

(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
12 juillet 2007 (12.07.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/077331 A3

(51) Classification internationale des brevets :
E05B 17/20 (2006.01) *E05B 9/04* (2006.01)
E05B 9/08 (2006.01) *E05B 15/16* (2006.01)

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **VALEO
SECURITE HABITACLE** [FR/FR]; 42, rue Le Corbusier
- Europarc, F-94042 Créteil Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/002807

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **GIA-
COMIN, Fabrice** [FR/FR]; c/o Valéo Sécurité Habitacle,
42, rue Le Corbusier - Europarc, F-94042 Créteil Cedex
(FR). **CANARD, Louis** [FR/FR]; c/o Valéo Sécurité
Habitacle, 42, rue Le Corbusier - Europarc, F-94042
Créteil Cedex (FR).

(22) Date de dépôt international :
20 décembre 2006 (20.12.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(74) Mandataire : **LETEINTURIER, Pascal**; Valéo Sécurité
Habitacle, 42, rue Le Corbusier - Europarc, F-94042 Créteil
Cedex (FR).

(26) Langue de publication : français

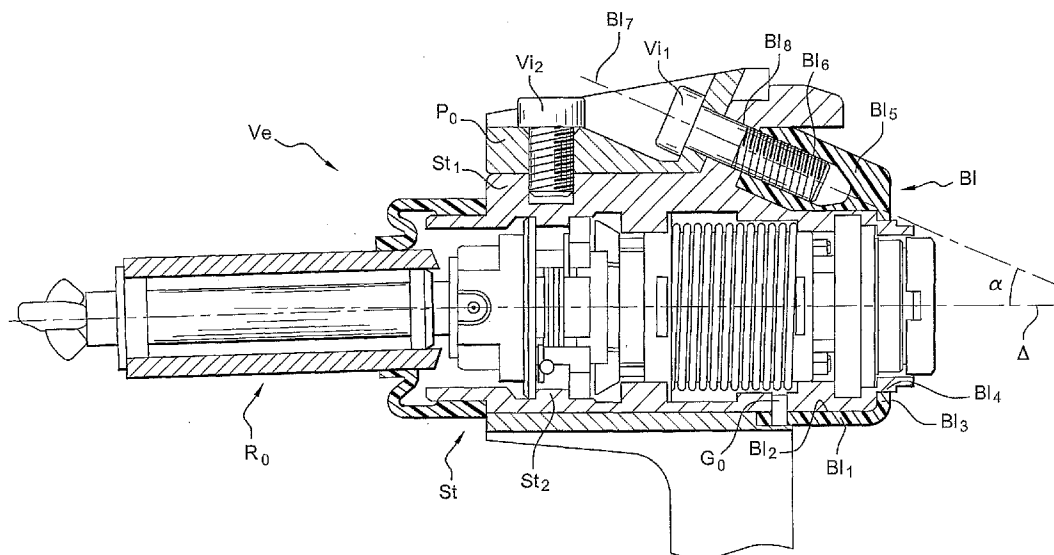
(30) Données relatives à la priorité :
0512996 20 décembre 2005 (20.12.2005) FR

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR PROTECTING A DOOR LOCK

(54) Titre : DISPOSITIF DE PROTECTION DE VERROU DE PORTE



(57) Abstract: The invention relates to a device for protecting a lock (Ve), said device consisting of a rotor (Ro), a stator (St) consisting of two parts (St₁, St₂), and an essentially bell-shaped shield (Bl) which is arranged next to the external circular end of the stator (St), in a form-fitting manner, said shield (Bl) comprising: a projection (Bl₅) which engages, in a form-fitting manner, in a housing provided in at least one of the two parts (St₁, St₂) of the stator (St); and a screw (Vi₁) which tightens together a handle (Po), the sheet metal of the operating sash of the vehicle, the above-mentioned at least one of said two parts (St₁, St₂), of the stator (St), and the shield (Bl).

(57) Abrégé : Dispositif de protection de verrou (Ve) constitué d'un rotor (Ro), d'un stator (St) en deux parties (St₁, St₂) et d'un blindage (Bl), en forme essentiellement de cloche, situé au voisinage de l'extrémité circulaire extérieure du stator (St), en correspondance de forme avec ladite extrémité extérieure du stator (St), lequel blindage (Bl) comprend : une projection (Bl₅), venant s'emboîter dans un logement, en correspondance de forme, réalisé dans au moins une desdites . deux parties (St₁, St₂), du stator (St) ; une vis (Vi₁),

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/077331 A3



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, 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.

FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, 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

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

20 septembre 2007

(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,

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2006/002807

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. E05B17/20 E05B9/08 E05B9/04 ADD. E05B15/16		
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) E05B		
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.
E	WO 2007/028604 A (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]; LENNHOF RALF [DE]; VELICANIN MENSUR) 15 March 2007 (2007-03-15) the whole document	1-4
X	EP 1 277 900 A (VALEO SICUREZZA ABITACOLO SPA [IT]) 22 January 2003 (2003-01-22) column 2, line 37 - column 3, line 47 figure 1	1-3
Y		4,5
Y	EP 0 957 219 A (AUGUST KNAPP SCHLIESSTECHNIK G [DE]) 17 November 1999 (1999-11-17) paragraph [0031] figure 7	4,5
	----- -/--	
☒ 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 5 June 2007		Date of mailing of the international search report 25/06/2007
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Bitton, Alexandre

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2006/002807

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 203 12 399 U1 (WILLACH GMBH GEB [DE]) 6 November 2003 (2003-11-06) figures 2,3 -----	1-3
X	EP 1 026 343 A (ANTIVOLS SIMPLEX SA [FR]) 9 August 2000 (2000-08-09) the whole document -----	1
A	DE 101 46 026 C1 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]) 31 October 2002 (2002-10-31) the whole document -----	1
A	US 5 477 712 A (HILL MARK L [US]) 26 December 1995 (1995-12-26) the whole document -----	1
A	DE 200 16 108 U1 (KIEKERT AG [DE]) 18 January 2001 (2001-01-18) line 16 - page 8, line 9 figures 1-3 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2006/002807

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2007028604	A	15-03-2007	DE 102005042350 A1	15-03-2007
EP 1277900	A	22-01-2003	AT 350552 T	15-01-2007
EP 0957219	A	17-11-1999	AT 208854 T	15-11-2001
			DE 29808432 U1	30-07-1998
DE 20312399	U1	06-11-2003	EP 1505228 A2	09-02-2005
EP 1026343	A	09-08-2000	FR 2789431 A1	11-08-2000
DE 10146026	C1	31-10-2002	CN 1555452 A	15-12-2004
			WO 03025320 A1	27-03-2003
			EP 1427905 A1	16-06-2004
			US 2004183321 A1	23-09-2004
US 5477712	A	26-12-1995	NONE	
DE 20016108	U1	18-01-2001	AT 266785 T	15-05-2004
			AU 9381401 A	26-03-2002
			WO 0222996 A1	21-03-2002
			EP 1317594 A1	11-06-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2006/002807

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. E05B17/20 E05B9/08 E05B9/04 ADD. E05B15/16		
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) E05B		
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) EP0-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
E	WO 2007/028604 A (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]; LENNHOFF RALF [DE]; VELICANIN MENSUR) 15 mars 2007 (2007-03-15) le document en entier -----	1-4
X	EP 1 277 900 A (VALEO SICUREZZA ABITACOLO SPA [IT]) 22 janvier 2003 (2003-01-22) colonne 2, ligne 37 - colonne 3, ligne 47 figure 1	1-3
Y	-----	4,5
Y	EP 0 957 219 A (AUGUST KNAPP SCHLIESSTECHNIK G [DE]) 17 novembre 1999 (1999-11-17) alinéa [0031] figure 7 -----	4,5
-/-		
☒ 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 5 juin 2007		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 25/06/2007
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. 31651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Bitton, Alexandre

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2006/002807

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 203 12 399 U1 (WILLACH GMBH GEB [DE]) 6 novembre 2003 (2003-11-06) figures 2,3 -----	1-3
X	EP 1 026 343 A (ANTIVOLS SIMPLEX SA [FR]) 9 août 2000 (2000-08-09) le document en entier -----	1
A	DE 101 46 026 C1 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]) 31 octobre 2002 (2002-10-31) le document en entier -----	1
A	US 5 477 712 A (HILL MARK L [US]) 26 décembre 1995 (1995-12-26) le document en entier -----	1
A	DE 200 16 108 U1 (KIEKERT AG [DE]) 18 janvier 2001 (2001-01-18) ligne 16 - page 8, ligne 9 figures 1-3 -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2006/002807

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2007028604	A	15-03-2007	DE 102005042350 A1	15-03-2007
EP 1277900	A	22-01-2003	AT 350552 T	15-01-2007
EP 0957219	A	17-11-1999	AT 208854 T	15-11-2001
			DE 29808432 U1	30-07-1998
DE 20312399	U1	06-11-2003	EP 1505228 A2	09-02-2005
EP 1026343	A	09-08-2000	FR 2789431 A1	11-08-2000
DE 10146026	C1	31-10-2002	CN 1555452 A	15-12-2004
			WO 03025320 A1	27-03-2003
			EP 1427905 A1	16-06-2004
			US 2004183321 A1	23-09-2004
US 5477712	A	26-12-1995	AUCUN	
DE 20016108	U1	18-01-2001	AT 266785 T	15-05-2004
			AU 9381401 A	26-03-2002
			WO 0222996 A1	21-03-2002
			EP 1317594 A1	11-06-2003