



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) Anmeldetag: **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

(72) Erfinder:
• **Hosp, Dietmar**
79771 Klettgau (DE)
• **Lexer, Christof**
79798 Jestetten (DE)

(30) Priorität: **19.02.1999 DE 19906961**

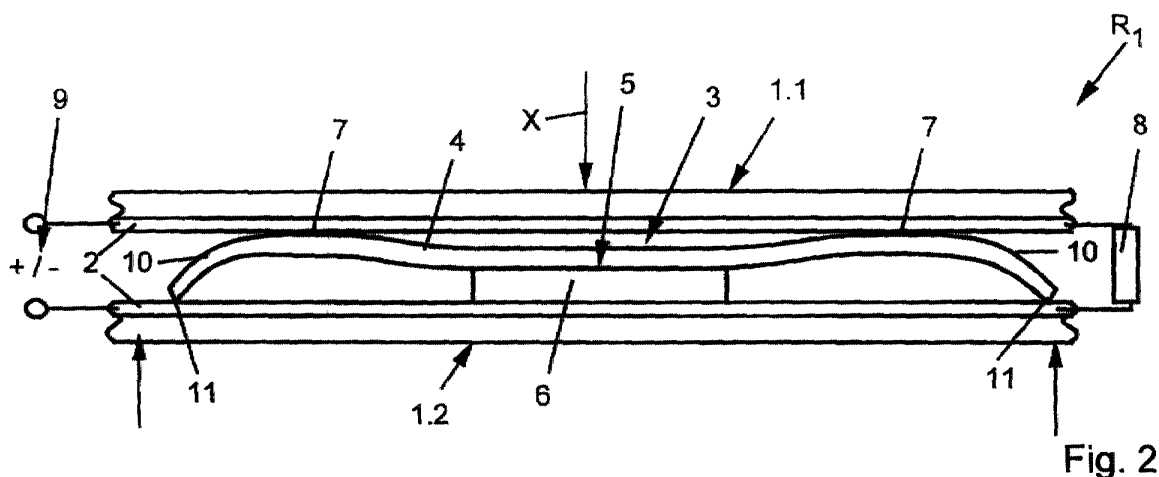
(74) Vertreter: **Weiss, Peter, Dr.**
Zeppelinstrasse 4
78234 Engen (DE)

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

(54) **Schaltelement, insbesondere Schaltmatte oder Schaltleiste**

(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 Kontaktelement eine elektrische Verbindung herstellt sein.



EP 1 030 329 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3630

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
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) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	DE 44 22 698 A (MAYSER GMBH & CO) 4. Januar 1996 (1996-01-04) * das ganze Dokument *	1-22	
A	DE 34 14 009 A (TELEFUNKEN ELECTRONIC GMBH) 17. Oktober 1985 (1985-10-17) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-22	
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. November 2002	
		Prüfer 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 Patendokument, 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 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 1071916 B	10-04-1985
		CH 629274 A5	15-04-1982
		US 4587385 A	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 1289176 A1	17-09-1991
		EP 0308401 A1	29-03-1989
		WO 8807258 A1	22-09-1988
		US 4920241 A	24-04-1990
DE 2705575 A	17-08-1978	DE 2705575 A1	17-08-1978
		US 4150269 A	17-04-1979

EPC FORM P0461

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