



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 111 633 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(51) Int Cl.7: **E05F 15/00**, H01H 3/14,
H01H 3/24, B60J 10/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2001 Patentblatt 2001/26

(21) Anmeldenummer: **00126277.3**

(22) Anmeldetag: **01.12.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Krix, Manfred**
34123 Kassel (DE)
• **Stephany, Fredi**
68519 Viernheim (DE)

(30) Priorität: **03.12.1999 DE 19958046**

(74) Vertreter: **WALTHER, WALTHER & HINZ**
Patentanwälte
Heimradstrasse 2
34130 Kassel (DE)

(71) Anmelder:
• **HÜBNER GmbH**
34123 Kassel (DE)
• **DaimlerChrysler AG**
70567 Stuttgart (DE)

(54) **Fingerschutzprofil für eine Tür**

(57) Die Erfindung betrifft ein Fingerschutzprofil für eine Tür, insbesondere eine Fahrzeugtür, mit mindestens einer im Kopfbereich des Profils angeordneten Hohlkammer, die mit einem Druckwellenschalter verbunden ist, wobei das Fingerschutzprofil (1) eine zweite Hohlkammer (60) aufweist, die mit dem Druckwellenschalter der ersten Hohlkammer (50) in Verbindung steht.

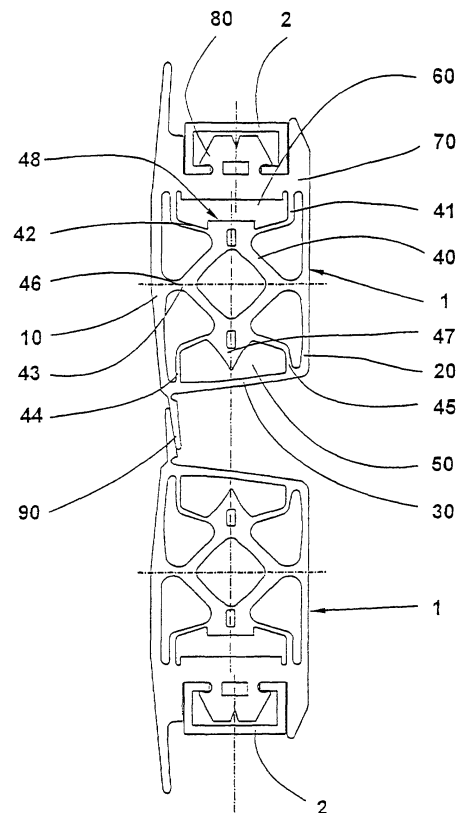


Fig. 1

EP 1 111 633 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 6277

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	DE 199 58 305 A (DAIMLER CHRYSLER AG ;GUMMI WELZ GMBH & CO KG (DE)) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 17 * * Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 48 * * Spalte 4, Absatz 34 - Absatz 39; Abbildungen *	1,3,11, 12,16	E05F15/00 H01H3/14 H01H3/24 B60J10/00
X	US 5 438 798 A (PLAMPER GERHARD ET AL) 8. August 1995 (1995-08-08) * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 18 * * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 43 * * Spalte 4, Zeile 54 - Zeile 58 * * Spalte 5, Zeile 12 - Zeile 24 * * Spalte 5, Zeile 58 - Zeile 65 * * Spalte 6, Zeile 47 - Zeile 52 * * Spalte 9, Zeile 17 - Zeile 32; Abbildungen *	1,11,12, 16	
X	DE 85 35 772 U (HÖRMANN) 16. April 1987 (1987-04-16) * Seite 18, Zeile 1 - Seite 20, Zeile 20; Abbildungen *	1,11,13, 16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E05F H01H B60J
X	US 3 303 303 A (MILLER NORMAN K) 7. Februar 1967 (1967-02-07)	1,13,16	
Y	* Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 2; Abbildungen *	4,12	
Y	DE 24 31 965 A (BIRCHER MAX) 10. April 1975 (1975-04-10) * Seite 2, Zeile 31 - Seite 3, Zeile 28; Abbildungen *	4,12	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. April 2003	Prüfer Van Kessel, J
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 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 6277

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 072 080 A (BECKHAUSEN KARLHEINZ) 10. Dezember 1991 (1991-12-10)	2,3,12	
A	* Spalte 1, Absatz 1 * * Spalte 2, Zeile 42 - Zeile 59 * * Spalte 5, Zeile 6 - Zeile 31 * ---	15	
X	US 3 693 026 A (MILLER NORMAN K) 19. September 1972 (1972-09-19) * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 17 * * Spalte 4, Zeile 37 - Zeile 53; Abbildungen *	2,3	
A	US 4 972 054 A (MILLER BEARGE D ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) * Spalte 4, Zeile 37 - Zeile 58 * * Spalte 5, Zeile 12 - Zeile 15 * * Spalte 7, Zeile 49 - Zeile 61; Abbildungen *	1-3,12, 16	
A	US 4 051 336 A (MILLER NORMAN K) 27. September 1977 (1977-09-27) * Spalte 1, Absatz 1 - Absatz 2 * * Spalte 2, Zeile 4 - Zeile 10 * * Spalte 3, letzter Absatz * * Spalte 4, Zeile 52 - Zeile 67 * * Spalte 5, Zeile 10 - Zeile 24 * -----	2-4,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. April 2003	Prüfer Van Kessel, J
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 : nichtschriftliche 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 03/82 (P04C03)

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

EP 00 12 6277

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.

08-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19958305	A	13-06-2001	DE	19958305 A1	13-06-2001
US 5438798	A	08-08-1995	CA	2128264 A1	20-01-1995
			DE	4424510 A1	26-01-1995
DE 8535772	U	16-04-1987	DE	8535772 U1	16-04-1987
US 3303303	A	07-02-1967	KEINE		
DE 2431965	A	10-04-1975	CH	557949 A	15-01-1975
			DE	2431965 A1	10-04-1975
US 5072080	A	10-12-1991	DE	3921533 A1	03-01-1991
			AT	102683 T	15-03-1994
			DE	59004867 D1	14-04-1994
			EP	0405351 A1	02-01-1991
			ES	2050886 T3	01-06-1994
US 3693026	A	19-09-1972	KEINE		
US 4972054	A	20-11-1990	US	4954673 A	04-09-1990
			US	4908483 A	13-03-1990
			CA	2036527 A1	13-09-1991
			US	5023411 A	11-06-1991
US 4051336	A	27-09-1977	CA	1048066 A1	06-02-1979

EPO FORM P0461

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