

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 154 111 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

15.06.2005 Patentblatt 2005/24

(51) Int Cl.7: **E05F 15/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:

14.11.2001 Patentblatt 2001/46

(21) Anmeldenummer: **01110215.9**

(22) Anmeldetag: **25.04.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **12.05.2000 DE 10023288**

(71) Anmelder: **DaimlerChrysler AG**

70567 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- **Hess, Ralf**
71083 Herrenberg (DE)
- **Moczygemba, Jürgen**
72827 Wannweil (DE)
- **Schaible, Kurt**
71134 Aidlingen-Dachtel (DE)
- **Scheurenbrand, Roland**
71126 Gäufelden (DE)
- **Schneider, Wolfgang**
75365 Calw (DE)

(54) **Betätigungsanordnung zum Öffnen und Schliessen von schwenkbaren Fahrzeugflügeln**

(57) Die Erfindung betrifft eine Betätigungsanordnung zum Öffnen und Schließen von schwenkbaren Fahrzeugflügeln mit einem steuerbaren Fluidantrieb und einem ungesteuerten Fluidantrieb. Erfindungsgemäß wird der schwenkbare Fahrzeugflügel beim Öffnen

von einer Ausgangslage bis zu einem vorgegebenen Öffnungswinkel von dem gesteuerten Fluidantrieb und nach Erreichen des vorgegebenen Öffnungswinkel bis in seine Endlage ausschließlich von dem ungesteuerten Fluidantrieb angetrieben.

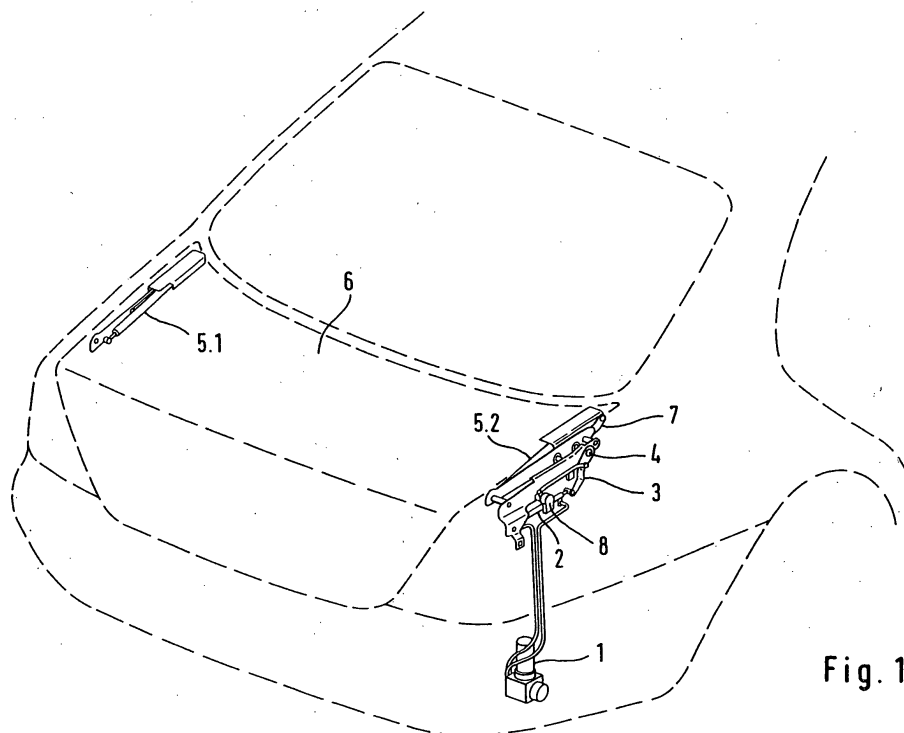


Fig. 1

EP 1 154 111 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 0215

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 197 58 130 A1 (SUSPA COMPART AG, 90518 ALTENDORF, DE; SUSPA HOLDING GMBH) 17. September 1998 (1998-09-17)	1,2,7	E05F15/04
A	* Seite 2, Zeile 2 - Seite 5, Zeile 6; Abbildungen *	3-6,8,9	
P,X	----- EP 1 026 070 A (VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT) 9. August 2000 (2000-08-09) * Absatz [0008] - Absatz [0013]; Abbildung *	1	
A,D	----- DE 40 07 162 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH & CO KG, 8630 COBURG, DE) 12. September 1991 (1991-09-12) * das ganze Dokument *	1-9	
A	----- DE 197 55 486 A1 (KUESTER & CO GMBH, 35630 EHRINGSHAUSEN, DE; KUESTER & CO GMBH) 24. Juni 1999 (1999-06-24) * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 4, Zeile 12; Abbildungen 1-5 *	1-9	
A	----- EP 0 982 458 A (M.G.I. COUTIER S.A) 1. März 2000 (2000-03-01) * Absatz [0035] *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	----- US 6 055 775 A (DERING ET AL) 2. Mai 2000 (2000-05-02) * Spalte 3, Zeile 13 - Spalte 4, Zeile 34; Abbildungen *	1	E05F E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. April 2005	Prüfer Di Renzo, R
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 Patentedokument, 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 01 11 0215

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.

19-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19758130	A1	17-09-1998	KEINE
EP 1026070	A	09-08-2000	DE 19904098 A1 03-08-2000 AT 286470 T 15-01-2005 DE 50009146 D1 10-02-2005 EP 1026070 A2 09-08-2000 US 6293050 B1 25-09-2001
DE 4007162	A1	12-09-1991	KEINE
DE 19755486	A1	24-06-1999	US 6182952 B1 06-02-2001
EP 0982458	A	01-03-2000	FR 2782536 A1 25-02-2000 EP 0982458 A1 01-03-2000
US 6055775	A	02-05-2000	KEINE

EPO FORM P0461

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