



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.10.2008 Patentblatt 2008/44

(51) Int Cl.:
E05B 65/12 (2006.01) E05B 47/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.01.2006 Patentblatt 2006/02

(21) Anmeldenummer: **05007340.2**

(22) Anmeldetag: **05.04.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: **07.07.2004 DE 102004033035**

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

(72) Erfinder:
• **Orzech, Udo**
Milwaukee, WI 53224 (US)
• **Kaiser, Hans-Günter**
42279 Wuppertal (DE)

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

(54) **Vorrichtung zum Zuziehen einer geöffneten Klappe oder Tür eines Fahrzeugs an die Karosserie**

(57) Bei einer Vorrichtung zum Zuziehen einer geöffneten Klappe (10) oder Tür an die Karosserie (11) eines Fahrzeugs gibt es außer dem Schloss auch noch eine motorisch angetriebene Zuziehhilfe und einen Sensor, der den Motor in einer bestimmten Position der Klappe einschaltet und abschaltet. Zwecks zuverlässiger Ausbildung der Vorrichtung wird vorgeschlagen, die Zuziehhilfe als eine vom Schloss unabhängige Zuzieheinrichtung auszubilden, die aus einem passiven Teil (12) und einem aktiven Teil (50) besteht. Der eine Teil (50) sitzt an der Klappe (10) und der andere (12) an der Karosserie (11). Der aktive Teil (50) der Zuzieheinrichtung besteht aus einem motorisch beweglichen Hebelpaar (50), dessen einer Hebel (27) einen Haken (26) aufweist. Der passive Teil (12) der Zuzieheinrichtung besteht aus einem ortsfesten Steg (12). Vom Motor (15) der Vorrichtung wird der Haken (26) gegenüber dem Steg (12) sowohl zwischen einer Eingriffs- und einer Freigabelage als auch zwischen einer Tiefstellung und einer Hochstellung verstellt. Dadurch wird eine Zuziehbewegung der Klappe (10) an die Karosserie (11) des Fahrzeugs erreicht, (Fig. 1).

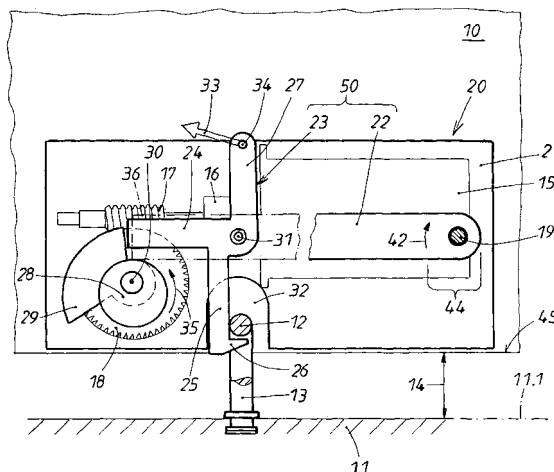


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 7340

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 03 172486 A (OI SEISAKUSHO CO LTD) 25. Juli 1991 (1991-07-25) * Zusammenfassung; Abbildungen 8-11 *	1,3,4, 10,20	INV. E05B65/12 E05B47/00
A	DE 197 00 887 A1 (EWALD WITTE GMBH & CO KG [DE]) 16. Juli 1998 (1998-07-16) * Abbildungen 9-12 *	1,3,4,10	
A	US 4 796 932 A (TAME OMAR D [US]) 10. Januar 1989 (1989-01-10) * Spalte 4, Zeilen 7-32; Abbildungen 4-6 *	1,3,4,7	
A	US 5 222 775 A (KATO YUICHI [JP]) 29. Juni 1993 (1993-06-29) * Abbildungen 1-4 *	1,3,4,7	
A	DE 89 07 984 U1 (LUNKE & SOHN GMBH, 5810 WITTEN, DE) 6. Dezember 1990 (1990-12-06) * Seite 7, Zeile 37 - Seite 8, Zeile 7; Abbildungen 1-3 *	1,3,4, 14,15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. September 2008	Prüfer Berote, Marc
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	

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 7340

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

17-09-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 3172486 A	25-07-1991	JP 1996405 C	08-12-1995
		JP 7033742 B	12-04-1995
DE 19700887 A1	16-07-1998	KEINE	
US 4796932 A	10-01-1989	KEINE	
US 5222775 A	29-06-1993	JP 2104029 C	06-11-1996
		JP 4302683 A	26-10-1992
		JP 8014216 B	14-02-1996
DE 8907984 U1	06-12-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

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