



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 978 606 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.2003 Patentblatt 2003/48

(51) Int Cl.7: **E05B 15/02**, E05B 17/00,
E05B 15/10, E05B 65/32

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2000 Patentblatt 2000/06

(21) Anmeldenummer: **99106288.6**

(22) Anmeldetag: **16.04.1999**

(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

- Claussen, Claus
38162 Cremlingen (DE)
- Patorra, Frithjof
38446 Wolfsburg (DE)
- Morsch, Klaus-Dieter
38124 Braunschweig (DE)
- Kammerhoff, Rüdiger
38154 Königslutter (DE)

(30) Priorität: **30.05.1998 DE 19824466**

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

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

(72) Erfinder:
• Petersson, Dieter
38550 Isenbüttel (DE)

(54) **Verschluss für Türen, Deckel und Klappen mit einer Geräuschkämpfung**

(57) Zur wirksamen Geräuschkämpfung bei allen auftretenden Toleranzen und Temperaturen ist in der zur Aufnahme eines Schließbolzens (3) ausgelegten Ausnehmung (2) eines schloßseitigen Bauteils (1) eine Metall-Blattfeder (5) mit reibungsarmer Oberfläche vorgesehen, die dafür sorgt, daß der Schließbolzen (3) an zwei sich etwa gegenüberliegenden Seiten druckbeaufschlagt und damit geräuscfrei gehalten ist bzw. Schließgeräusche reduziert sind.

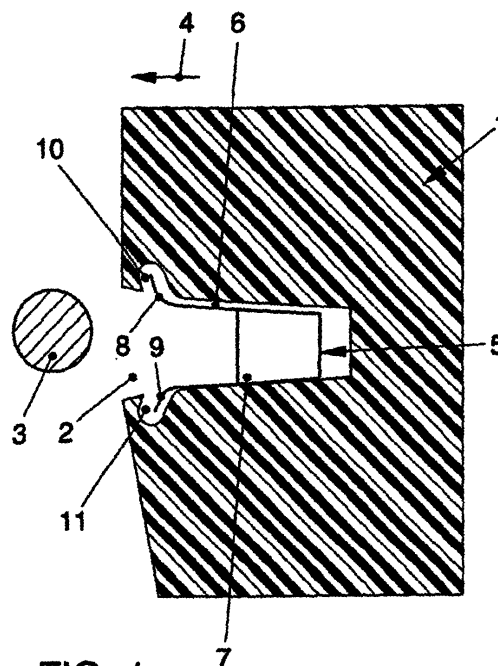


FIG. 1

EP 0 978 606 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 6288

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 783 103 A (SCHLEGEL CHRISTOPH) 8. November 1988 (1988-11-08) * Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 2, Zeile 57; Abbildung 3 *	1-5	E05B15/02 E05B17/00 E05B15/10 E05B65/32
A	US 5 632 517 A (CIAVAGLIA MICHAEL A ET AL) 27. Mai 1997 (1997-05-27) * Abbildungen 8-10 *	1-5	
A	DE 44 20 185 A (OPEL ADAM AG) 14. Dezember 1995 (1995-12-14) * das ganze Dokument *	1-5	
A	US 4 165 112 A (KLEEFELDT FRANK) 21. August 1979 (1979-08-21) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN		8. Oktober 2003	Friedrich, A
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	

EPO FORM 1503 08.82 (P04C03)

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

EP 99 10 6288

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.

08-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4783103	A	08-11-1988	DE	3605601 C1	19-02-1987
			DE	3760083 D1	03-05-1989
			EP	0233506 A2	26-08-1987
			JP	62211479 A	17-09-1987

US 5632517	A	27-05-1997	EP	0808978 A2	26-11-1997
			KR	209446 B1	15-07-1999

DE 4420185	A	14-12-1995	DE	4303532 A1	11-08-1994
			DE	4420185 A1	14-12-1995
			US	5492378 A	20-02-1996

US 4165112	A	21-08-1979	DE	2725345 A1	07-12-1978
			JP	1181698 C	09-12-1983
			JP	54003727 A	12-01-1979
			JP	58013711 B	15-03-1983

EPO FORM P0481

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