



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

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

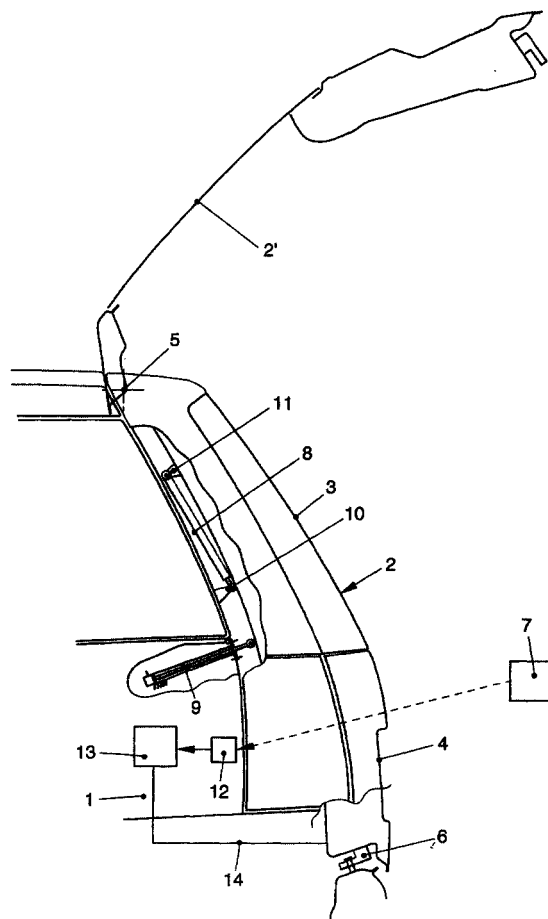
(74) Vertreter: **Schneider, Henry, Dipl.-Ing.**
Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider
Schützenstrasse 15-17
10117 Berlin (DE)

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

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

(54) **Vorrichtung zum selbsttätigen Öffnen einer Klappe einer Kraftfahrzeug-Karosserie**

(57) Eine Vorrichtung zum selbsttätigen 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.



EP 1 026 070 A3



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 LAWTHOR O) 18. November 1986 (1986-11-18) * das ganze Dokument *	1-3	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2003	Prüfer 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 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.

18-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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

EPO FORM P0461

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