

(19)



(11)

EP 2 325 419 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.11.2012 Patentblatt 2012/45

(51) Int Cl.:
E05B 1/00 (2006.01) E05B 65/20 (2006.01)
E05B 15/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.05.2011 Patentblatt 2011/21

(21) Anmeldenummer: **10191475.2**

(22) Anmeldetag: **17.11.2010**

(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

(72) Erfinder:
• **Müller, Dirk**
45359, Essen (DE)
• **Kalesse, Michael**
40885, Ratingen (DE)
• **Lennhoff, Ralf**
58093, Hagen (DE)

(30) Priorität: **18.11.2009 DE 102009053553**

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

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

(54) **Sicherheitstürgriff**

(57) Die Erfindung betrifft ein Türgriffmodul (10) für ein Fahrzeug mit einem Türgriff (11), der zum Öffnen einer Tür oder Klappe durch einen Benutzer in einem Lagerrahmen (12) bewegbar gelagert ist, wobei der Türgriff (11) zumindest eine Ruhestellung (Ia) und eine Arbeitsstellung (Ib) aufweist, einer mechanischen Koppelungseinheit (13), durch die eine Bewegung des Türgriffs (11) von der Ruhestellung (Ia) in die Arbeitsstellung (Ib) auf ein Schloss übertragbar ist, einer Crashsperre (14), die bei Einwirkung einer Beschleunigungskraft (60), insbesondere bei einem Unfall, die Bewegung des Türgriffs

(11) und/oder der Koppelungseinheit (13) derart verhindert, dass eine Betätigung des Schlosses vermieden wird.

Dazu ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass die Crashsperre (14) bei der Einwirkung einer Beschleunigungskraft (60) eine Zusatzfeder (15) aktiviert, wobei die Zusatzfeder (15) eine deutliche Federkraft in Form einer Zusatzkraft auf den beweglichen Türgriff (11) ausübt, um den Türgriff (11) in die Ruhestellung (Ia) zu drücken.

Fern ist die Erfindung auch ein Verfahren zur Sicherung eines Türgriffmoduls (10) mit einem beweglichen Türgriff (11) gerichtet.

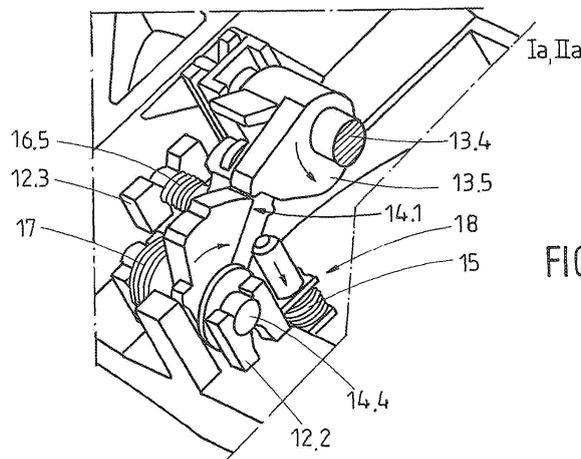


FIG. 2

EP 2 325 419 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 19 1475

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,P	WO 2010/043573 A1 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]; BLAND TIM [GB]) 22. April 2010 (2010-04-22) * das ganze Dokument * -----	1-8,13, 14	INV. E05B1/00 E05B65/20 E05B15/04
X,P	WO 2010/049311 A1 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]; NIEGELOH ANDREAS [DE]) 6. Mai 2010 (2010-05-06) * das ganze Dokument * -----	1,3,4, 12-14	
A	WO 2006/003197 A1 (VALEO SICUREZZA ABITACOLO SPA [IT]; SAVANT FIORENZO [FR]; DE BOURAYNE) 12. Januar 2006 (2006-01-12) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. Oktober 2012	Prüfer Robelin, Fabrice
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 10 19 1475

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.

01-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2010043573 A1	22-04-2010	CN 102187041 A	14-09-2011
		EP 2334883 A1	22-06-2011
		GB 2464311 A	14-04-2010
		KR 20110084234 A	21-07-2011
		US 2011181058 A1	28-07-2011
		WO 2010043573 A1	22-04-2010

WO 2010049311 A1	06-05-2010	DE 102008060465 A1	06-05-2010
		EP 2342406 A1	13-07-2011
		WO 2010049311 A1	06-05-2010

WO 2006003197 A1	12-01-2006	AT 416289 T	15-12-2008
		EP 1766164 A1	28-03-2007
		JP 4791464 B2	12-10-2011
		JP 2008506049 A	28-02-2008
		US 2008036219 A1	14-02-2008
		WO 2006003197 A1	12-01-2006

EPO FORM P0461

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