European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 901 309 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(51) Int. Cl.⁶: **H05B 1/02**, H01H 37/12, H05B 3/74

(43) Veröffentlichungstag A2: 10.03.1999 Patentblatt 1999/10

(21) Anmeldenummer: 98115581.5

(22) Anmeldetag: 19.08.1998

(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: 04.09.1997 DE 19738677

(71) Anmelder:

E.G.O. ELEKTRO-GERÄTEBAU GmbH 75038 Oberderdingen (DE)

(72) Erfinder: Bogdanski, Franz, Dr.75038 Oberderdingen (DE)

(11)

(74) Vertreter:

Patentanwälte Ruff, Beier, Schöndorf und Mütschele Willy-Brandt-Strasse 28 70173 Stuttgart (DE)

(54) Leistungssteuergerät

(57) Bei einem erfindungsgemäßen Leistungssteuergerät (11) ist es durch spezielle Ausgestaltung von dessen Heizeinrichtung (25) möglich, diese durch eine Steuerung (53) zum gezielten Abschalten eines Geräteschalters (12) des Leistungssteuergerätes zu veranlassen. Dazu wird von der Steuerung (53) über Halbleiterschalter (S1,S2) eine zusätzliche Heizleistung in der Heizeinrichtung (25) aktiviert. Das kann entweder durch einen zusätzlich aktivierten Zusatzheizwiderstand (42) oder durch das Kurzschließen eines Teils (49) der Heizeinrichtung (25) geschehen.

Eine gezielte Abschaltung kann beispielsweise von einem Topferkennungssensor (55) oder einer Maximalbetriebsdauerbegrenzung ausgelöst werden. Somit können die nach dem Stand der Technik für diesen Zweck benötigten Relais samt deren zusätzlicher Spannungsversorgung eingespart werden.

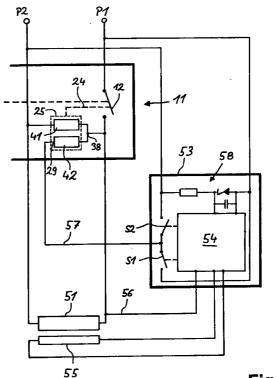


Fig.4

EP 0 901 309 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 11 5581

Kategorie	Kennzeichnung des Dokumen der maßgeblichen	ts mit Angabe, soweit erforderlich, Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)	
X Y	EP 0 429 120 A (WHIRLPOOL) 29. Mai 1991 (1991-05-29) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 43 * * Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 44 * * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 23		1,3,5, 12,13,15	H05B1/02 H01H37/12 H05B3/74	
Υ	* * Spalte 4, Zeile 49 US 5 243 172 A (HAZAN 7. September 1993 (19)	2,4,6,14		
A	* Zusammenfassung *	- Spalte 3, Zeile 17;	1-3,6		
Y	US 4 829 279 A (KICHE 9. Mai 1989 (1989-05-		7,8		
A	* Zusammenfassung * * Spalte 7, Zeile 53 * * Spalte 9, Zeile 29 1,5 *	- Spalte 8, Zeile 22 - Zeile 68; Ansprüche	1,9,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6)	
X Y	US 5 396 047 A (SCHILLING) 7. März 1995 (1995-03-07) * Zusammenfassung * * Spalte 6, Zeile 12 - Spalte 7, Zeile 4; Ansprüche 1,22 *		7,8		
Y	DE 195 33 554 A (STRIX) 14. März 1996 (1996-03-14)		7,8		
A A	* das ganze Dokument : DE 195 03 174 A (BOSC 8. August 1996 (1996- * das ganze Dokument : 	1,9,16 1,7-9, 11,16			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde				
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum uer Recherche 19. Oktober 1999	Prüter Taccoen, J-F		
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung		T : der Erfindung zu E : älteres Patentdol nach dem Anmel einer D : in der Anmeldun L : aus anderen Grü	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokurment, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 11 5581

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.

19-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
EP	0429120	A	29-05-1991	IT AU CA JP US	1243760 B 6670590 A 2029977 A 3181713 A 5136277 A	23-06-199 23-05-199 18-05-199 07-08-199 04-08-199
US	5243172	A	07-09-1993	FR DE DE EP ES JP	2667477 A 69118801 D 69118801 T 0478081 A 2088786 T 4263706 A	03-04-199 23-05-199 07-11-199 01-04-199 16-09-199 18-09-199
US	4829279	A	09-05-1989	DE AT AU CA DE EP ES JP JP	3639186 A 108573 T 598058 B 8119787 A 1276959 A 3750212 D 0268098 A 2056056 T 2631376 B 63141229 A 205187 A	26-05-198 15-07-199 14-06-199 19-05-198 27-11-199 18-08-199 25-05-198 01-10-199 16-07-199 13-06-198 30-04-199
US	5396047	A	07-03-1995	DE AT DE EP ES JP	4130337 A 172554 T 59209535 D 0531987 A 2125877 T 6201140 A	18-03-199 15-11-199 26-11-199 17-03-199 16-03-199 19-07-199
DE	19533554	Α	14-03-1996	GB	2293047 A,B	13-03-199
DE	19503174	Α	08-08-1996	KEIN	IE	

EPO FORM P0461

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