



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

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.04.2000 Patentblatt 2000/16

(21) Anmeldenummer: **99112920.6**

(22) Anmeldetag: **05.07.1999**

(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 Deckelektrode (12) verbunden, an der das Stellorgan mit seinem ersten Ende (25) festgelegt ist. Die Deckelektrode (12) weist auf ihrer Innenseite (32) einen flachen Selbsthaltungswiderstand auf, der elektrisch zwischen die Deckelektrode (12) und den zweiten Außenanschluß (14) geschaltet ist.

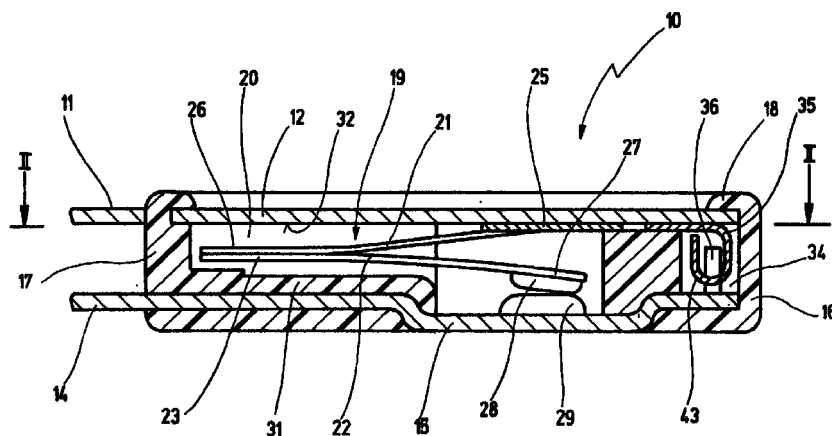


Fig. 1

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 (HOFSASS 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. Januar 2001	Prüfer 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 (F04C03)

**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 P0461

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