



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: 84110937.4

 Int. Cl.⁴: **H 01 H 71/14**
H 01 H 37/04

 Anmeldetag: 13.09.84

 Priorität: 17.09.83 DE 3333620

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 24.04.85 Patentblatt 85/17

 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 02.10.85

 Benannte Vertragsstaaten:
 DE FR GB IT NL

 Anmelder: **Braun Aktiengesellschaft**
Rüsselsheimer Strasse 22
D-6000 Frankfurt/Main(DE)

 Erfinder: **Ruppert, Peter**
Höfer Weg 6
D-6367 Karben 7(DE)

 Erfinder: **Schiebelhuth, Heinz**
An der Nachtweide 17
D-6000 Frankfurt/Main 50(DE)

 Erfinder: **Horn, Erich**
Badener Strasse 15
D-6231 Schwalbach(DE)

 Vertreter: **Einsele, Rolf**
Braun Aktiengesellschaft Postfach 1120 Frankfurter
Strasse 145
D-6242 Kronberg Taunus(DE)

Schutzschalter.

 Schutzschalter (5) für elektrisch betriebene Geräte, der zur Verhinderung einer während des Betriebes auftretenden Überhitzung eines temperaturempfindlichen Bauteils (4) solcher Geräte einen selbsttätigen, temperaturabhängig ansprechenden Stromunterbrecher (6) (Thermoschalter) enthält, der bei Überhitzung die Stromversorgung des Gerätes unterbricht. In an sich bekannter Weise enthält der Schutzschalter einen zum Thermoschalter elektrisch parallelgeschalteten Heizwiderstand (7), der die Aufgabe hat, nach einer durch Überhitzung ausgelösten selbsttätigen Unterbrechung der Stromversorgung ein unkontrolliertes Wiedereinschalten des Gerätes zu verhindern.

Die Verbesserung des Schutzschalters besteht im wesentlichen darin, daß durch geeignete Dimensionierung des Wärmekontaktes zwischen den Teilen des Schutzschalters einerseits sowie zwischen dem Schutzschalter und seiner Umgebung und dem temperaturempfindlichen Bauteil andererseits die für das sichere Funktionieren des Schutzschalters wichtige Dimensionierung des Heizwiderstandes wesentlich weniger kritisch ist.

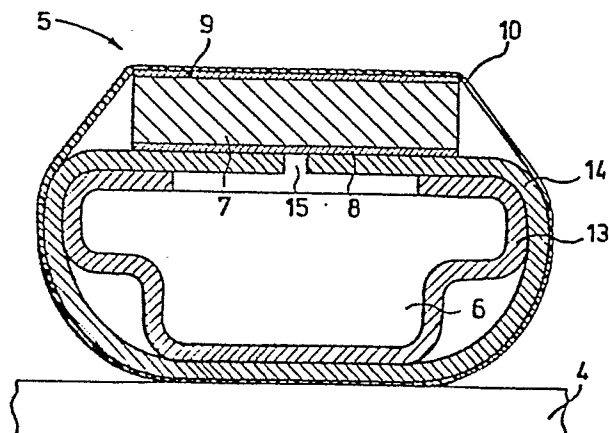


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0138069
Nummer der Anmeldung

EP 84 11 0937

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
D, A	DE-A-2 752 430 (BRAUN AG) * Ansprüche 1-3; Seite 9, Zeile 14 - Seite 10, Zeile 28; Figur 1 *	1, 2	H 01 H 71/14 H 01 H 37/04														
A	--- DE-A-3 141 331 (MAICO ELEKTROAPPARATE-FABRIK GMBH) * Ansprüche 1, 2, 8; Figuren 1-5 *	1-3															
A	--- DE-A-1 463 328 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS GMBH) * Seite 4, Absatz 2; Figur 3 *	1															
A	--- DE-B-1 490 761 (TEXAS INSTRUMENTS INC.) * Spalte 6, Zeilen 25-50; Figuren 11, 12 *	2, 3															
A	--- US-E- 31 367 (J.R. D'ENTREMONT) * Zusammenfassung; Figur 2 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) H 01 H 37/00 H 01 H 61/00 H 01 H 71/00														
A	--- DE-U-8 300 960 (F. EICHENAUER GMBH & CO. KG.) * Ansprüche 1-4, 7, 8; Seite 3, Absatz 1; Figuren 1-5 *	1-3															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 11-06-1985	Prüfer RUPPERT W														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	

EPA Form 1503 03 82

BAD ORIGINAL

