

WO 2008/053111 A3



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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL,

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

- (88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

10 juillet 2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/052250

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B60R5/04 B62D33/03 B60J5/10

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)

B60R B62D B60J

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.
X	US 5 692 792 A (KLAR MINOR DOR [IL]) 2 December 1997 (1997-12-02)	1,5,6,8, 10-13,16
Y	column 6, line 43 - line 52; figure 4	2-4,7,9, 14,15
Y	US 6 890 013 B2 (LACY LAWRENCE O [US]) 10 May 2005 (2005-05-10)	2-4,7
Y	column 5, line 27 - line 65; figures 1A-1C	
Y	US 2003/127874 A1 (MCLAUGHLIN IAN [US] ET AL) 10 July 2003 (2003-07-10)	9
Y	abstract; figure 1	
Y	US 6 312 034 B1 (COLEMAN II JAMES C [US] ET AL) 6 November 2001 (2001-11-06)	14
	abstract; figure 1A	
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family 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

6 mai 2008

Date of mailing of the international search report

21/05/2008

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

Wiberg, Sten

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/052250

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2005/285422 A1 (BARTOS ANDREW L [US] ET AL) 29 December 2005 (2005-12-29) abstract; figure 2 -----	15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2007/052250

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5692792	A	02-12-1997	IL 112829 A	31-01-1996
US 6890013	B2	10-05-2005	US 6568733 B1	27-05-2003
			US 2003136595 A1	24-07-2003
			US 2003137160 A1	24-07-2003
US 2003127874	A1	10-07-2003	NONE	
US 6312034	B1	06-11-2001	NONE	
US 2005285422	A1	29-12-2005	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2007/052250

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. B60R5/04 B62D33/03 B60J5/10		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) B60R B62D B60J		
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 cela est 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
X	US 5 692 792 A (KLAR MINOR DOR [IL]) 2 décembre 1997 (1997-12-02) colonne 6, ligne 43 - ligne 52; figure 4	1,5,6,8, 10-13,16 2-4,7,9, 14,15
Y	----- US 6 890 013 B2 (LACY LAWRENCE O [US]) 10 mai 2005 (2005-05-10) colonne 5, ligne 27 - ligne 65; figures 1A-1C	2-4,7
Y	----- US 2003/127874 A1 (MCLAUGHLIN IAN [US] ET AL) 10 juillet 2003 (2003-07-10) abrégé; figure 1	9
Y	----- US 6 312 034 B1 (COLEMAN II JAMES C [US] ET AL) 6 novembre 2001 (2001-11-06) abrégé; figure 1A ----- -/-	14
☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents ☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités: *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *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) *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *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 *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 *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 *&* document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 6 mai 2008		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 21/05/2008
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 Wiberg, Sten

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/052250

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 2005/285422 A1 (BARTOS ANDREW L [US] ET AL) 29 décembre 2005 (2005-12-29) abrégé; figure 2 -----	15

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2007/052250

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5692792	A	02-12-1997	IL 112829 A	31-01-1996
US 6890013	B2	10-05-2005	US 6568733 B1	27-05-2003
			US 2003136595 A1	24-07-2003
			US 2003137160 A1	24-07-2003
US 2003127874	A1	10-07-2003	AUCUN	
US 6312034	B1	06-11-2001	AUCUN	
US 2005285422	A1	29-12-2005	AUCUN	