



(11) **EP 1 738 993 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.03.2013 Patentblatt 2013/11

(51) Int Cl.:
B62D 25/12 ^(2006.01) **E05F 5/00** ^(2006.01)
E05F 15/12 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.01.2007 Patentblatt 2007/01

(21) Anmeldenummer: **06010019.5**

(22) Anmeldetag: **16.05.2006**

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

(71) Anmelder: **Stabilus GmbH
56070 Koblenz (DE)**

(72) Erfinder: **Ritter, Andreas
56206 Hilgert (DE)**

(30) Priorität: **27.06.2005 DE 102005030053**

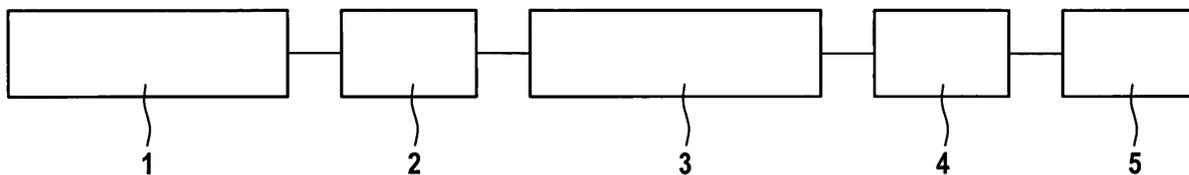
(74) Vertreter: **Klein, Thomas
Mainzer Strasse 18 e
55263 Wackernheim (DE)**

(54) **Antrieb zum Verschwenken einer an eine Karosserie eines Fahrzeugs angeordneten Klappe**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Antrieb zum Verschwenken einer an einer Karosserie eines Fahrzeugs angeordneten Klappe (5) um eine Schwenkachse. Der Antrieb weist einen Antriebsmotor (1) auf, von dem die Klappe (5) über einen Antriebsstrang schwenkbar antriebbar ist. Der Antriebsmotor ist zwischen einem antreibenden Aktivzustand und einem nicht antreibenden Deaktivzustand schaltbar, wobei der Antriebsmotor (1) im

Deaktivzustand zumindest weitgehend widerstandslos bewegbar ist. Weiterhin ist in dem Antriebsstrang von dem Antriebsmotor (1) zur Klappe (5) eine Bremseinrichtung (3) angeordnet, durch die Antriebsstrang blockierbar ist. Dabei befindet sich die Bremseinrichtung (3) im Deaktivzustand des Antriebsmotors (1) in einem Blockierzustand und im Aktivzustand des Antriebsmotors (1) in einem Entblockierzustand und wobei der Antriebsmotor ein nicht selbsthemmender Elektromotor ist.

Fig. 1



EP 1 738 993 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 0019

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 00/36259 A1 (DELPHI TECH INC [US]) 22. Juni 2000 (2000-06-22)	1-4, 9-11, 17-19, 21,28	INV. B62D25/12 E05F5/00 E05F15/12
Y	* Seite 5, Zeile 12 - Zeile 14 * * Seite 5, Zeile 28 - Seite 6, Zeile 2 * * Abbildungen 1-3 *	5,7,8, 15,20, 22-27	

X	DE 103 02 553 B3 (EDSCHA AG [DE]) 19. Februar 2004 (2004-02-19)	1,3,6, 12-14, 16,19	
	* Absatz [0019] * * Absatz [0048] * * Abbildung 1 *		

Y	US 6 460 295 B1 (JOHNSON JOSEPH MICHAEL [US] ET AL) 8. Oktober 2002 (2002-10-08)	5,15	
A	* Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 35 * * Abbildung 2 *	14,17,23	

Y	EP 0 705 951 A1 (SCHARWAECHTER GMBH CO KG [DE] SCHARWAECHTER ED GMBH [DE]) 10. April 1996 (1996-04-10)	7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* Spalte 5, Zeile 1 - Zeile 22 * * Ansprüche 2, 9 * * Abbildungen 1,2,5,6 *	12,16	E05F

Y	US 4 121 382 A (DIETRICH EDWARD J ET AL) 24. Oktober 1978 (1978-10-24)	20,26	
	* Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 13 * * Spalte 3, Zeile 34 - Zeile 36 * * Abbildungen 1,2 *		

Y	US 2004/159170 A1 (RITTER ANDREAS [DE]) 19. August 2004 (2004-08-19)	22	
	* Absatz [0049] - Absatz [0051] * * Abbildungen 1,2 *		

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Februar 2013	
		Prüfer Prieto, Daniel	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 0019

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 101 17 934 A1 (VALEO SICHERHEITSSYSTEME GMBH [DE]) 17. Oktober 2002 (2002-10-17)	23-25,27	
A	* Absatz [0020] - Absatz [0026] * * Abbildungen 1-4 *	11,14	
A	----- US 2004/046401 A1 (WATANABE HIROFUMI [JP]) 11. März 2004 (2004-03-11)	1,2,5,6, 13-15, 17-19,21	
	* Absatz [0021] - Absatz [0028] * * Satz 15, Absatz 0030 - Satz 18 * * Absatz [0034] - Absatz [0035] * * Abbildungen 1-7 * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Februar 2013	Prüfer Prieto, Daniel
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	

2
EPO FORM 1503 03/82 (F04/C03)

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

EP 06 01 0019

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.

04-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0036259	A1	22-06-2000	EP 1196676 A1	17-04-2002
			US 6142551 A	07-11-2000
			WO 0036259 A1	22-06-2000

DE 10302553	B3	19-02-2004	KEINE	

US 6460295	B1	08-10-2002	KEINE	

EP 0705951	A1	10-04-1996	DE 4435720 A1	11-04-1996
			EP 0705951 A1	10-04-1996
			ES 2139811 T3	16-02-2000

US 4121382	A	24-10-1978	KEINE	

US 2004159170	A1	19-08-2004	DE 10245458 A1	08-04-2004
			EP 1403555 A2	31-03-2004
			JP 4024738 B2	19-12-2007
			JP 2004124701 A	22-04-2004
			KR 20040028535 A	03-04-2004
			US 2004159170 A1	19-08-2004

DE 10117934	A1	17-10-2002	DE 10117934 A1	17-10-2002
			EP 1380090 A1	14-01-2004
			JP 2004533581 A	04-11-2004
			US 2004097318 A1	20-05-2004
			WO 02084844 A1	24-10-2002

US 2004046401	A1	11-03-2004	JP 3735333 B2	18-01-2006
			JP 2004100309 A	02-04-2004
			US 2004046401 A1	11-03-2004
			US 2007085373 A1	19-04-2007

EPO FORM P0461

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