



(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 Südlöhn (DE)
- Haake, Patrick  
48691 Vreden (DE)

(72) Erfinder:  

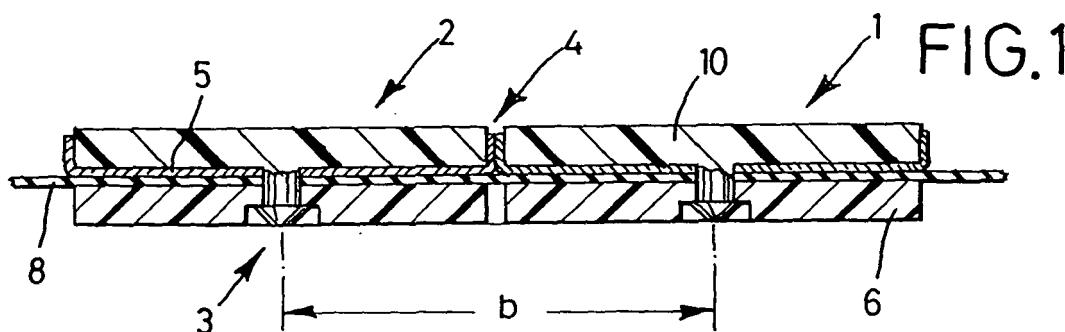
- Haake, André  
48703 Stadtlohn (DE)
- Haake, Oliver  
46354 Südlöhn (DE)
- Haake, Patrick  
48691 Vreden (DE)

(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 Kontaktéléments 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 auseinanderbewegen werden, wobei zur Erzeugung der Vorspannung ein elastisches Flachband eingesetzt ist.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 9046

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E05F H01H
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	15. Mai 2009	Meyer, Andrea
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X	von besonderer Bedeutung allein betrachtet		
Y	von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		
A	technologischer Hintergrund		
C	nichtschriftliche Offenbarung		
P	Zwischenliteratur		

**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 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.

15-05-2009

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