



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
27.06.2007 Bulletin 2007/26

(51) Int Cl.:
H01H 11/00 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
05.07.2006 Bulletin 2006/27

(21) Numéro de dépôt: **05112534.2**

(22) Date de dépôt: **20.12.2005**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK YU

(30) Priorité: **28.12.2004 ES 200403097**

(71) Demandeur: **VALEO SISTEMAS DE SEGURIDAD Y DE CIERRE, S.A.**
Olesa de Montserrat (Barcelona) (ES)

(72) Inventeurs:
• **VILARDELL, Joan**
94042, CRETEIL (FR)
• **POMMEL, Sylvain**
94042, CRETEIL (FR)

(74) Mandataire: **Gavin, Pablo**
Valeo Sécurité Habitacle
42 Rue Le Corbusier - Europarc
94042 Creteil Cedex (FR)

(54) **Procédé de fabrication d'un interrupteur d'ouverture pour portes ou portes de coffre de véhicules, et interrupteur obtenu grâce à ce procédé**

(57) L'interrupteur comprend un micro-rupteur (6, 6a) pourvu de pattes métalliques (8, 8a), le micro-rupteur cité (6, 6a) étant uni à un câble électrique (9) ou bien à des terminaux électriques (13) par l'intermédiaire d'un élément de connexion (10, 10a, 14, 14a), et un couvercle (4) surmoulé sur les dix éléments selon l'une des étapes suivantes :

a) Surmoulé à basse pression un polymère sur le micro-rupteur (6, 6a) en obtenant ainsi un corps intermédiaire

(12 à 12d) ;

b) Surmoulé un polymère sur l'ensemble formé par le corps intermédiaire obtenu à l'étape a), l'extrémité du câble (9) ou les terminaux électriques (13) et l'élément de connexion, à l'aide d'une machine d'injection à haute pression conventionnelle, obtenant ainsi une couverture (11 à 11b), laquelle, jointe audit corps intermédiaire forme le couvercle (4).

On obtient un micro-rupteur plus fiable diminuant le nombre de pièces défectueuses.

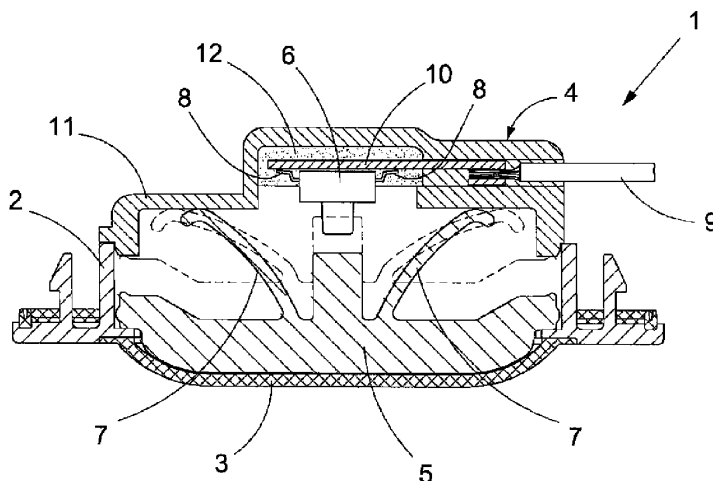


Fig. 3



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	DE 12 76 780 B (WOLFGANG FEIERBACH; WERNER KERBER) 5 septembre 1968 (1968-09-05) * le document en entier *	1-24	INV. H01H11/00
A	EP 1 128 405 A (CHERRY GMBH [DE]) 29 août 2001 (2001-08-29) * abrégé; figure 2 *	1,11	
A	DE 41 39 091 A1 (HOFSASS P [DE] HOFSAES GEB ZEITZ [DE]; HOFSAES MARCEL PETER [DE]; HOFS) 26 août 1993 (1993-08-26) * abrégé; figure 3 *	1,11	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			H01H
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 16 mai 2007	Examineur Simonini, Stefano
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 05 11 2534

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

16-05-2007

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 1276780	B	05-09-1968	AUCUN	
EP 1128405	A	29-08-2001	JP 2001250445 A	14-09-2001
			US 2001042679 A1	22-11-2001
DE 4139091	A1	26-08-1993	DE 4143671 C2	28-02-2002

EPO FORM P0480

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82