

(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 Greifswald (DE)

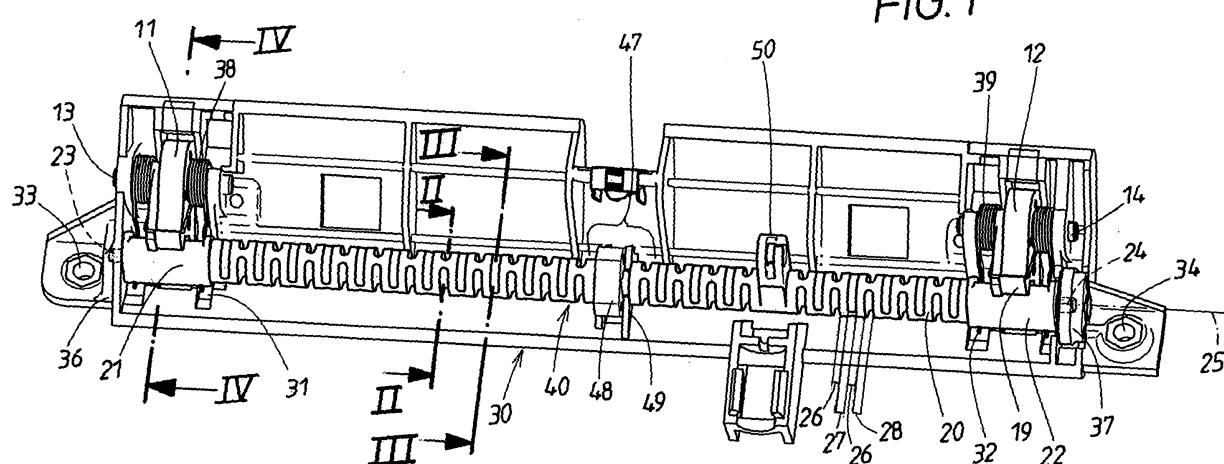
(74) Vertreter: Mentzel, Norbert
Patentanwälte Dipl.-Phys. Buse,
Dipl.-Phys. Mentzel,
Dipl.-Ing. Ludewig,
Kleiner Werth 34
42275 Wuppertal (DE)

(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).

FIG. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B F16C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	5. September 2006	PEREZ MENDEZ, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 Patendifikumente 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 Patendifikument		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 F0461

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