



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 024 680 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(51) Int Cl.7: **H05B 3/26**, H01C 17/24,
G01R 1/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.08.2000 Patentblatt 2000/31

(21) Anmeldenummer: **00101111.3**

(22) Anmeldetag: **20.01.2000**

(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

(71) Anmelder: **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte
GmbH**
81669 München (DE)

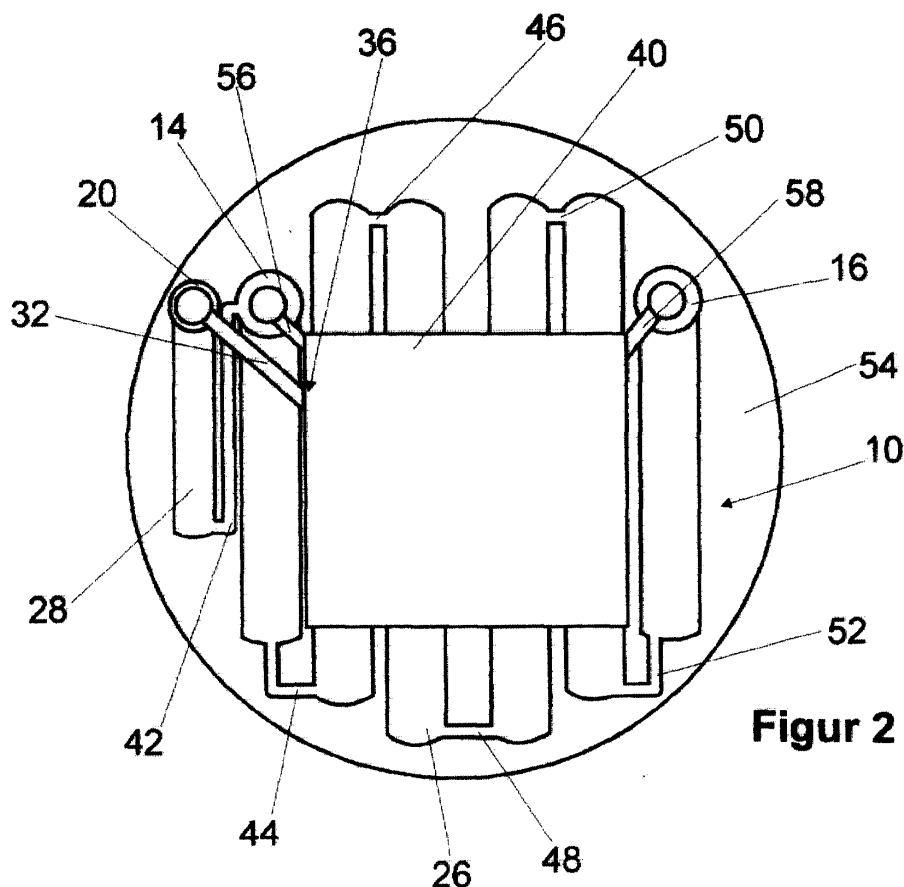
(72) Erfinder: **Fränzel, Bernd**
83301 Traunreut (DE)

(30) Priorität: **29.01.1999 DE 19903590**

(54) **Vorrichtung mit einem Dickschicht-Heizelement und Verfahren zu dessen Herstellung**

(57) Die Erfindung geht aus von einer Vorrichtung mit einem Dickschicht-Heizelement (10, 12), das über zwei Kontaktflächen (14, 16) mit einer ersten Versorgungsspannung (18) versorgt wird.

Es wird vorgeschlagen, daß über zumindest eine zusätzliche Kontaktfläche (20, 22) am Dickschicht-Heizelement (10, 12) eine zweite Versorgungsspannung für einen weiteren Verbraucher (24) abgreifbar ist.



Figur 2

EP 1 024 680 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 1111

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 793 929 A (TAYLOR JOHN CRAWSHAW) 11. August 1998 (1998-08-11) * Zusammenfassung * * Anspruch 1 * * Abbildung 9 *	1-3	H05B3/26 H01C17/24 G01R1/20
Y	WO 98 06110 A (BOSCH GMBH ROBERT ; FISCHER WERNER (DE); VOGEL FRIEDRICH (DE); KAHR) 12. Februar 1998 (1998-02-12) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 25-30 * * Anspruch 1 * * Abbildung 3 *	1-3	
A	DE 33 44 872 A (ROEDERSTEIN KONDENSATOREN) 20. Juni 1985 (1985-06-20) * Zusammenfassung * * Seite 4, Zeile 15-18 * * Anspruch 1 * * Abbildungen 1,2 *	1	
A	EP 0 455 069 A (TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY) 6. November 1991 (1991-11-06) * Spalte 7, Zeile 3-33 * * Abbildung 7 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H05B H01C G01R
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Februar 2002	Prüfer D/L TASSA LAFOR., J
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 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 00 10 1111

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.

28-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5793929 A	11-08-1998	AU 680234 B2	24-07-1997
		AU 6007894 A	29-08-1994
		CN 1117781 A ,B	28-02-1996
		EP 0683965 A1	29-11-1995
		WO 9418807 A1	18-08-1994
		GB 2290210 A ,B	13-12-1995
		GB 2305341 A ,B	02-04-1997
		HK 1002643 A1	04-09-1998
		HK 1003588 A1	30-10-1998
		JP 8507638 T	13-08-1996
		US 5946448 A	31-08-1999
		ZA 9401030 A	25-08-1994
WO 9806110 A	12-02-1998	DE 19631477 A1	05-02-1998
		WO 9806110 A1	12-02-1998
		EP 0858665 A1	19-08-1998
		JP 11514156 T	30-11-1999
		US 6111494 A	29-08-2000
DE 3344872 A	20-06-1985	DE 3344872 A1	20-06-1985
EP 0455069 A	06-11-1991	JP 4008557 A	13-01-1992
		DE 69106572 D1	23-02-1995
		DE 69106572 T2	22-06-1995
		EP 0455069 A2	06-11-1991
		US 5162635 A	10-11-1992

EPO FORM P0461

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