



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.04.2009 Patentblatt 2009/17

(51) Int Cl.:
E05F 15/12^(2006.01) E05F 15/10^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.03.2004 Patentblatt 2004/12

(21) Anmeldenummer: **03102728.7**

(22) Anmeldetag: **10.09.2003**

(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: **11.09.2002 DE 10241996**

(71) Anmelder: **Valeo Sicherheitssysteme GmbH**
85253 Erdweg (DE)

(72) Erfinder:
• **Greuel, Ingo**
80331, München (DE)
• **Orth, Dietmar**
85757, Karlsfeld (DE)

(74) Vertreter: **Rosolen-Delarue, Katell**
Valeo Sécurité Habitacle
Service Propriété Industrielle
42, rue Le Corbusier - Europarc
94042 Créteil Cedex (FR)

(54) **Antriebseinheit zum Verschwenken der Fahrzeurtür oder Fahrzeugklappe eines Kraftfahrzeuges**

(57) Die Erfindung betrifft eine Antriebseinheit zum Verschwenken der Fahrzeurtür oder Fahrzeugklappe (Heckklappe, Motorhaube etc.) eines Kraftfahrzeuges, wobei die Antriebseinheit (1) ein in einem Getriebegehäuse (2) angeordnetes Getriebe und einen Getriebemotor (3) umfaßt, dessen Abtriebswelle (6) mit einem Antriebsglied des Getriebes verbindbar ist.

Um eine kompakt aufgebaute preiswerte Antriebseinheit (1) anzugeben, die an den Scharnieren der Fahrzeurtür oder Fahrzeugklappe eines Kraftfahrzeuges platzsparend anordbar ist, und zwar auch dann, wenn bei Verwendung von zwei gleichen Antriebseinheiten (1) deren Abtriebswellen (6) einander zu- oder abgewandt sind, schlägt die Erfindung vor, an dem Getriebegehäuse (2) zwei Befestigungseinrichtungen (4, 10) zum alternativen Verbinden des Getriebemotors (3) mit dem Getriebegehäuse (2) und damit auch der Abtriebswelle des Getriebemotors (3) mit dem Antriebsglied des Getriebes vorzusehen. Dabei sind die Befestigungseinrichtungen (4, 10) derart angeordnet, daß sie nach Drehung des Getriebegehäuses um 180° -um eine zur Abtriebswelle (6) senkrechte Getriebegehäuseachse (11)-jeweils in die gleiche Richtung zeigen.

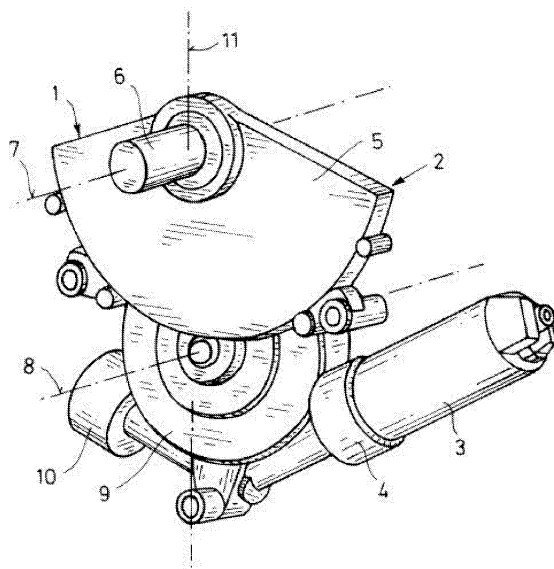


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 03 10 2728

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 19 19 444 U (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 8. Juli 1965 (1965-07-08) * Seite 2, Absatz 1 * * Seite 4, Absatz 2 * * Seite 5, letzter Absatz * * Abbildungen 1,2 * -----	1-3	INV. E05F15/12 E05F15/10
A	DE 200 04 973 U1 (KIEKERT AG [DE]) 29. Juni 2000 (2000-06-29) * Seite 7, Zeilen 7-10 * * Seite 8, Zeilen 16-19 * * Seite 11, Zeilen 10-14 * * Abbildung 3 * -----	1-3	
A	DE 195 25 020 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]) 9. Januar 1997 (1997-01-09) * Spalte 1, Zeilen 3-6 * * Spalte 3, Zeilen 22-31 * * Abbildung 2 * -----	1-3	
A	US 5 842 377 A (HUTCHINGS WILLIAM J [US] ET AL) 1. Dezember 1998 (1998-12-01) * Seite 1, Zeilen 11-14 * * Seite 3, Zeilen 51-56 * * Seite 4, Zeilen 19-32 * * Abbildungen 1,2 * -----	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05F F16H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. März 2009	Prüfer Meyer, Andrea
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 03.92 (P04C03)

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

EP 03 10 2728

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.

11-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1919444 U	08-07-1965	KEINE	
DE 20004973 U1	29-06-2000	KEINE	
DE 19525020 A1	09-01-1997	AR 002626 A1	25-03-1998
		BR 9608982 A	02-03-1999
		CN 1191510 A	26-08-1998
		WO 9701454 A1	16-01-1997
		EP 0832003 A1	01-04-1998
		ES 2145462 T3	01-07-2000
		JP 11508649 T	27-07-1999
		US 6021604 A	08-02-2000
US 5842377 A	01-12-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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