

Europäisches Patentamt
European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 948 015 A3** 

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 20.09.2000 Patentblatt 2000/38

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **H01H 47/00**, F24H 9/20

(43) Veröffentlichungstag A2: **06.10.1999 Patentblatt 1999/40** 

(21) Anmeldenummer: 99105888.4

(22) Anmeldetag: 24.03.1999

(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: 31.03.1998 DE 19814302

(71) Anmelder: FORBACH GmbH D-97616 Bad Neustadt (DE)

(72) Erfinder:

 Hemmerich, Karl-Heinz 97711 Volkershausen (DE)

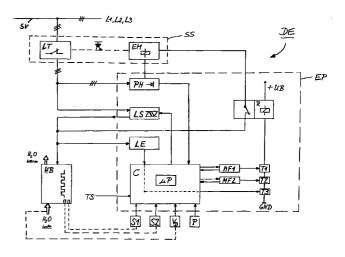
- Lorenz, Thomas 98617 Meinigen (DE)
- Schneider-Hohendorf, Paul 97616 Bad Neustadt (DE)
- Wenzel, Werner 97711 Thundorf (DE)
- Zill, Jörg
   09127 Chemnitz (DE)
- Dinkel, Eugen
   97724 Burglauer (DE)
- (74) Vertreter: Kuhn, Rudolf Lanzenweg 2/H 90455 Nürnberg (DE)

## (54) Elektro-Hausgerät, insbesondere elektrischer Durchlauferhitzer

(57) Es ist Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein Elektro-Hausgerät, insbesondere einen elektrischen Durchlauferhitzer, anzugeben, bei dem der Geräte- und Bedienerschutz weiter besonders hoch ist.

Diese Aufgabe wird bei dem Elektro-Hausgerät erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß jede Komponente, die geeignet ist, ein ordnungsgemäßes Auslösen des Sicherheitsschalters herbeizuführen, ohne ein Auslösen des Sicherheitsschalters zyklisch auf ihre bestimmungsgemäße Funktion überprüfbar ist.

Auf diese Weise ist nicht nur sichergestellt, daß das Gerät über geeignete Mittel zum Trennen von der Spannungsversorgung verfügt, sondern auch über einen Mechanismus verfügt, der die Funktionsfähigkeit aller dieser Mittel zyklisch überprüft. Dieser Mechanismus trennt auch das Gerät im noch funktionsfähigen Zustand von der Spannungsversorgung, wenn eine sicherheitsrelevante Komponente defekt ist, deren Defekt jedoch erst später bei einem bestimmten dazu korrespondierenden Betriebszustand nicht zwingend zu einem Abschalten des Geräts von der Spannungsversorgung führen würde.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 10 5888

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgebliche		orforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	DE 41 03 373 A (STIE KG) 6. August 1992 ( * Zusammenfassung *		1 & CO	1	H01H47/00 F24H9/20
D,Y	DE 43 34 162 A (VAIL 7. April 1994 (1994- * Spalte 3, Zeile 17	-04-07)	·	1	
Y	DE 44 16 798 A (CLAG 16. November 1995 (1 * Spalte 4, Zeile 56 *	.995-11-16)		1	
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6) H01H F24H
Dervo	orliegende Recherchenbericht wurd				
	Recherchenort	Abechlußdatum de			Prüfer
	DEN HAAG	31. Juli	2000	Lib	berecht, L
X:von Y:von and A:tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Katego inologischer Hintergrund	et n miteiner D:li prie L:a	iteres Patentdok ach dem Anmeld n der Anmeldung us anderen Grün	ument, das jedo ledatum veröffel l angeführtes Do iden angeführte	******************************
O:nich	ntschriftliche Offenbarung scheniteratur		fitglied der gleich Dokument	nen Patentfamili	e,übereinstimmendes

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

EP 99 10 5888

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.

31-07-2000

lm i angetü	Recherchenberi hrtes Patentdok	cht ument	Datum der Veröffentlichung	Mit Pa	glied(er) der atentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE	4103373	Α	06-08-1992	KEINE		
DE	4334162	Α	07-04-1994	AT CH	195292 A 686200 A	15-03-1998 31-01-1996
DE	4416798	A	16-11-1995	KEINE		

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82