

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 920 044 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 37/54**, H01H 1/50

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.06.1999 Patentblatt 1999/22

(21) Anmeldenummer: **98116171.4**

(22) Anmeldetag: **27.08.1998**

(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: **Hofsäss, Marcel**
75305 Neuenbürg (DE)

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

(30) Priorität: **27.11.1997 DE 19752581**

(71) Anmelder: **Hofsäss, Marcel**
75305 Neuenbürg (DE)

(54) **Schalter mit einem temperaturabhängigen Schaltwerk**

(57) Beschrieben wird ein Schalter (10) mit einem ein temperaturabhängiges Schaltwerk (11) aufnehmenden Gehäuse (12), das ein erstes Gehäuseteil (15), an dessen innerem Boden (25) eine mit einem ersten Außenanschluß (23) verbundene erste Elektrode (24) angeordnet ist, sowie ein das erste Gehäuseteil (15) verschließendes zweites Gehäuseteil (14) aufweist, das eine mit einem zweiten Außenanschluß (22) verbun-

dene zweite Elektrode umfaßt. Das Schaltwerk (11) stellt in Abhängigkeit von seiner Temperatur eine elektrisch leitende Verbindung zwischen der ersten und der zweiten Elektrode (24, 20) her. In dem Gehäuse (12) ist geometrisch und elektrisch zwischen den beiden Elektroden (20, 24) ein Parallelwiderstand (33) angeordnet.

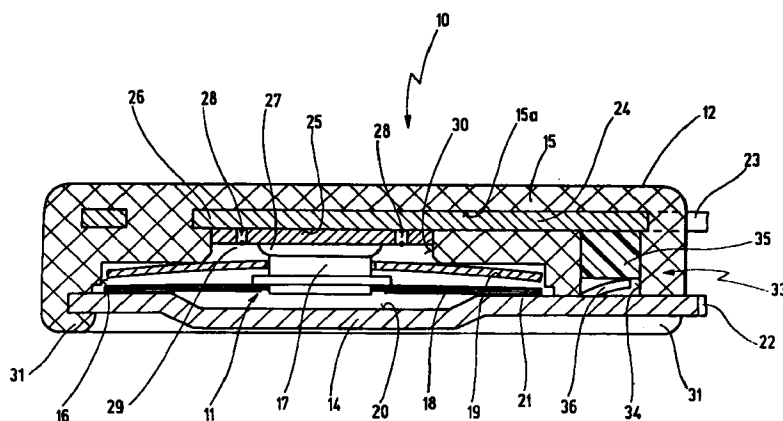


Fig. 1

EP 0 920 044 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 6171

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 756 302 A (THERMIK GERAETEBAU GMBH) 29. Januar 1997 (1997-01-29)	1,6-8	H01H37/54 H01H1/50
Y		4,5	
A	* Spalte 5, Zeile 51 - Spalte 7, Zeile 36; Abbildungen 1,2 *	2,3,9	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 05, 30. Juni 1995 (1995-06-30) & JP 07 045169 A (MURATA MFG CO LTD), 14. Februar 1995 (1995-02-14) * Zusammenfassung *	2,3	
D,Y	--- DE 196 09 310 A (THERMIK GERAETEBAU GMBH) 11. September 1997 (1997-09-11) * Spalte 7, Zeile 1 - Zeile 60; Abbildung 2 *	4,5	
A	--- EP 0 756 301 A (THERMIK GERAETEBAU GMBH) 29. Januar 1997 (1997-01-29) * Spalte 10, Zeile 43 - Zeile 54; Abbildungen 2,3 *	7-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. Oktober 1999	Prüfer Ramírez Fueyo, M
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 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 98 11 6171

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.

20-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0756302 A	29-01-1997	DE 19527253 A US 5757261 A	30-01-1997 26-05-1998
JP 07045169 A	14-02-1995	KEINE	
DE 19609310 A	11-09-1997	CA 2199302 A EP 0794546 A US 5864278 A	09-09-1997 10-09-1997 26-01-1999
EP 0756301 A	29-01-1997	DE 19527254 A US 5745022 A	30-01-1997 28-04-1998

EPO FORM P0461

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