



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 218 797  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86108834.2

(51) Int. Cl.4: A45D 1/04

(22) Anmeldetag: 30.06.86

(30) Priorität: 30.09.85 US 781790

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
22.04.87 Patentblatt 87/17

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 20.07.88 Patentblatt 88/29

(71) Anmelder: Glucksman, Dov Z.

28 Edward Drive  
Winchester Massachusetts 01890(US)

(72) Erfinder: Glucksman, Dov Z.  
28 Edward Drive  
Winchester Massachusetts 01890(US)

(74) Vertreter: Gesthuysen, Hans Dieter, Dipl.-Ing.  
et al  
Patentanwälte Gesthuysen + von Rohr  
Huyssenallee 15 Postfach 10 13 33  
D-4300 Essen 1(DE)

### (54) Frisierstab mit Elektroheizung.

(57) Bei einem Frisierstab mit einem Handgriff, einem an einem Ende an den Handgriff angeschlossenen, rohrförmigen Frisierschaft (1) und einer Elektroheizung, bei dem die Elektroheizung ein im Frisierschaft (1) angeordnetes Widerstandsheizelement (2) aufweist, das Widerstandsheizelement (2) mit Anschlußbereichen zum Anschluß einer elektrischen Stromquelle versehen ist und ggf. eine Isolation zum Schutz gegen Berührung von elektrisch leitenden Teilen vorhanden ist, werden eine kurze Aufheizzeit, eine stabile, sich selbst haltende Temperatur gleichzeitig mit sehr niedrigen Herstellungskosten dadurch erreicht, daß das Widerstandsheizelement (2) als flächenhaftes, biegssames, vorzugsweise federelstisches Bauteil mit einem flächenhaften, biegssamen Hezwiderstand ausgeführt, in einer der Form des Frisierschafts (1) etwa entsprechenden, vorzugsweise kreiszylindrisch-mantelförmigen Form gebogen in den Frisierschaft (1) eingesetzt und im wesentlichen mit seiner vollen Fläche unmittelbar an der Innenwand des Frisierschafts (1) anliegend angeordnet ist und daß ein das Widerstandsheizelement (2) an der Innenwand des Frisierschafts (1) anpressendes, einen guten Wärmeübergang vom Widerstandsheizelement (2) auf den Frisierschaft (1) gewährleistendes Federelement (3) vorgesehen ist.

EP 0 218 797 A3

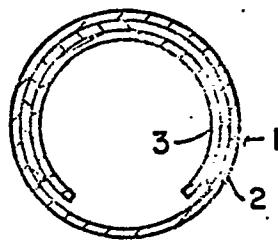


FIG. 2



EP 86108834.2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)		
A	<u>US - A - 4 354 092</u> (MANABE) * Gesamt * --	1-10	A 45 D 1/04		
A	<u>DE - A1 - 2 840 360</u> (BRAUN AG) * Fig. 2 * --	1-10			
A	<u>FR - A - 1 553 082</u> (HELPFER) * Gesamt * --	1-10			
A	<u>GB - A - 119 094</u> (NETHERTON) * Fig. 3; Seite 3, Zeilen 15-40 * --	1			
A	<u>US - A - 2 473 183</u> (WATSON) * Gesamt * --	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)		
A	<u>US - A - 3 387 248</u> (REES) * Gesamt * --	1-10	A 45 D 1/00 H 05 B 3/00		
A	<u>US - A - 1 674 488</u> (TENG) * Gesamt * --	1-10			
A	<u>US - A - 1 555 953</u> (SIMON) * Gesamt * --	1-10			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 28-04-1988	Prüfer PIRKER			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung					
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 86108834.2									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)									
A	<u>US - A - 1 477 602 (SIMON)</u> * Gesamt * --	1-10										
A	<u>US - A - 1 336 559 (SUTZWILLER)</u> * Fig. 2 * --	1-10										
A	<u>US - A - 3 129 314 (HAGE et al.)</u> * Fig. 3 * -----	1-10										
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)												
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenart WIEN</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche 28-04-1988</td> <td style="width: 34%;">Prüfer PIRKER</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b>             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         </td> </tr> <tr> <td colspan="3">           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                       &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument         </td> </tr> </table>				Recherchenart WIEN	Abschlußdatum der Recherche 28-04-1988	Prüfer PIRKER	<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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		
Recherchenart WIEN	Abschlußdatum der Recherche 28-04-1988	Prüfer PIRKER										
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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												