



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 152 639 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.07.2004 Patentblatt 2004/30

(51) Int Cl.7: **H05B 3/82**, H05B 3/06,
H05B 3/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.11.2001 Patentblatt 2001/45

(21) Anmeldenummer: **01110424.7**

(22) Anmeldetag: **27.04.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Block, Volker**
75015 Bretten (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Kronenstrasse 30
70174 Stuttgart (DE)

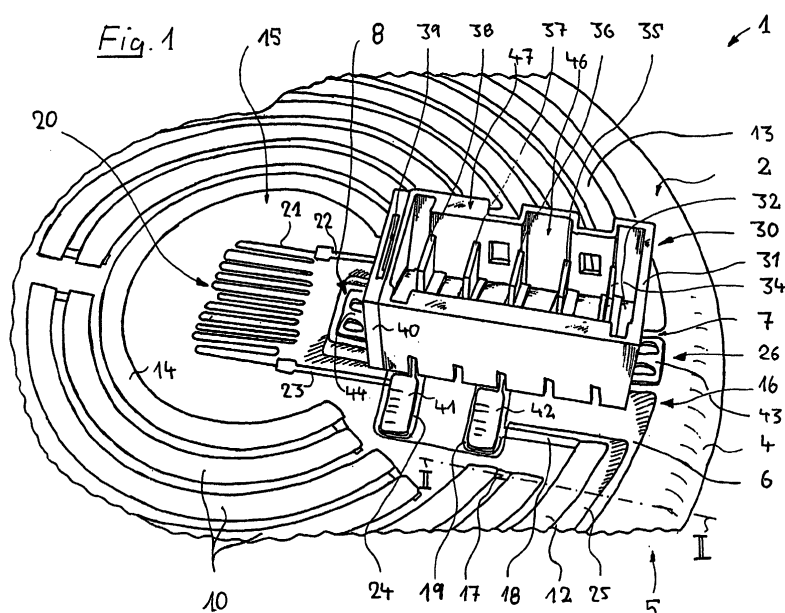
(30) Priorität: **03.05.2000 DE 10021512**

(71) Anmelder: **E.G.O. Elektro -Gerätebau GmbH**
75032 Oberderdingen (DE)

(54) **Elektrische Heizeinheit, insbesondere für flüssige Medien**

(57) Eine insbesondere zur Beheizung von flüssigen Medien vorgesehene elektrische Heizeinheit (1) hat einen beispielsweise durch eine isolierte Edelstahlplatte gebildeten Träger (2), auf dem mindestens ein in Dickschichttechnik aufgebracht elektrischer Heizwiderstand (10) sowie ein vorzugsweise ebenfalls in Dickschichttechnik aufgebracht Temperatursensor (20) aufgebracht sind. Die Heizleiterkontakte (19) zum elektrischen Anschluß des Heizwiderstandes sowie die

Sensorkontakte (24) zum Anschluß des Temperaturfühlers an eine Regelung sind in einem Anschlußbereich (26) derart räumlich konzentriert, daß sie durch eine gemeinsame Anschlußeinrichtung, insbesondere in Form einer fest am Träger angebrachten Steckkontakteinrichtung (30) kontaktierbar sind. Dadurch ist die elektrische Kontaktierung sämtlicher elektrisch aktiver Komponenten der Heizeinheit und vorzugsweise auch die Erdung der Heizeinheit mittels eines einzigen Gruppensteckers möglich.



EP 1 152 639 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 0424

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 196 48 199 A (AEG HAUSGERÄTE GMBH) 13. November 1997 (1997-11-13) * das ganze Dokument * ---	1-12	H05B3/82H05B3/06 H H05B3/68 H05B3/06
X	EP 0 967 838 A (WHITE CONSOLIDATED IND INC) 29. Dezember 1999 (1999-12-29) * das ganze Dokument * ---	1	
X	DE 196 11 405 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE) 25. September 1997 (1997-09-25) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * ---	1	
A	DE 23 31 228 A (INT LABOR APPARATE GMBH) 16. Januar 1975 (1975-01-16) * das ganze Dokument * ---	1	
A	EP 0 432 470 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE) 19. Juni 1991 (1991-06-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H05B
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. Mai 2004	Prüfer Garcia, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung <i>allein</i> betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 11 0424

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.

28-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19648199 A	13-11-1997	DE 19648199 A1	13-11-1997
		DE 19643698 A1	13-11-1997
		DE 19643714 A1	13-11-1997
		DE 19645485 A1	13-11-1997
		DE 19647985 A1	13-11-1997
		DE 19647987 A1	13-11-1997
		DE 19648196 A1	13-11-1997
		DE 19648397 A1	13-11-1997
		EP 0806886 A1	12-11-1997
		EP 0806887 A1	12-11-1997
EP 0967838 A	29-12-1999	EP 0967838 A1	29-12-1999
DE 19611405 A	25-09-1997	DE 19611405 A1	25-09-1997
DE 2331228 A	16-01-1975	DE 2331228 A1	16-01-1975
EP 0432470 A	19-06-1991	DE 8914611 U1	01-02-1990
		AT 179857 T	15-05-1999
		DE 59010871 D1	10-06-1999
		EP 0432470 A2	19-06-1991
		ES 2132062 T3	16-08-1999

EPO FORM P0481

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