



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 224 950  
A3

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 86201993.2

⑮ Int. Cl.<sup>3</sup>: H 01 H 37/54

⑭ Anmeldetag: 07.11.86

H 01 H 37/04, H 01 H 37/00  
H 01 H 61/01

⑩ Priorität: 07.11.85 DE 3539425

⑯ Anmelder: Limitor AG

Hallwylstrasse 78

CH-8036 Zürich(CH)

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
10.06.87 Patentblatt 87/24

⑯ Anmelder: Müller, Manfred K.

Wilferdinger Strasse 30

D-7530 Pforzheim(DE)

⑫ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 25.11.87

⑯ Erfinder: Müller, Manfred K.

Wilferdinger Strasse 30

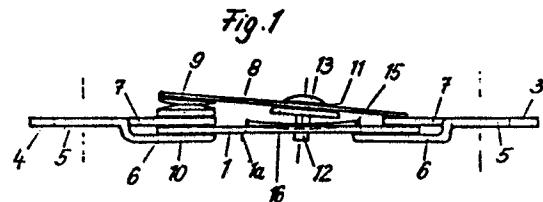
D-7530 Pforzheim(DE)

⑬ Benannte Vertragsstaaten:  
ES

⑯ Vertreter: Twelmeier, Ulrich, Dipl.Phys. et al,  
Patentanwälte Dr. Rudolf Bauer Dipl.-Ing. Helmut  
Hubuch, Dipl.Phys. Ulrich Twelmeier Westliche  
Karl-Friedrich-Strasse 29-31  
D-7530 Pforzheim(DE)

### ⑭ Thermobimetallschalter.

⑮ Der Thermobimetallschalter besteht aus einem flachen,  
elektrisch isolierenden Träger (1), wenigstens zwei an dem  
Träger (1) befestigten elektrischen Anschlußteilen (3, 4), von  
denen eines mit einem auf dem Träger angeordneten Fest-  
kontakt (10) und eines mit einer Kontaktfeder (8) Verbindung  
hat, die mit ihrem einen Ende am Träger (1) befestigt ist und  
an ihre, anderen Ende ein bewegliches, mit dem Festkontakt  
(10) zusammenarbeitendes Kontaktstück (9) trägt. Der Träger  
(1) ist eine dünne Aluminiumoxidkeramikplatte.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	US-A-3 905 004 (SZEVERNYL) * Insgesamt * ---	1-7,32	H 01 H 37/54 H 01 H 37/04 H 01 H 37/00
Y	US-A-3 256 413 (MERTLER) * Spalte 1, Zeilen 7-27, Zeile 49 - Spalte 2, Zeile 20; Spalte 3, Zeilen 39,40 * ---	1,24, 26,30, 32	H 01 H 61/01
Y	GB-A- 956 240 (VAUGHAN) * Seite 2, Spalte 2, Zeilen 96-106, 111-117 * ---	24,26, 30	
Y,D	DE-A-2 916 516 (STUHL) * Ansprüche 1,13-17 * ---	2,4-6	
Y	FR-A-2 462 013 (LIMITOR) * Figuren 1-3; Seite 3, Zeilen 18-22; Seite 6, Zeilen 16-24 *	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl 4) H 01 H 1/00 H 01 H 7/00
A	---	1,2	H 01 H 9/00 H 01 H 37/00
Y	DE-A-2 002 268 (RAUKAMP) * Seiten 2-4 * ---	7	H 01 H 43/00 H 01 H 61/00
Y	DE-A-1 465 674 (INTERCONTROL) * Seite 4, Zeilen 10-14 * ---	1,10	
Y	DE-A-2 513 494 (HOFSSÄSS) * Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 1 *	1,10	
-----			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		31-08-1987	DESMET
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
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			



## GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält bei Ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,  
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

## X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,

nämlich:

- 1) Patentansprüche 1-13, 32: Allgemeine Ansprüche mit Ansprüche die in Zusammenhang mit den Ausführungsformen des Schalters nach Figuren 1-3, 14, 15.
- 2) Patentansprüche 14-23: Ansprüche in Zusammenhang mit den Ausführungsformen nach Figuren 4-13.
- 3) Patentansprüche 24-31: Ansprüche in Zusammenhang mit den Ausführungsformen nach Figuren 16-19.

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind,  
nämlich Patentansprüche: 1-13, 24-32
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,  
nämlich Patentansprüche:



- 2 -

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	US-A-2 860 208 (EPSTEIN) * Spalte 4, Zeilen 8-28 * ---	1,9	
Y	EP-A-0 126 957 (MICROTHERM) * Seite 3, Zeile 35 - Seite 6, Zeile 26 * ---	1,9	
A	US-A-4 423 401 (MUELLER) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 4 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
<del>RECHERCHENBERICHT</del>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus andern Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			