

(19)



(11)

EP 1 239 108 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

24.06.2009 Patentblatt 2009/26

(51) Int Cl.:

E05F 15/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(21) Anmeldenummer: **01129046.7**

(22) Anmeldetag: **07.12.2001**

(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

(30) Priorität: **06.03.2001 DE 10110643**

(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)

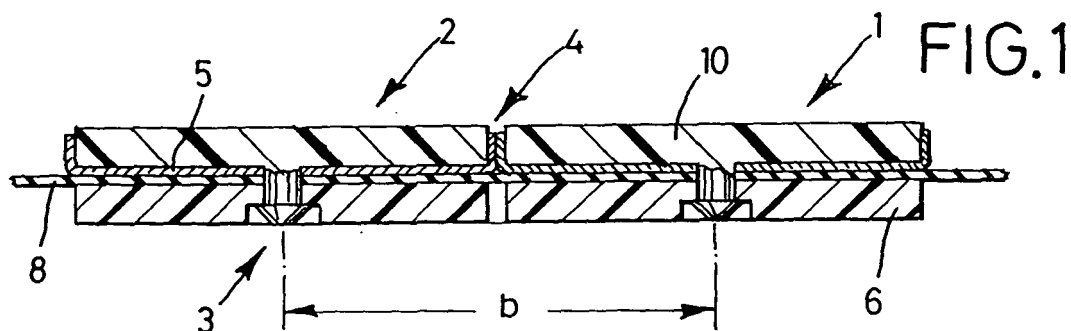
(74) Vertreter: **Habbel, Hans-Georg**

**Habbel & Habbel,
Patentanwälte,
Am Kanonengraben 11
48151 Münster (DE)**

(54) Sicherheitsleiste als Schaltleiste

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Sicherheitsleiste als Schaltleiste mit einer elektrischen Schalteinrichtung, wobei die Sicherheitsleiste aus einer Vielzahl von Kontaktelementen besteht, die unter Vorspannung aneinandergereiht angeordnet sind und die Kontaktelemente in Ruhestellung an stirnseitig vorgesehenen Kon-

taktstellen der Kontaktleitung unter dieser Vorspannung aneinander anliegen und unter der Einwirkung einer äußeren Kraft bei örtlicher Verformung den Kontakt unterbrechend auseinanderbewegt werden, wobei zur Erzeugung der Vorspannung ein elastisches Flachband eingesetzt ist.



EP 1 239 108 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 9046

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 843 065 A (WAMPFLER AKTIENGESELLSCHAFT [DE] WAMPFLER AG [DE]) 20. Mai 1998 (1998-05-20) * Spalte 2, Zeilen 28-54 * * Abbildungen 1,2 *	1-5	INV. E05F15/00
A	DE 36 06 499 C1 (HAAKE WERNER; HAAKE ANDRE) 16. Juli 1987 (1987-07-16) * Spalte 2, Zeilen 28-30 * * Spalte 3, Zeilen 6-8,44-48 * * Abbildung 1 *	1-4	
A	DE 39 32 820 C1 (HAAKE, ANDRE; HAAKE, OLIVER; HAAKE, PATRIK, 4286 SUEDLOHN, DE) 25. Oktober 1990 (1990-10-25) * Spalte 1, Zeilen 34-36 * * Abbildung 1 *	1-4	
A	DE 42 40 622 A1 (MAYSER GMBH & CO [DE]) 9. Juni 1994 (1994-06-09) * Spalte 1, Zeilen 29-34 * * Spalte 3, Zeilen 26-48 * * Abbildung 2 *	5-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05F H01H
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Mai 2009	Prüfer Meyer, Andrea
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 Patentedokument, 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	

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 12 9046

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.

15-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0843065 A	20-05-1998	AT 233857 T	15-03-2003
		AU 728210 B2	04-01-2001
		AU 4528097 A	21-05-1998
		DE 19647720 A1	28-05-1998
		ES 2191135 T3	01-09-2003
		PT 843065 E	30-06-2003
		US 5929406 A	27-07-1999
		ZA 9710361 A	10-06-1998
DE 3606499 C1	16-07-1987	EP 0234523 A2	02-09-1987
DE 3932820 C1	25-10-1990	EP 0421048 A1	10-04-1991
DE 4240622 A1	09-06-1994	AT 144858 T	15-11-1996
		WO 9412996 A1	09-06-1994
		EP 0625283 A1	23-11-1994
		ES 2094041 T3	01-01-1997
		JP 7503575 T	13-04-1995
		US 5512716 A	30-04-1996

EPO FORM P0461

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