

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 629 103 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94104875.3**

(51) Int. Cl.⁶: **H05B 3/34**, H05B 1/02,
H05B 3/56

(22) Anmeldetag: **28.03.94**

(30) Priorität: **10.05.93 DE 4315488**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.12.94 Patentblatt 94/50

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DK ES FR GB IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.01.95 Patentblatt 95/02**

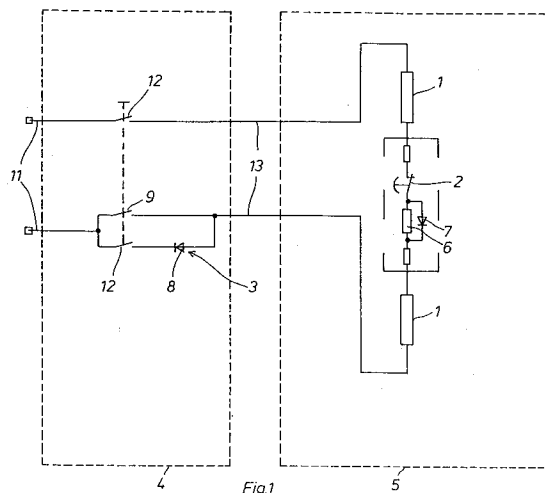
(71) Anmelder: **BEURER GmbH**
Söflinger Strasse 216-218
D-89077 Ulm (DE)

(72) Erfinder: **Merk, Ernst**
Kohlstattstrasse 3
D-89264 Weissenhorn (DE)

(74) Vertreter: **Dziewior, Joachim, Dipl.-Phys. Dr.**
et al
Ensingerstrasse 21
D-89073 Ulm (DE)

(54) **Verfahren und Schaltungsanordnung zur Temperaturregelung von mit Wechselstrom betriebenen Heizgeräten.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Schaltungsanordnung zur Temperaturregelung von mit Wechselstrom betriebenen Heizgeräten, insbesondere von Heizkissen, Heizdecken oder dergl. Die Heizgeräte sind mit einem ein- oder mehrteiligen Heizleiter (1), ferner mit einem dazu in Reihe geschalteten, an den Heizleiter (1) thermisch angekoppelten, temperaturabhängigen Schaltglied (2), sowie mit einem Stellglied (3) zur Vorgabe der Solltemperatur versehen. In der einen Flußrichtung des Stroms fällt die Versorgungsspannung im wesentlichen vollständig am Heizleiter (1) und in der entgegengesetzten Flußrichtung des Stroms zum größten Teil an einem Vorheizwiderstand (6) ab. Der Vorheizwiderstand (6) steht mit dem temperaturabhängigen Schaltglied (2) in thermischer Wechselwirkung, wobei der Stromfluß in der entgegengesetzten Flußrichtung durch das Stellglied (3) schaltbar und/oder variierbar ist.



EP 0 629 103 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 4875

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 83 (P-348) 12. April 1985 & JP-A-59 212 925 (MATSUSHITA DENKI SANGYO KK) 1. Dezember 1984 * Zusammenfassung * ---	1	H05B3/34 H05B1/02 H05B3/56
A	US-A-4 245 149 (I.F. FAIRLIE) ---		
A	WO-A-84 03601 (P. WESSELTOFT) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			H05B G05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. November 1994	Prüfer De Smet, F
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	