

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83108625.1

(51) Int. Cl.⁴: **H 01 H 37/52**
H 01 H 81/02

(22) Anmeldetag: 01.09.83

(30) Priorität: 16.09.82 DE 3234373

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.03.84 Patentblatt 84/13

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 07.01.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT NL

(71) Anmelder: **Hofsäss, Peter**
Strietweg 45
D-7530 Pforzheim(DE)

(72) Erfinder: **Hofsäss, Peter**
Strietweg 45
D-7530 Pforzheim(DE)

(74) Vertreter: **Lempert, Jost, Dr.rer.nat. et al,**
Patentanwälte Dr. Ing. Hans Lichti Dipl.-Ing. Heiner Lichti
Dipl.-Phys. Dr.rer.nat. Jost Lempert Durlacher Strasse 31
Postfach 410760
D-7500 Karlsruhe 41(DE)

(54) **Vorrichtung zum temperatur- und/oder stromabhängigen Schalten einer elektrischen Verbindung.**

(57) Zur Vermeidung einer Verstellung der Umschalttemperatur über einzuhaltende Toleranzgrenzen hinaus, ist bei einer Vorrichtung zum temperatur- und/oder stromabhängigen Schalten einer elektrischen Verbindung mit einem bei Überschreiten einer vorbestimmten Temperaturgrenze mittels eines Bimetallelements schaltbaren beweglichen Kontakt und einem Gegenkontakt vorgesehen, daß Kontakt (6) und Gegenkontakt (7) von einem gemeinsamen, isolierenden Tragteil (1) gehalten werden und daß der Gegenkontakt (7) elastisch nachgiebig am Tragteil (1) gelagert ist. Einer Verschlechterung der elektrischen Verbindung zwischen Kontakt (6) und Gegenkontakt (7), beispielsweise durch Bildung isolierender Schichten, wie bei Korrosion oder durch Verschmutzung, wird dadurch entgegengewirkt, daß die freien beweglichen Abschnitte des Bimetallelements (8) und der Gegenkontaktszunge (18) unterschiedliche Längen aufweisen. Hierdurch reiben Kontakt (6) und Gegenkontakt (7) aufeinander, wodurch störende Zwischenschichten nicht entstehen bzw. entfernt werden. Zwecks Gewährleistung einer Mehrfachfunktion, beispielsweise als Regler und Wächter bzw. stromempfindlicher Schalter mit Überwachungsfunktion ist vorgesehen, daß ebenfalls der an sich unbewegliche, nur elastisch nachgiebig gelagerte Gegenkontakt (7) durch ein weiteres Bimetallelement (28) schaltbar ist.

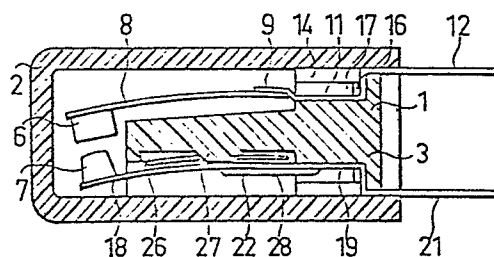


FIG. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0103792
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 8625

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	US-A-3 067 306 (TEXAS INSTRUMENTS) * Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 2, Zeile 22 *	1, 3, 4	H 01 H 37/52 H 01 H 81/02
A	FR-A-2 455 348 (P. HOFSSASS) * Figuren 4-6 *	2, 9	
A	US-A-3 033 960 (THE WEST BEND CO.) * Figuren 4,5; Spalte 1, Zeile 68 - Spalte 2, Zeile 24 *	1, 8	
A	US-A-3 278 705 (SYLVANIA ELECTRIC PRODUCTS) * Spalte 2, Zeilen 12-23 *	1	
A	DE-A-3 104 828 (LIMITOR AG)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			H 01 H 37/00 H 01 H 81/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14-10-1986	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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			