



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.⁶: **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**

(30) Priorität: **07.02.1997 DE 19704563**

(71) Anmelder: **Thermik Gerätebau GmbH
75181 Pforzheim (DE)**

(72) Erfinder:
• **Becher, Michael
75382 Althengstett (DE)**

• **Güttinger, Edwin
75203 Königsbach (DE)**

(74) Vertreter:
**Otten, Hajo, Dr.-Ing. et al
Witte, Weller, Gahlert, Otten & Steil,
Patentanwälte,
Rotebühlstrasse 121
70178 Stuttgart (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.

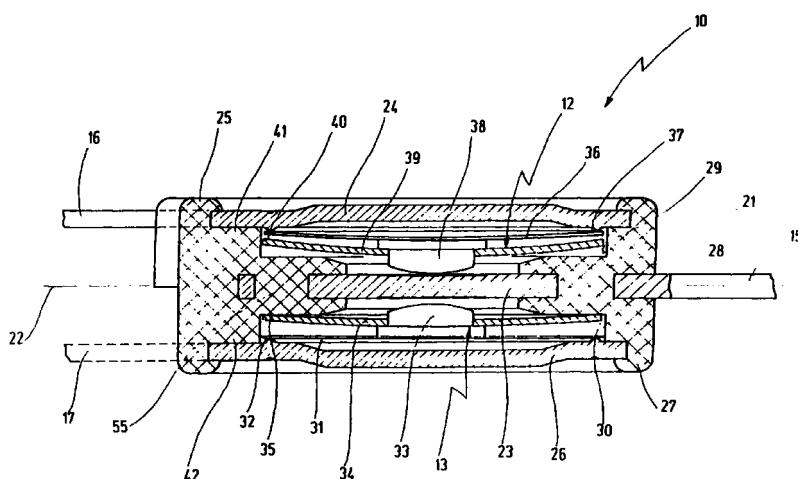


Fig. 3

EP 0 858 091 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 7930

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		26. März 1999	
Prüfer		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 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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	22-06-1989
		AT 126390 T	15-08-1995
		DE 58909376 D	14-09-1995
		ES 2075009 T	01-10-1995
		US 5023744 A	11-06-1991
DE 1058606 B		BE 510570 A	
		CH 294737 A	
		CH 301665 A	
		FR 1053598 A	03-02-1954
		GB 703963 A	
		LU 31325 A	
		NL 79469 C	
		NL 168156 B	
		US 2732461 A	24-01-1956

EPO FORM P0461

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