



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 938 116 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
31.05.2000 Patentblatt 2000/22(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: H01H 37/10, H01H 37/54(43) Veröffentlichungstag A2:  
25.08.1999 Patentblatt 1999/34

(21) Anmeldenummer: 98115406.5

(22) Anmeldetag: 17.08.1998

(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**

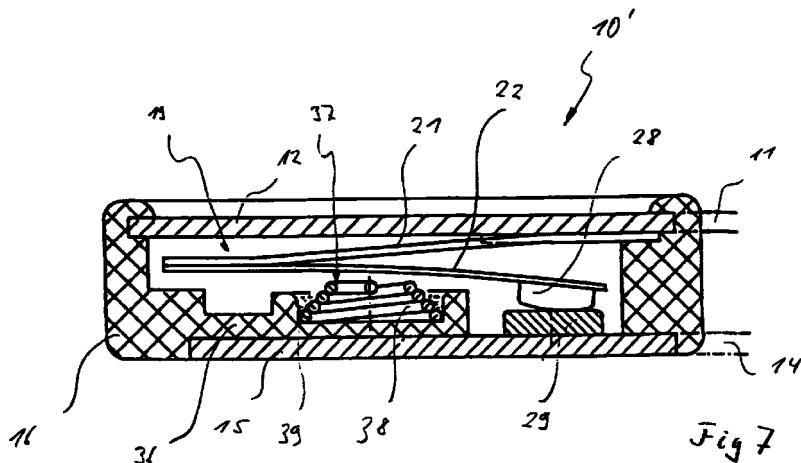
(30) Priorität: 23.02.1998 DE 19807288

(71) Anmelder: **Hofsäss, Marcel**  
**75305 Neuenbürg (DE)**(72) Erfinder: **Hofsäss, Marcel**  
**75305 Neuenbürg (DE)**(74) Vertreter:  
**Otten, Hajo, Dr.-Ing. et al**  
**Witte, Weller & Partner**  
**Patentanwälte,**  
**Rotebühlstrasse 121**  
**70178 Stuttgart (DE)**

## (54) Schalter

(57) Ein Schalter (10') umfaßt einen ersten und einen zweiten Außenanschluß (11, 14) sowie ein temperaturabhängiges Schaltwerk (19), das in Abhängigkeit von seiner Temperatur zwischen den beiden Außenanschlüssen (11, 14) eine elektrisch leitende Verbindung für einen durch den Schalter zu leitenden elektrischen Strom herstellt. Das Schaltwerk (19) umfaßt ein Schaltorgan (22), das seine geometrische Form temperaturabhängig zwischen einer Schließ- und

einer Öffnungsstellung verändert und in seiner Schließstellung den durch den Schalter (10') fließenden Strom führt. Das Schaltwerk (19) umfaßt ferner ein Federelement (21), das mit dem Schaltorgan (22) permanent elektrisch und mechanisch in Reihe geschaltet ist. Ein Sicherheitselement (37) hält den Schalter (10') bei erstmaligem Überschreiten einer Sicherheitstemperatur unabhängig von dessen weiterer Temperatur geöffnet.



EP 0 938 116 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 5406

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 221 914 A (UBUKATA DECEASED SUSUMU ET AL) 22. Juni 1993 (1993-06-22) * Spalte 5, Absatz 2 – Spalte 6, Zeile 63; Abbildungen * ---	1,2	H01H37/10 H01H37/54
A	US 5 196 820 A (KOSEKI HIDEKI ET AL) 23. März 1993 (1993-03-23) * Spalte 6, Absatz 2 * * Spalte 8, Zeile 34 – Spalte 9, Zeile 35; Abbildungen 4–7 *	1,2	
D,A	US 4 885 560 A (NIINO MASAHIKO) 5. Dezember 1989 (1989-12-05) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
D,A	US 4 636 766 A (CARBONE DOUGLAS C ET AL) 13. Januar 1987 (1987-01-13) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)			
H01H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	11. April 2000		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	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 5406

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.

11-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5221914	A	22-06-1993		JP 2860507 B JP 5047278 A		24-02-1999 26-02-1993
US 5196820	A	23-03-1993		JP 5062575 A JP 5036335 A		12-03-1993 12-02-1993
US 4885560	A	05-12-1989		KEINE		
US 4636766	A	13-01-1987		US 4521760 A		04-06-1985