



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 858 091 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
26.05.1999 Patentblatt 1999/21(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H01H 37/54, H01H 37/00(43) Veröffentlichungstag A2:  
12.08.1998 Patentblatt 1998/33

(21) Anmeldenummer: 97117930.4

(22) Anmeldetag: 16.10.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE• Güttinger, Edwin  
75203 Königsbach (DE)

(30) Priorität: 07.02.1997 DE 19704563

(74) Vertreter:

Otten, Hajo, Dr.-Ing. et al  
Witte, Weller, Gahlert, Otten & Steil,  
Patentanwälte,  
Rotebühlstrasse 121  
70178 Stuttgart (DE)(71) Anmelder: Thermik Gerätebau GmbH  
75181 Pforzheim (DE)

(72) Erfinder:

• Becher, Michael  
75382 Althengstett (DE)

## (54) Vorrichtung zum Schützen eines Gerätes

(57) Eine Vorrichtung (10) zum Schützen eines Gerätes umfaßt zwei jeweils zumindest zwei temperaturabhängige Schaltstellungen aufweisende, temperaturabhängige Schaltwerke (12, 13) und drei Außenanschlüsse (15, 16, 17). Die beiden Schaltwerke (12, 13) sind unmittelbar in einem gemeinsamen Gehäuse (21) derart angeordnet, daß jedes Schaltwerk

(12, 13) in Abhängigkeit von seiner Temperatur einen ihm zugeordneten ersten bzw. zweiten Außenanschluß (16, 17) unmittelbar mit dem als Mittenanschluß (15) dienenden dritten Außenanschluß verbindet, der beiden Schaltwerken (12, 13) gemeinsam ist.

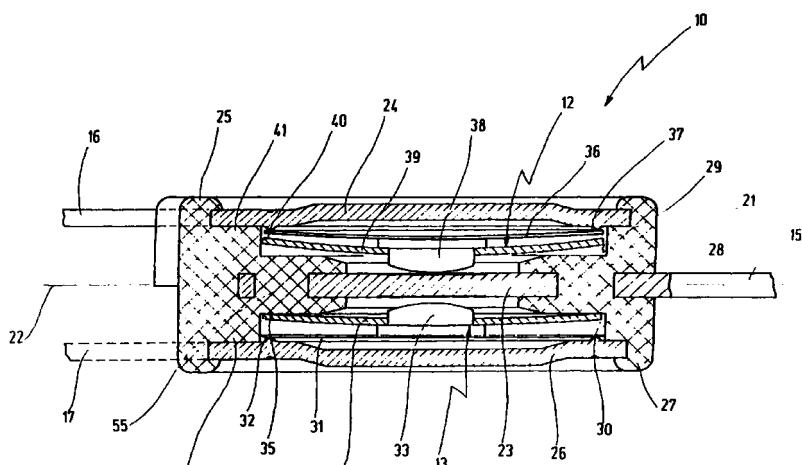


Fig. 3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 7930

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 414 524 A (DOHERTY JR JOHN) 8. November 1983	1, 2	H01H37/54 H01H37/00
Y	* das ganze Dokument *	3	
X	DE 17 45 290 U (SIEMENS SCHUCKERTWERKE AG.) 23. Mai 1957 * Ansprüche 1,2; Abbildung 1 *	1	
Y	EP 0 342 441 A (HOFSSASS P) 23. November 1989 * Abbildung 1 *	3	
D, A	DE 10 58 606 B (J. HUBER & CIE. AG.) * das ganze Dokument *	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	26. März 1999	Overdijk, J	
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	

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

EP 97 11 7930

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.

26-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4414524	A	08-11-1983	KEINE		
DE 1745290	U		KEINE		
EP 0342441	A	23-11-1989	DE 8806648 U AT 126390 T DE 58909376 D ES 2075009 T US 5023744 A	22-06-1989 15-08-1995 14-09-1995 01-10-1995 11-06-1991	
DE 1058606	B		BE 510570 A CH 294737 A CH 301665 A FR 1053598 A GB 703963 A LU 31325 A NL 79469 C NL 168156 B US 2732461 A	03-02-1954 24-01-1956	