



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11) EP 2 535 489 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.03.2015 Patentblatt 2015/11

(51) Int Cl.:
E05B 65/12 (0000.00) **E05B 1/00** (2006.01)
E05B 49/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.12.2012 Patentblatt 2012/51

(21) Anmeldenummer: 12170307.8

(22) Anmeldetag: 31.05.2012

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 17.06.2011 DE 102011051165

(71) Anmelder: **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG
42551 Velbert (DE)**

 (72) Erfinder: **Müller, Ulrich
42549 Velbert (DE)**

 (74) Vertreter: **Vogel, Andreas et al
Bals & Vogel
Universitätsstrasse 142
44799 Bochum (DE)**

(54) Handhabe eines beweglichen Teils mit einer Elektronikbaugruppe, die an unterschiedlichen Bauteilen angeordnet ist

(57) Die Erfindung betrifft eine Handhabe eines beweglichen Teils (1) eines Kraftfahrzeuges, insbesondere einer Tür, einer Heckklappe oder dergleichen, mit einem am beweglichen Teil (1) für einen Benutzer von Außen zugänglichen Griff (10), einer Elektronikbaugruppe (30), die zumindest ein Sensorelement (31, 32) und eine Elektronik (33) aufweist, wobei die Elektronikbaugruppe (30) geeignet ist vom Benutzer in der Nähe des Griffes (10) aktiviert zu werden und mit einem kraftfahrzeugseitigen Sicherheitssystem (2) zu kommunizieren, das Sensorelement (31, 32) sowie die Elektronik (33) zwar miteinan-

der verbunden sind, jedoch an zwei unterschiedlichen Bauteilen angeordnet sind, wobei das erste Bauteil der Griff (10) ist, an dem das Sensorelement (31, 32) angeordnet ist, das zweite Bauteil ein fahrzeugseitiges Bauteil, insbesondere das bewegliche Teil (1) ist, an dem die Elektronik (33) angeordnet ist, und der Griff (10) eine Kavität (11) und einen dünnwandigen Hüllkörper (12) aufweist, der Hüllkörper (12) die Kavität (11) umfasst und als Träger für das Sensorelement (31, 32) dient, wobei die Kavität (11) im Wesentlichen bauteilfrei ist.

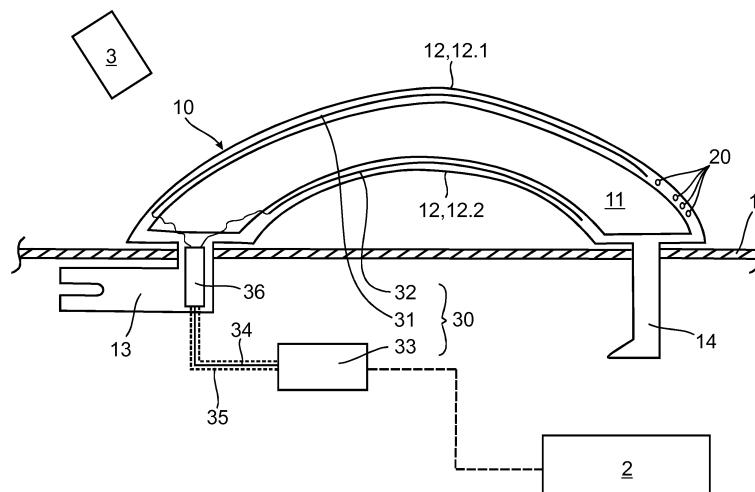


Fig. 1

5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 17 0307

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2008/079537 A1 (TOUGE HIROSHI [JP]) 3. April 2008 (2008-04-03) * das ganze Dokument * -----	1-15	INV. E05B65/12 E05B1/00 E05B49/00
X	DE 103 48 719 A1 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]) 12. Mai 2005 (2005-05-12) * das ganze Dokument *	1-15	E05B85/16 E05B81/78
X	DE 10 2005 057556 A1 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]) 31. Mai 2007 (2007-05-31) * das ganze Dokument *	1	
X	US 2003/063037 A1 (MARCH PHILIP A [US] ET AL) 3. April 2003 (2003-04-03) * das ganze Dokument *	1	
X	EP 2 275 243 A1 (TAIHEIYO KOGYO KK [JP]) 19. Januar 2011 (2011-01-19) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. Januar 2015	Prüfer Geerts, Arnold
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

5
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 17 0307

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

10
28-01-2015

	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2008079537	A1	03-04-2008	JP 2008082069 A US 2008079537 A1	10-04-2008 03-04-2008

20	DE 10348719	A1	12-05-2005	CN 1867747 A DE 10348719 A1 EP 1673513 A1 KR 20060098388 A US 2007182166 A1 WO 2005047629 A1	22-11-2006 12-05-2005 28-06-2006 18-09-2006 09-08-2007 26-05-2005

25	DE 102005057556	A1	31-05-2007	KEINE	

30	US 2003063037	A1	03-04-2003	AT 377530 T AU 2002340054 A1 DE 60223405 T2 EP 1461234 A2 US 2003063037 A1 US 2006119524 A1 WO 03029049 A2	15-11-2007 14-04-2003 21-08-2008 29-09-2004 03-04-2003 08-06-2006 10-04-2003

35	EP 2275243	A1	19-01-2011	CN 101957217 A EP 2275243 A1 JP 2011039027 A US 2011012378 A1	26-01-2011 19-01-2011 24-02-2011 20-01-2011

40					
45					
50					
55	EPO FORM P0461				

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