

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
16 octobre 2003 (16.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2003/084781 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B60R 5/04

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/001037

(22) Date de dépôt international : 2 avril 2003 (02.04.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/04355 8 avril 2002 (08.04.2002) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : CAUSSIN, Pascal [FR/FR]; 17, rue du  
Maréchal Foch, F-78110 Le Vesinet (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

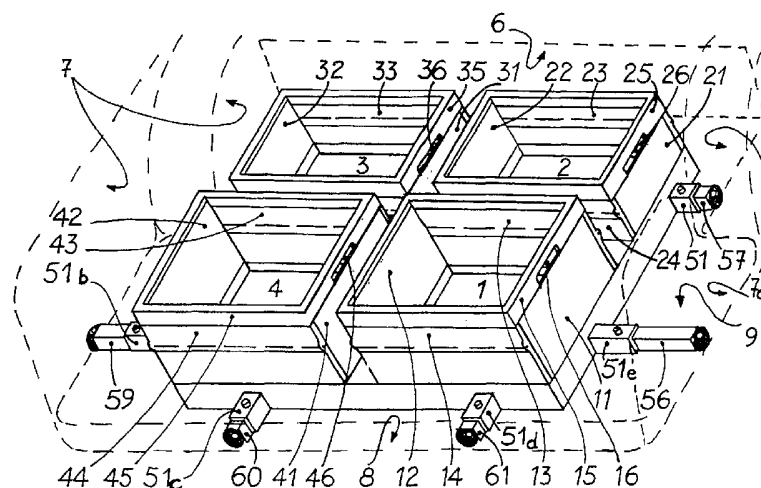
— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 1 avril 2004

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR VERTICAL DIVISION OF A MOTOR VEHICLE TRUNK WITH FOLDING MODULES WITH INSTANT OPENING

(54) Titre : DISPOSITIF DE COMPARTIMENTAGE VERTICAL DE COFFRE DE VEHICULE PAR MODULES PLIANTS A OUVERTURE INSTANTANEE



(57) Abstract: The invention concerns a device for vertical division of the part of a motor vehicle forming the trunk with several parallelepiped folding modules (1, 2, 3, 4), integral with a fixed base (5) which may or not be merged with the trunk floor (9). The independent modules open instantaneously and close by simultaneous pivoting and folding of all the partitions forming each module or compartment. If required, when the fixed base (5) of the device is independent of the trunk floor (9) and set thereon, it is immobilized by co-operating with the trunk internal side walls (6, 7, 7a, 8) by wedging and retaining means, some of which are sliding (51, 51b, 51c, 51d, 51e). The partitions are articulated and self-locking: folding (13, 14, 23, 24, 33, 34, 43, 44) or pivoting (11, 12, 21, 22, 31, 32, 41, 42), horizontal in rest position. When in use position, they are vertical, and delimit internal individual storage compartments (1, 2, 3, 4). The invention, preferably prefabricated in plastic material, is applicable to motor vehicles and concern existing vehicles, as well as those which may originally be equipped with same.

[Suite sur la page suivante]

WO 2003/084781 A3



*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

**(57) Abrégé :** L'invention concerne un dispositif de compartimentage vertical de la partie d'un véhicule formant coffre au moyen de plusieurs modules dépliant, parallélépipédiques (1, 2, 3, 4), solidaires d'une base fixe (5) qui peut ou non être confondue avec le plancher du coffre (9). Les modules indépendants s'ouvrent instantanément et se referment par pivotement et pliage simultané de toutes les cloisons formant chaque module ou compartiment. Selon nécessité, lorsque la base fixe (5) du dispositif est indépendante du plancher du coffre (9) et posée sur celui-ci, elle est immobilisée en coopérant aux parois latérales internes du coffre (6, 7, 7a, 8) par des moyens calage et de retenue dont certains sont coulissants (51, 51b, 51c, 51d, 51e). Les cloisons sont articulées et autobloquantes: pliantes (13, 14, 23, 24, 33, 34, 43, 44) ou pivotantes (11, 12, 21, 22, 31, 32, 41, 42), horizontales en position de repos. En position d'utilisation, elles sont verticales, délimitent des compartiments de rangement individuels internes (1, 2, 3, 4). L'invention, préférablement fabriquée en matière plastique, trouve son application dans le domaine de l'automobile et concerne les véhicules déjà en circulation, comme ceux pouvant être équipés d'origine d'un tel dispositif.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat. Application No
PCT/TRN 03/01037

