



(19)

---

Europäisches Patentamt

European Patent Office

## Office européen des brevets



(11)

EP 1 030 329 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(51) Int Cl.7: **H01H 3/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.08.2000 Patentblatt 2000/34**

(21) Anmeldenummer: **00103630.0**

(22) Anmeldetaq: **21.02.2000**

(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**

(30) Priorität: 19.02.1999 DE 19906961

(71) Anmelder: **Bircher AG**  
**CH-8222 Beringen (CH)**

(72) Erfinder:

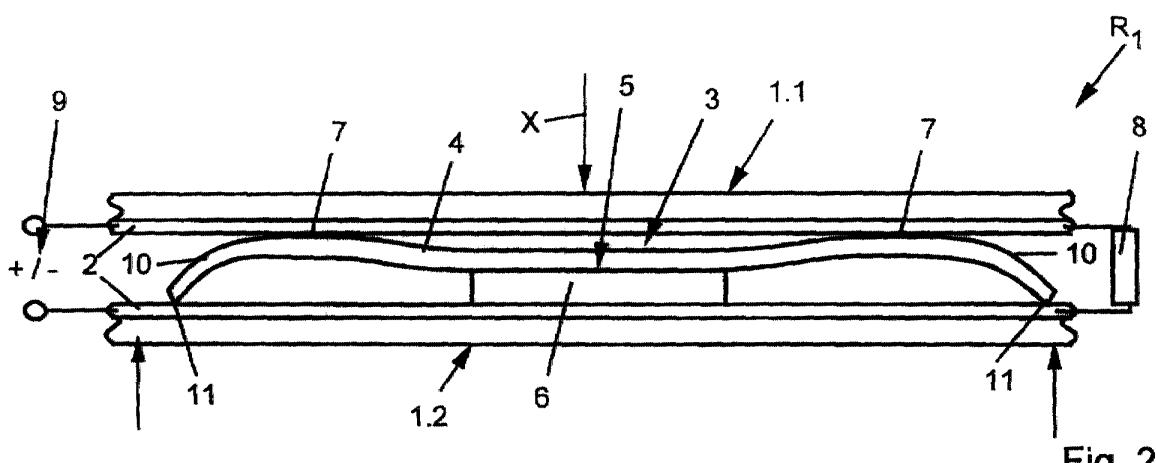
- Hosp, Dietmar  
79771 Klettgau (DE)
- Lexer, Christof  
79798 Jestetten (DE)

(74) Vertreter: Weiss, Peter, Dr.  
Zeppelinstrasse 4  
78234 Engen (DE)

## (54) Schaltelement, insbesondere Schaltmatte oder Schalteiste

(57) Bei einem Schaltelement, insbesondere Schaltmatte oder Schaltleiste aus zwei zueinander zumindest teilweise elektrisch leitfähigen Trägerelementen (1.1, 1.2), insbesondere Platten, welche über wenig-

stens einen Abstandhalter (3) zueinander beabstandet sind, soll der Abstandhalter (3) bei Beaufschlagung des zumindest einen Trägerelementes (1.1, 1.2) mit Druck als Kontaktlement eine elektrische Verbindung herstellt sein.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 3630

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch			
X	US 3 825 277 A (STEINBACK C) 23. Juli 1974 (1974-07-23)	1	H01H3/14		
A	* das ganze Dokument *	2-23			
A	US 4 476 358 A (CAPECCHI AUGUSTO) 9. Oktober 1984 (1984-10-09)	1			
	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen				
A	DE 44 22 698 A (MAYSER GMBH & CO) 4. Januar 1996 (1996-01-04)	1-22			
	* das ganze Dokument *				
A	DE 34 14 009 A (TELEFUNKEN ELECTRONIC GMBH) 17. Oktober 1985 (1985-10-17)	1-22			
	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen				
A	US 4 661 664 A (MILLER NORMAN K) 28. April 1987 (1987-04-28)	---			
A	DE 27 05 575 A (SIEMENS AG) 17. August 1978 (1978-08-17)	---			
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
			H01H		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	25. November 2002	Durand, F			
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist					
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument					
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument					
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

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

EP 00 10 3630

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.

25-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3825277	A	23-07-1974	CA	1027660 A1	07-03-1978
US 4476358	A	09-10-1984	IT CH US	1071916 B 629274 A5 4587385 A	10-04-1985 15-04-1982 06-05-1986
DE 4422698	A	04-01-1996	DE	4422698 A1	04-01-1996
DE 3414009	A	17-10-1985	DE	3414009 A1	17-10-1985
US 4661664	A	28-04-1987	CA EP WO US	1289176 A1 0308401 A1 8807258 A1 4920241 A	17-09-1991 29-03-1989 22-09-1988 24-04-1990
DE 2705575	A	17-08-1978	DE US	2705575 A1 4150269 A	17-08-1978 17-04-1979