

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 380 716 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**18.10.2006 Patentblatt 2006/42**

(51) Int Cl.:

**E05C 3/24** (2006.01)**E05C 9/00** (2006.01)**E05B 15/16** (2006.01)**E05B 53/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**14.01.2004 Patentblatt 2004/03**(21) Anmeldenummer: **03014139.4**(22) Anmeldetag: **24.06.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

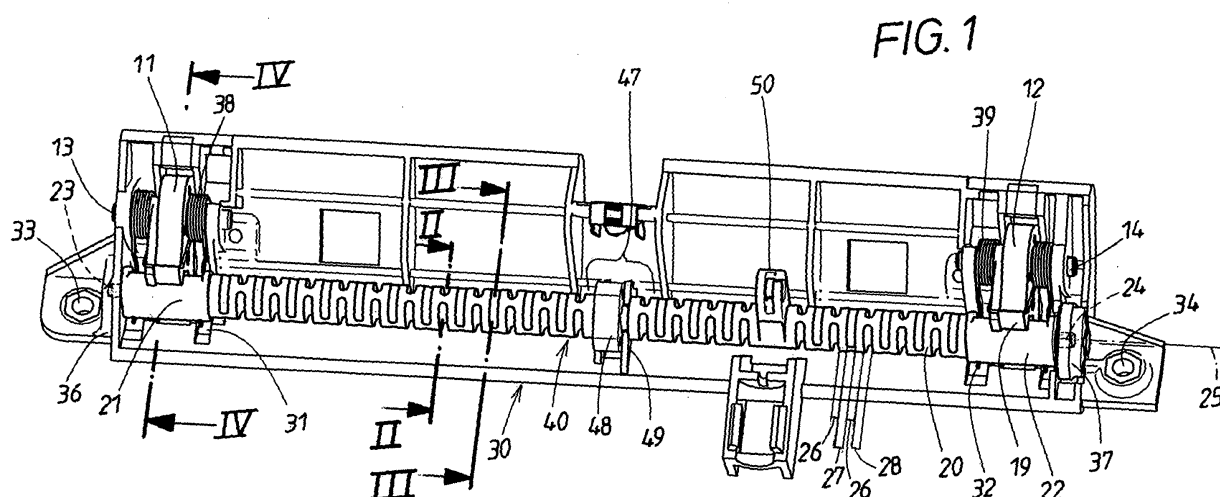
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL LT LV MK**(30) Priorität: **10.07.2002 DE 20210658 U**(71) Anmelder: **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG****42551 Velbert (DE)**(72) Erfinder: **Geurden, Armin****D-47929 Grefrath (DE)**(74) Vertreter: **Mentzel, Norbert****Patentanwälte Dipl.-Phys. Buse,****Dipl.-Phys. Mentzel,****Dipl.-Ing. Ludewig,****Kleiner Werth 34****42275 Wuppertal (DE)****(54) Verschluss mit zwei Drehfallen, insbesondere für Fahrzeuge**

(57) Zum Verriegeln eines beweglichen Teils gegenüber einem stationären Teil wird ein Verschluss verwendet, der zwei beabstandete Drehfallen (11, 12) umfasst. Die Drehfallen (11, 12) greifen in der Schließlage in zwei Schließstücke ein. Die beiden Drehfallen (11, 12) werden von zwei Sperrgliedern (21, 22) in ihrer Schließlage gehalten. Diese Sperrglieder (21, 22) sind mit einer Welle

(20) verbunden und bei Drehung der Welle mit dieser synchron beweglich. Wärmeschwankungen oder Toleranzen bei der Herstellung führen zu Betriebsstörungen. Um dies zu beseitigen wird vorgeschlagen, die Welle (20) mindestens abschnittsweise zwar in Drehrichtung torsionssteif, aber in Achsrichtung (25) biegsam auszubilden, (Fig. 1).

**EP 1 380 716 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 4139

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 87 04 947 U1 (HÜLSBECK & FÜRST GMBH & CO KG) 27. Mai 1987 (1987-05-27) * Seite 18, Zeile 7 - Seite 19, Zeile 3; Abbildungen 21-24 * -----	1,10,11	INV. E05C3/24 E05C9/00 E05B15/16 E05B53/00
A	DE 199 48 677 A1 (AUDI AG) 8. Juni 2000 (2000-06-08) * Spalte 4, Zeile 36 - Zeile 54; Abbildungen 1-4 *	1	
A	NL 6 408 413 A (JAN BOOT; IR. HARMANNUS HENDERIKUS LOK) 24. Januar 1966 (1966-01-24) * Abbildungen 1,2 *	2,4-9	
A	DE 925 027 C (SEIDL HERMANN) 10. März 1955 (1955-03-10) * das ganze Dokument * -----	2,4-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B F16C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		5. September 2006	PEREZ MENDEZ, J
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 : mündliche 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 03 01 4139

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.

05-09-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8704947	U1	27-05-1987	KEINE
DE 19948677	A1	08-06-2000	KEINE
NL 6408413	A	24-01-1966	KEINE
DE 925027	C	10-03-1955	KEINE

EPO FORM P0461

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