



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 83102876.6

⑮ Int. Cl. 1: H 01 R 13/66, G 01 R 19/165

⑯ Anmeldetag: 23.03.83

⑯ Priorität: 01.04.82 DE 3212095

⑯ Anmelder: Brunnquell GmbH Fabrik elektrotechnischer Apparate, Ettinger Strasse 32, D-8070 Ingolstadt (DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 12.10.83  
Patentblatt 83/41

⑯ Erfinder: Becker, Klaus, Dipl.-Ing., Bamberger Strasse 32, D-8602 Mühlhausen (DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR IT LI LU NL  
SE

⑯ Vertreter: Tergau, Enno et al, Patentanwälte Tergau & Pohl Postfach 11 93 47 Hefnerplatz 3, D-8500 Nürnberg 11 (DE)

⑯ Elektromechanischer Überlastanzelger für Wechselstrom-Elektrogeräte, insbesondere Mehrfachsteckdosen.

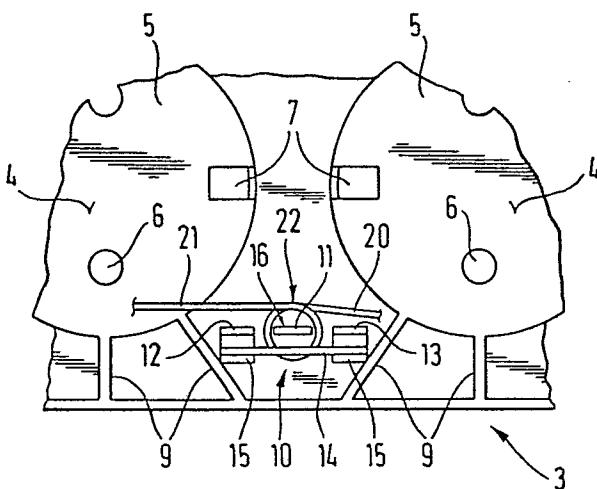
⑯ Bei Elektrogeräten, insbesondere aber Mehrfachsteckdosen, besteht die Gefahr, daß Benutzer zu viele und/oder zu leistungsstarke Verbraucher anschließen. Dies hat – abgesehen von der Überhitzungsgefahr – die Folge, daß den betreffenden Netzteil sichernde Überstrom-Schutzeinrichtungen ansprechen, wodurch dann auch wichtige sonstige Verbraucher in diesem Netzteil, z.B. Kühlschränke u.dgl., von der Abschaltung betroffen sind.

lich einsetzender Ton mit doppelter Netzfrequenz, der erst nach deutlichem Unterschreiten der vorgegebenen Grenze plötzlich wieder verstummt.

EP 0 091 009 A3

Als Abhilfe sieht die Erfindung vor, in den Wechselstromfluß von beispielsweise Mehrfachsteckdosen ein kleinvolumiges, einfaches und nachträglich in vorhandene Konstruktionen einfügbares elektromechanisches akustisches Warngerät in der Art einzufügen, daß mit einem Gehäuseteil, z.B. dem Deckel (2), ein bei Überschreiten des zulässigen Stromes zumindest hörbarer, vom Stromfluß direkt beeinflußter elektromechanischer Vibrator (10) verbunden ist.

Der besonders flach gebaute Vibrator (10) besteht aus einem Weicheisenkern (16) mit einem Hauptschenkel (11) und mindestens einem Nebenschenkel (12, 13), ferner einem über eine oder mehrere Federn (15'; 15) gelagerten und magnetisch leitfähigen Anker sowie aus einer, von dem zu überwachenden Gerätewechselstrom durchflossenen Strom-Spule (22). Bei Überschreiten eines bestimmten Stromwertes, z.B. 16 A, entsteht ein unüberhörbarer, plötz-





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Y	US-A-3 054 994 (A.C. HARAM) * Spalte 1, Zeilen 8-55; Figuren *	1	H 01 R 13/66 G 01 R 19/165
A		9,15	
Y	FR-A-2 404 273 (SIEMENS) * Seite 4, Zeile 19 - Seite 5, Zeile 7; Figuren *	1	
A	* Seite 1 - Seite 2, Zeile 1 *	4,5,11	
A	---	1,13	
A	US-A-4 002 397 (WOLSK) * Zusammenfassung; Figuren *		
A	---		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
	DE-A-3 041 211 (VIS) * Insgesamt *	1	H 01 R G 01 R
	-----		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 01-07-1986	Prüfer RAMBOER 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