

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 033 732 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(51) Int Cl. 7: **H01H 1/50, H01H 37/54**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.09.2000 Patentblatt 2000/36

(21) Anmeldenummer: **99124508.5**

(22) Anmeldetag: **09.12.1999**

(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: **02.03.1999 DE 19909059**

(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,
Postfach 105462
70047 Stuttgart (DE)**

(54) Schalter mit Verschweisssicherung

(57) Ein Schalter (10) weist ein temperaturabhängiges Schaltwerk (11) auf, das ein festes Kontaktteil (26), ein damit zusammenwirkendes bewegliches Kontaktteil (25) sowie ein eine bestimmte Funktionslebensdauer aufweisendes Bimetallteil (23) umfaßt, das in Abhängigkeit von seiner Temperatur das bewegliche Kontaktteil (25) von dem festen Kontaktteil (26) abhebt, wobei die beiden Kontaktteile (25, 26) in einer ersten Schaltstel-

lung miteinander in Anlage sind, um einen durch den Schalter (10) zu leitenden Strom zu führen, und in einer zweiten Schaltstellung voneinander abgehoben sind, so daß der Schalter geöffnet ist. Die beiden Kontaktteile (25, 26) sind derart aufeinander abgestimmt und angeordnet, daß bei Erreichen der Funktionslebensdauer des Bimetallteiles (23) das Schaltwerk (11) in der zweiten Schaltstellung verschweißt wird (Fig. 1).

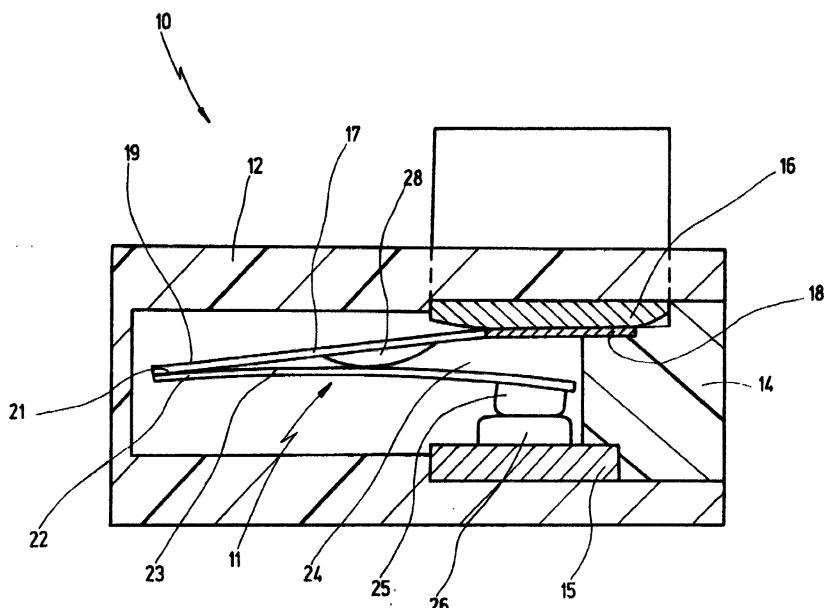


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 4508

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	EP 0 828 273 A (HOFSAESS MARCEL PETER) 11. März 1998 (1998-03-11) * Spalte 7, Zeile 5-56; Abbildungen 1-3 *	1-3	H01H1/50 H01H37/54		
X, P	EP 0 938 116 A (HOFSAESS MARCEL) 25. August 1999 (1999-08-25) * Spalte 10, Zeile 35 – Spalte 11, Zeile 25; Abbildung 1 *	1-6			
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 11, 26. Dezember 1995 (1995-12-26) & JP 07 220595 A (UBUKATA SEISAKUSHO:KK), 18. August 1995 (1995-08-18) * Zusammenfassung; Abbildung *	1-6			
A	US 4 399 423 A (NIELD JOSEPH G) 16. August 1983 (1983-08-16) * Spalte 3, Zeile 11-60; Abbildungen 1,2 *	1-3,7-9			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">H01H</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	H01H
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
H01H					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
MÜNCHEN	22. April 2002		Glaman, C		
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			
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					

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

EP 99 12 4508

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.

22-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0828273	A	11-03-1998	DE	19636640 A1		12-03-1998
			EP	0828273 A2		11-03-1998
			US	6091315 A		18-07-2000
EP 0938116	A	25-08-1999	DE	19807288 A1		09-09-1999
			EP	0938117 A2		25-08-1999
			EP	0938116 A2		25-08-1999
			US	6097274 A		01-08-2000
			US	6191680 B1		20-02-2001
JP 07220595	A	18-08-1995	JP	2827079 B2		18-11-1998
			CN	1114782 A , B		10-01-1996
US 4399423	A	16-08-1983	AU	548872 B2		02-01-1986
			AU	1061683 A		06-10-1983
			BR	8301365 A		29-11-1983
			EP	0090491 A2		05-10-1983
			JP	58184218 A		27-10-1983