

(19)



(11)

EP 1 801 324 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

05.05.2010 Patentblatt 2010/18

(51) Int Cl.:

E05B 7/00 (2006.01)**E05B 65/12 (2006.01)****E05B 17/22 (2006.01)****E05B 47/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

27.06.2007 Patentblatt 2007/26(21) Anmeldenummer: **06024758.2**(22) Anmeldetag: **30.11.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

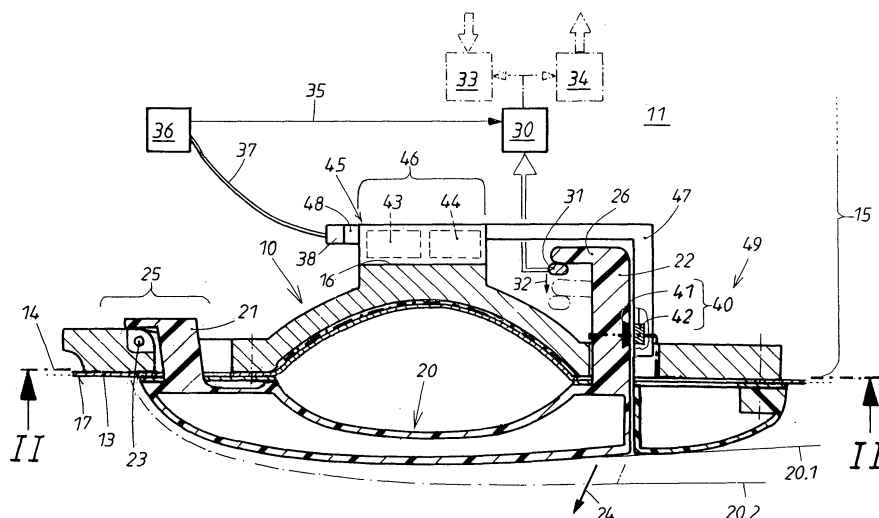
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS(30) Priorität: **21.12.2005 DE 102005061167**(71) Anmelder: **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG****42551 Velbert (DE)**(72) Erfinder: **Mönig, Stefan****58332 Schwelm (DE)**(74) Vertreter: **Mentzel, Norbert****Patentanwälte Dipl.-Phys. Mentzel****Dipl.-Ing. Ludewig,****Kleiner Werth 34****42275 Wuppertal (DE)****(54) Vorrichtung zum Entriegeln und Verriegeln eines Schlosses in einem Fahrzeug**

(57) Bei einer Vorrichtung zum Entriegeln (34) und Verriegeln (34) eines Schlosses (30) in einem Fahrzeug befindet sich eine Handhabe (20) an der Tür (15), die an einem im Türinneren (11) befindlichen Träger (10) sitzt. Zum Entriegeln (34) oder Verriegeln (33) des Schlosses (30) dient ein berührungsloser Sensor (40), dessen stationärer Sensorteil (52) mittelbar oder unmittelbar am Träger (10) und dessen beweglicher Sensorteil (41) an der Handhabe (20) integriert sind. Um einen platzsparenden Aufbau der Vorrichtung zu gewährleisten, wird

der Umstand genutzt, dass der Sitz (25) der Handhabe (20) am Träger (10) nicht nur die bestimmungsgemäße Sollbetätigung (24) zum Öffnen des Schlosses (30) zulässt, sondern bei einer richtungsmäßig abweichenden Betätigung (28) ein Sitz-Spiel (27) aufweist. Dieses Spiel wird zu einer "Spielbetätigung" genutzt, wo über den Sensor (40) eine Verriegelung (33) des Schlosses (30) veranlasst wird, wenn vorausgehend, bei der Sollbetätigung eine Entriegelung über den Sensor (40) erfolgte, (Fig. 1).

**FIG. 1****12****EP 1 801 324 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 02 4758

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	WO 2005/116376 A1 (HUF HÜLSBECK & FÜRST GMBH & CO. KG) 8. Dezember 2005 (2005-12-08) * Seite 2, Absatz 2 - Seite 3, Absatz 2 * * Seite 4, Absatz 1 - Seite 8, Absatz 2 * -----	1-12	INV. E05B7/00 E05B65/12 E05B17/22 E05B47/00
A,D	EP 1 111 171 A1 (VALEO SECURITE HABITACLE) 27. Juni 2001 (2001-06-27) * Absätze [0017] - [0069]; Abbildungen 4,8,10,15 * -----	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. März 2010	Prüfer Cruyplant, Lieve
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 02 4758

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-03-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005116376 A1	08-12-2005	AT 434701 T	15-07-2009
		CN 1961128 A	09-05-2007
		DE 102004026442 A1	22-12-2005
		EP 1774125 A1	18-04-2007
		US 2008021619 A1	24-01-2008

EP 1111171 A1	27-06-2001	DE 60010841 D1	24-06-2004
		DE 60010841 T2	12-05-2005
		FR 2802564 A1	22-06-2001
		JP 2001227205 A	24-08-2001
		US 2001004233 A1	21-06-2001

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82