



(19)

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.<sup>6</sup>: 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**

- Güttinger, Edwin  
75203 Königsbach (DE)

(30) Priorität: 11.02.1997 DE 19705154

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

(72) Erfinder:  
• Becher, Michael  
75382 Althenagstett (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 einen 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.

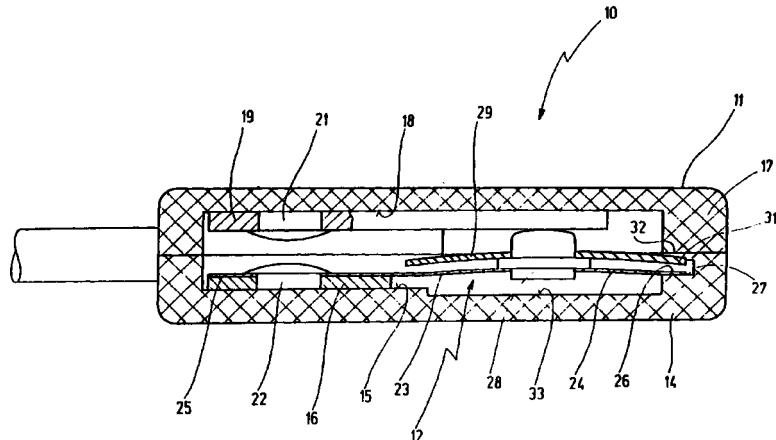


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 7929

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>26. März 1999</td> <td>Overdijk, J</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	26. März 1999	Overdijk, J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	26. März 1999	Overdijk, J							

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