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 B60R5/04
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B60R
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 practical, 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.
Y	US 4 226 348 A (DOTTOR FRANK A ET AL) 7 October 1980 (1980-10-07) column 10, line 57 -column 11, line 3 column 13, line 27 - line 50; figures 14,20,21,24-27,34,39,43 abstract	1-12
Y	US 5 469 999 A (PHIRIPPIDIS GEORGE) 28 November 1995 (1995-11-28) abstract; figure 2A	1-12
A	DE 200 07 133 U (BONN HEINZ OTTO ;BJOERNETUN MATS (SE); TAIJONLAHTI KARL (SE)) 7 September 2000 (2000-09-07) abstract; figure 2	1-12
-/--		

<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.	<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.
* Special categories of cited documents :	
*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document 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  <h3 style="text-align: center;">29 September 2003</h3>	Date of mailing of the international search report  <h3 style="text-align: center;">09/10/2003</h3>
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  <h2 style="text-align: center;">Wauters, J</h2>

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internationa Application No  
PCT/FR 03/01037

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 943 488 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG ;KARMANN GMBH W (DE)) 22 September 1999 (1999-09-22) abstract; figures 1,2 -----	1-12

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interr	lication No
PC1,111 00/01037	

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4226348	A	07-10-1980	NONE	
US 5469999	A	28-11-1995	NONE	
DE 20007133	U	07-09-2000	DE 20007133 U1	07-09-2000
EP 0943488	A	22-09-1999	DE 19811847 A1 EP 0943488 A1	23-09-1999 22-09-1999

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande No	PCT/FR 03/01037
------------	-----------------

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> CIB 7 B60R5/04
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 B60R
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 4 226 348 A (DOTTOR FRANK A ET AL) 7 octobre 1980 (1980-10-07) colonne 10, ligne 57 - colonne 11, ligne 3 colonne 13, ligne 27 - ligne 50; figures 14,20,21,24-27,34,39,43 abrégé	1-12
Y	US 5 469 999 A (PHIRIPPIDIS GEORGE) 28 novembre 1995 (1995-11-28) abrégé; figure 2A	1-12
A	DE 200 07 133 U (BONN HEINZ OTTO ;BJOERNETUN MATS (SE); TAIJONLAHTI KARL (SE)) 7 septembre 2000 (2000-09-07) abrégé; figure 2	1-12
-/--		

<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	<input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
--	--

- |  |   |
|--|---|
| * Catégories spéciales de documents cités:<br>*A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent<br>*E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date<br>*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)<br>*O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens<br>*P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée | *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<br>*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<br>*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<br>*&* document qui fait partie de la même famille de brevets |
|--|---|

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée <p style="text-align: center; font-weight: bold;">29 septembre 2003</p>	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale <p style="text-align: center; font-weight: bold;">09/10/2003</p>
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Wauters, J</p>

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Deman                      onale No  
 PCT/FR 99/01037

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 943 488 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG ;KARMANN GMBH W (DE)) 22 septembre 1999 (1999-09-22) abrégé; figures 1,2 -----	1-12

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. nationale No  
PC 1, 11, 00, J1037

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4226348	A	07-10-1980	AUCUN	
US 5469999	A	28-11-1995	AUCUN	
DE 20007133	U	07-09-2000	DE 20007133 U1	07-09-2000
EP 0943488	A	22-09-1999	DE 19811847 A1 EP 0943488 A1	23-09-1999 22-09-1999