



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 827 363 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.10.1998 Patentblatt 1998/43

(51) Int. Cl.⁶: **H05B 3/16**, H05B 3/06,
A45D 20/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.03.1998 Patentblatt 1998/10

(21) Anmeldenummer: **97111456.6**

(22) Anmeldetag: **07.07.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: **28.08.1996 DE 19634751**

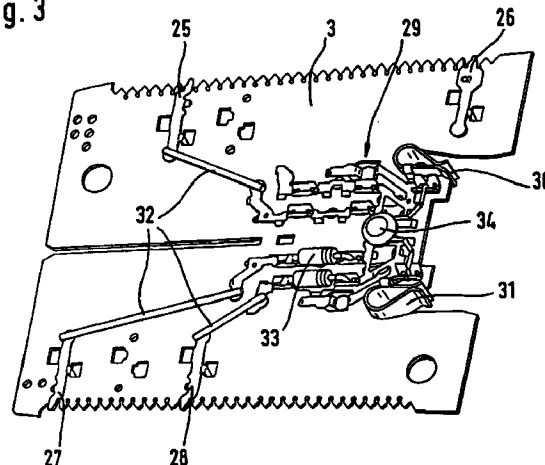
(71) Anmelder:
**Braun Aktiengesellschaft
Frankfurt am Main (DE)**

(72) Erfinder:
• **Behrendt, Jürgen**
65510 Idstein (DE)
• **Wonka, Boris**
63263 Neu Isenburg (DE)
• **Rolf, Wilfried**
65594 Runkel-Eschenau (DE)

(54) **Elektrisches Drahtheizelement**

(57) Ein elektrisches Drahtheizelement, insbesondere ein Wendel-Drahtheizelement für einen Haartrockner, besteht aus einem Heizleiterträger, einem Heizleiterdraht, aus ersten und zweiten Kontaktelementen (25, 26, 27, 28, 29) sowie elektrischen Verbindungselementen (32) zwischen den ersten und zweiten Kontaktelementen (25, 26, 27, 28, 29). Dabei sind die ersten Kontaktelemente (25, 26, 27, 28) insbesondere als Spannungsabgriff mit dem Heizleiterdraht elektrisch verbunden. Die zweiten Kontaktelemente (29) sind an dem Heizleiterträger befestigt und insbesondere zur Spannungsversorgung des Heizelementes und/oder zur elektrischen Verbindung des Heizelementes mit einem weiteren elektrischen Verbraucher, beispielsweise einem Gleichstrommotor vorgesehen. Die ersten und zweiten Kontaktelemente (25, 26, 27, 28, 29) sind an verschiedenen, nahezu frei wählbaren Stellen mit dem Heizleiter verbindbar, bzw. an dem Heizleiterträger befestigbar. Erfindungsgemäß sind die ersten und zweiten Kontaktelemente (25, 26, 27, 28, 29) jeweils als standardisierte Kontaktelemente mit Standardvarianten, beispielsweise als Einzel- oder Verbund-Kontaktelement und die elektrischen Verbindungselemente (32) als individualisierte, insbesondere als individuell angepaßte Drahtbrücken vorgesehen.

Fig. 3



EP 0 827 363 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 1456

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 306 765 A (KRUPS STIFTUNG) 15. März 1989 * Ansprüche 6-9 *	1,2	H05B3/16 H05B3/06 A45D20/08
A	EP 0 245 757 A (BRAUN AG) 19. November 1987 * Abbildung 1 *	1	
A	DE 29 01 420 A (EICHENAUER FA FRITZ) 14. August 1980		
A	DE 87 01 993 U (F. EICHENAUER GMBH.) 16. April 1987		
A	DD 143 691 A (HOERNIG HEINZ; SCHMIDT MAX; STAFF WERNER; KIESEWETTER DIETER) 3. September 1980		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H05B A45D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. August 1998	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 : 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 (P04-C03)