



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.07.2009 Patentblatt 2009/27

(51) Int Cl.:
E05F 15/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.03.2002 Patentblatt 2002/13

(21) Anmeldenummer: **01128789.3**

(22) Anmeldetag: **01.04.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GB IT NL SE

(30) Priorität: **02.05.1998 DE 19819730**
26.06.1998 DE 19828674
16.07.1998 DE 19831895
28.07.1998 DE 19833846

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
99948558.4 / 1 036 249

(71) Anmelder:
• **Haake, André**
48703 Stadtlohn (DE)
• **Haake, Oliver**
46354 Südlohn (DE)

• **Haake, Patrick**
48691 Vreden (DE)

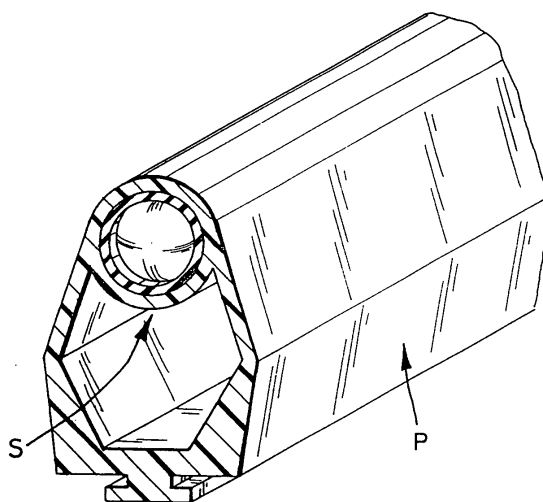
(72) Erfinder:
• **Haake, André**
48703 Stadtlohn (DE)
• **Haake, Oliver**
46354 Südlohn (DE)
• **Haake, Patrick**
48691 Vreden (DE)

(74) Vertreter: **Habbel, Hans-Georg**
Habbel & Habbel,
Patentanwälte,
Am Kanonengraben 11
48151 Münster (DE)

(54) **Schliesskanten-Sicherung**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Schließkanten-Sicherung mit einer elektrischen Schalteinrichtung aufweisenden Sicherheitsleiste, die aus einer Vielzahl von Kontaktelementen besteht, die in einem weichelastischen Schlauch (3) aneinandergereiht angeordnet sind, wobei die Kontaktelemente in Ruhestellung unter der Einwirkung einer elastischen Vorspannung an stirnseitig vorgesehenen Kontaktstellen aneinander anliegen und unter der Einwirkung einer äußeren Kraft bei örtlicher Verformung des Schlauches den Kontakt unterbrechend auseinanderbewegt werden, wobei die Kontaktelemente teilkugelförmig ausgebildet und die abgeflachten Flächen, die die Kontaktflächen aufweisen, abgeschrägt ausgebildet sind, so dass ein konusartiges Kontaktelement geschaffen wird.

FIG.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 01 12 8789

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	EP 0 234 523 A (HAAKE ANDRE ;HAAKE WERNER (DE)) 2. September 1987 (1987-09-02) * Seite 3, Zeile 17, Absatz 3 - Seite 5, Zeile 30; Abbildungen 1-5 * -----	1-4	INV. E05F15/00
D,A	WO 97/38199 A (HAAKE ANDRE ;HAAKE PATRICK (DE); HAAKE OLIVER (DE)) 16. Oktober 1997 (1997-10-16) * Seite 4, Zeile 11, Absatz 2 - Seite 5, Zeile 19; Abbildungen 1-6 * -----	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Mai 2009	Prüfer Guillaume, Geert
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	

 2
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 01 12 8789

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

19-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0234523	A	02-09-1987	DE	3606499 C1	16-07-1987

W0 9738199	A	16-10-1997	AT	176946 T	15-03-1999
			DE	19613436 C1	05-06-1997
			EP	0839250 A1	06-05-1998
			ES	2130003 T3	16-06-1999
			JP	3647879 B2	18-05-2005
			JP	2000508113 T	27-06-2000
			US	5942966 A	24-08-1999

EPO FORM P0481

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