

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 026 070 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.04.2003 Patentblatt 2003/15

(51) Int Cl. 7: **B62D 25/12, E05F 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.08.2000 Patentblatt 2000/32

(21) Anmeldenummer: **00100296.3**

(22) Anmeldetag: **20.01.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **02.02.1999 DE 19904098**

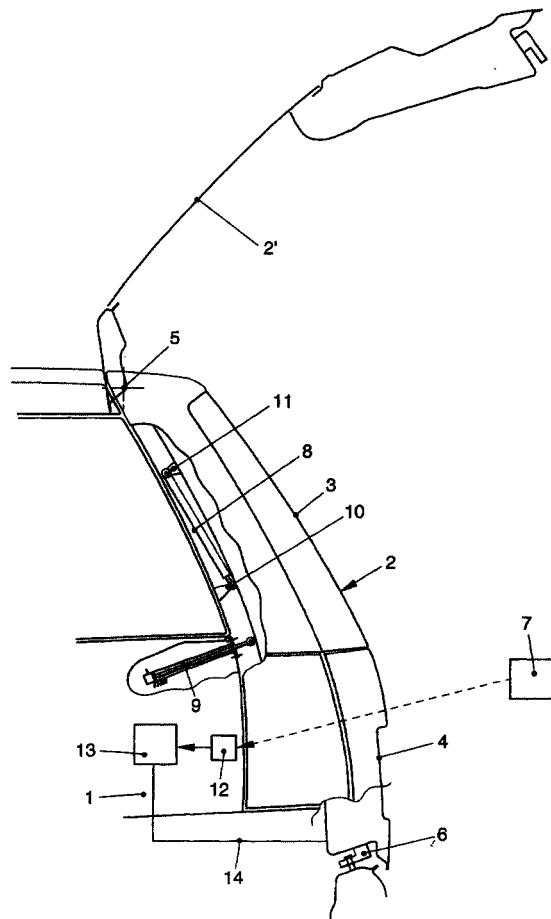
(71) Anmelder: **Volkswagen Aktiengesellschaft
38436 Wolfsburg (DE)**

(72) Erfinder: **Jöhnk, Benno, Dipl.-Ing.
38550 Isenbüttel (DE)**

(74) Vertreter: **Schneider, Henry, Dipl.-Ing.
Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider
Schützenstrasse 15-17
10117 Berlin (DE)**

(54) Vorrichtung zum selbsttägigen Öffnen einer Klappe einer Kraftfahrzeug-Karosserie

(57) Eine Vorrichtung zum selbsttägigen Öffnen einer um eine horizontale Schwenkachse (5) schwenkbaren Kraftfahrzeug-Heckklappe (2) enthält eine derart ausgelegt Gasfeder-Auswerfer-Kombination, daß die Gasfeder (8) auf die Klappe (2) im geschlossenen bis zu einem teilgeöffneten Zustand ein Schließmoment, darüber ein die Klappe (2) voll öffnendes Öffnungsmoment ausübt, während der Auswerfer (9) nur zum Verschwenken der Klappe (2) etwas über den teilgeöffneten Zustand hinaus ausgelegt ist. Dadurch sind der Energiebedarf des Auswerfers (9) minimal und hohe Reibkräfte im Klappenschloß (6) vermieden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0296

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 3 977 712 A (NORTHROP LYLE M) 31. August 1976 (1976-08-31) * das ganze Dokument * ---	1-3	B62D25/12 E05F1/10
D, Y	US 5 369 911 A (FORTUNATO NICK) 6. Dezember 1994 (1994-12-06) * Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 58; Abbildungen *	1-3	
A	DE 197 58 130 A (SUSPA COMPART AG) 17. September 1998 (1998-09-17) * das ganze Dokument *	1-3	
A	US 4 623 132 A (SMITH LAWTHON O) 18. November 1986 (1986-11-18) * das ganze Dokument *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	18. Februar 2003	Di Renzo, R	
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 00 10 0296

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.

18-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3977712	A	31-08-1976	JP	51047715 A		23-04-1976
US 5369911	A	06-12-1994	KEINE			
DE 19758130	A	17-09-1998	DE	19758130 A1		17-09-1998
US 4623132	A	18-11-1986	AU	558865 B2		12-02-1987
			AU	5266786 A		04-09-1986
			BR	8600793 A		04-11-1986
			DE	3600845 A1		28-08-1986
			DE	8600733 U1		10-12-1987
			ES	8701892 A1		01-03-1987
			FR	2578017 A1		29-08-1986
			GB	2171755 A ,B		03-09-1986
			IT	1187905 B		23-12-1987
			JP	1634717 C		20-01-1992
			JP	2060834 B		18-12-1990
			JP	61200283 A		04-09-1986
			KR	9003115 B1		08-05-1990