(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 994 498 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.04.2000 Patentblatt 2000/16

(21) Anmeldenummer: **99112920.6**

(22) Anmeldetag: **05.07.1999**

(51) Int. Cl.[7]: **H01H 37/54**, H01H 71/16

(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

(30) Priorität: **13.10.1998 DE 19847209**

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

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

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

(54) Schalter mit einem Isolierstoffträger

(57) Ein Schalter (10) weist einen Isolierstoffträger (16) auf, an dem ein erster und ein zweiter Außenanschluß (11, 14) angeordnet sind. Ferner ist ein temperaturabhängiges Schaltwerk (9) vorgesehen, das in Abhängigkeit von seiner Temperatur zwischen dem ersten und dem zweiten Außenanschluß (11, 14) eine elektrisch leitende Verbindung für einen durch den Schalter (10) zu leitenden elektrischen Strom herstellt und ein Schaltorgan (22), das seine Form temperaturabhängig zwischen einer Schließ- und einer Öffnungsstellung verändert und in seiner Schließstellung den Strom führt, sowie ein Stellorgan umfaßt, das mit dem Schaltorgan (22) elektrisch und mechanisch in Reihe geschaltet ist. Der erste Außenanschluß (11) ist mit einer flächigen Deckelelektrode (12) verbunden, an der das Stellorgan mit seinem ersten Ende (25) festgelegt ist. Die Deckelelektrode (12) weist auf ihrer Innenseite (32) einen flachen Selbsthaltewiderstand auf, der elektrisch zwischen die Deckelelektrode (12) und den zweiten Außenanschluß (14) geschaltet ist.

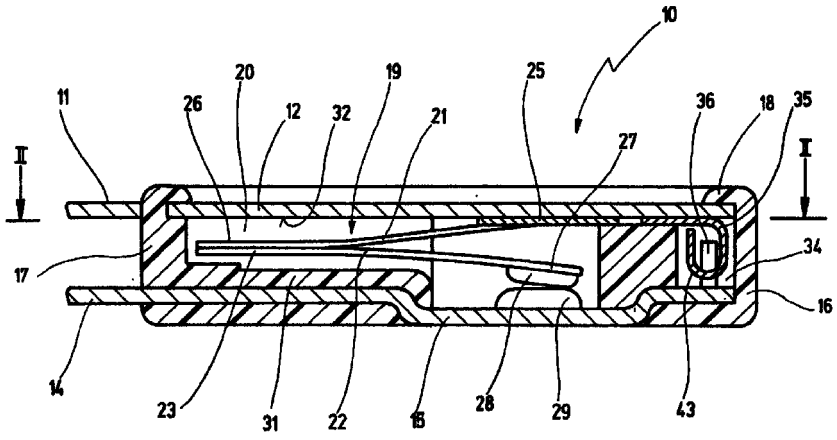


Fig. 1

EP 0 994 498 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2920

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 212 465 A (MIZUTANI YASUKAZU ET AL) 18. Mai 1993 (1993-05-18) * Spalte 3, letzter Absatz - Spalte 4, Absatz 2; Abbildung 1 *	1	H01H37/54 H01H71/16
A	EP 0 285 927 A (HOFSASS P) 12. Oktober 1988 (1988-10-12) * Abbildung 1 *	1	
A	EP 0 507 425 A (UCHIYA THERMOSTAT) 7. Oktober 1992 (1992-10-07) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
A	EP 0 789 376 A (HOFSAESS MARCEL PETER) 13. August 1997 (1997-08-13) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
A	EP 0 836 210 A (TEXAS INSTRUMENTS INC) 15. April 1998 (1998-04-15)		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

H01H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	25. Januar 2001	Janssens De Vroom, P

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 99 11 2920

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.

25-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5212465 A	18-05-1993	KEINE	
EP 0285927 A	12-10-1988	DE 3711666 A	27-10-1988
		AT 114202 T	15-12-1994
		DE 3852114 D	22-12-1994
		ES 2066766 T	16-03-1995
EP 0507425 A	07-10-1992	JP 2585148 B	26-02-1997
		JP 5303931 A	16-11-1993
		AT 135137 T	15-03-1996
		DE 69208705 D	11-04-1996
		DE 69208705 T	25-07-1996
		DK 507425 T	10-06-1996
		ES 2084269 T	01-05-1996
		IE 73645 B	18-06-1997
		US 5233325 A	03-08-1993
EP 0789376 A	13-08-1997	DE 19604939 A	14-08-1997
		US 5892429 A	06-04-1999
EP 0836210 A	15-04-1998	US 5808539 A	15-09-1998
		JP 10125191 A	15-05-1998

EPO FORM P0451

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