 juillet 2012 (2012-07-11)<br>abrégé; figure 1A<br>page 6, colonne 9, alinéa 0063; figure 6B<br>-----                                                     | 1-6,8                         |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2013/050008

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| GB 2454367 A                                    | 06-05-2009             | CN 101423034 A                          | 06-05-2009             |
|                                                 |                        | CN 102350960 A                          | 15-02-2012             |
|                                                 |                        | DE 102008055761 A l                     | 07-05-2009             |
|                                                 |                        | GB 2454367 A                            | 06-05-2009             |
|                                                 |                        | US 2009115230 A l                       | 07-05-2009             |
|                                                 |                        | US 2011127811 A l                       | 02-06-2011             |
|                                                 |                        | US 2012038191 A l                       | 16-02-2012             |
| US 2011133533 A l                               | 09-06-2011             | US 2011133533 A l                       | 09-06-2011             |
|                                                 |                        | W0 2012118600 A l                       | 07-09-2012             |
| DE 19510789 A l                                 | 26-09-1996             | AUCUN                                   |                        |
| DE 102005037785 A l                             | 15-02-2007             | AUCUN                                   |                        |
| US 2001035670 A l                               | 01-11-2001             | AUCUN                                   |                        |
| US 5009467 A                                    | 23-04-1991             | AUCUN                                   |                        |
| EP 2474441 A l                                  | 11-07-2012             | CN 102582480 A                          | 18-07-2012             |
|                                                 |                        | EP 2474441 A l                          | 11-07-2012             |
|                                                 |                        | JP 2012144249 A                         | 02-08-2012             |
|                                                 |                        | US 2012175922 A l                       | 12-07-2012             |