



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 858 090 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.05.1999 Patentblatt 1999/21

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 37/54**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.08.1998 Patentblatt 1998/33

(21) Anmeldenummer: **97117929.6**

(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: **11.02.1997 DE 19705154**

(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) **Temperaturabhängiger Schalter mit einem Bimetall-Schaltwerk**

(57) Ein temperaturabhängiger Schalter (10) umfaßt ein Bimetall-Schaltwerk (12), das in einem Gehäuse (11) mit einem ersten Gehäuseteil (14) aus Isoliermaterial und einem zweiten Gehäuseteil (17) angeordnet ist. Das Bimetall-Schaltwerk (12) ist mit einer aus dem ersten Gehäuseteil (14) herausgeführten ersten Elektrode (16) verbunden und wirkt mit einer zweiten Elektrode (19) zusammen, die innen an dem

anderen Gehäuseteil (17) vorgesehen ist. Das Bimetall-Schaltwerk (12) umfaßt dabei ein gegen eine Bimetall-Scheibe (29) arbeitendes Federteil (23), das einen beweglichen Kontakt (28) trägt, der mit der zweiten Elektrode (19) zusammenwirkt. An dem Federteil (23) ist seitlich ein Halteansatz (25) vorgesehen, an dem es an der ersten Elektrode (16) befestigt ist.

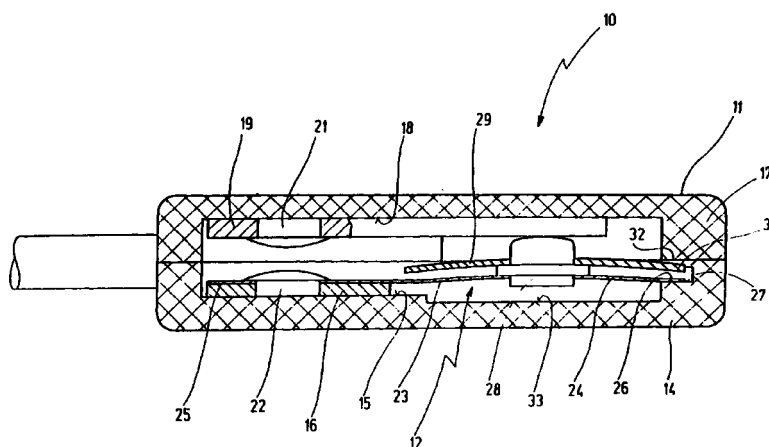


Fig. 1

EP 0 858 090 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 7929

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P,X	EP 0 778 599 A (HOFSAESS MARCEL PETER) 11. Juni 1997 * das ganze Dokument *	1	H01H37/54
Y	DE 36 12 251 A (ZDARILEK BRANKO; STOJEVIC ZVONKO; BOGDANIC SINISA) 23. Oktober 1986 * das ganze Dokument *	1,2,5,8,9	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 065 (E-0884), 6. Februar 1990 & JP 01 286221 A (UCHIYA THERMOSTAT KK), 17. November 1989 * Zusammenfassung *	1,2,5,8,9	
D,A	DE 21 21 802 A (THERMIK GERAETEBAU GMBH) 25. Januar 1973 * Abbildungen 1-3 *	1,4	
A	EP 0 313 674 A (TEMTECH TEMPERATUR TECHNIK HAN) 3. Mai 1989 * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1,2,8,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
D,A	WO 92 20086 A (OTTER CONTROLS LTD) 12. November 1992 * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,2,8,9	H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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 7929

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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 Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0778599 A	11-06-1997	DE 19546005 A US 5867084 A	12-06-1997 02-02-1999
DE 3612251 A	23-10-1986	CH 670331 A DE 8609921 U	31-05-1989 11-05-1989
DE 2121802 A	25-01-1973	DE 7229393 U GB 1394612 A	09-11-1972 21-05-1975
EP 0313674 A	03-05-1989	DE 8714253 U AT 84911 T	17-12-1987 15-02-1987
WO 9220086 A	12-11-1992	AU 1663192 A EP 0582594 A GB 2269939 A,B JP 6506793 T US 5428336 A	21-12-1992 16-02-1994 23-02-1994 28-07-1994 27-06-1995

EPO FORM P0461

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