

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 408 149 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.04.2006 Patentblatt 2006/15

(51) Int Cl.:
D06F 23/02 (2006.01) **D06F 21/04** (2006.01)
D06F 37/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.04.2004 Patentblatt 2004/16

(21) Anmeldenummer: **03020030.7**

(22) Anmeldetag: **04.09.2003**

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

(30) Priorität: **09.10.2002 DE 10247070**

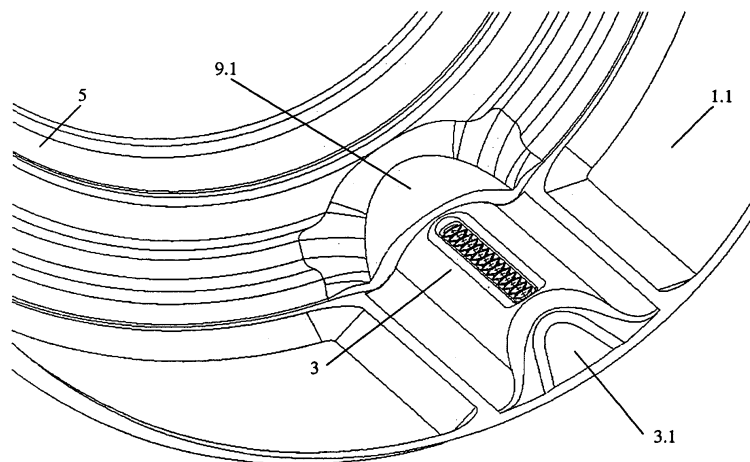
(71) Anmelder: **Miele & Cie. KG**
33332 Gütersloh (DE)

(72) Erfinder:
• **Burger, Gerhard**
33330 Gütersloh (DE)
• **Bühlmeyer, Robert**
33442 Herzebrock-Clarholz (DE)
• **Knoke, Matthias**
33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

(54) **Waschmaschinentrommel mit Schöpfrippen und Verfahren zur Herstellung einer solchen Waschmaschinentrommel**

(57) Die Erfindung betrifft eine Waschmaschinentrommel, die im Inneren eines Laugenbehälters um eine wenigstens annähernd horizontale Achse drehbar gelagert ist und einen hohlzylindrischen Mantel (1.1) und zwei Deckflächen besitzt, wobei im Mantel (1.1) oder einer der Deckflächen eine Öffnung (6) zur Aufnahme von Wäsche angeordnet ist, mit an der Innenseite des Trommelmantels angeordneten Schöpfrippen (3), welche einstückige Bestandteile des Trommelmantels (1.1) sind und sich wenigstens annähernd parallel zur Trommelachse erstrecken. Um diese bei hoher Festigkeit gleichzeitig einfach und preisgünstig herstellen zu können, wird vorge-

schlagen, dass die Schöpfrippen (3) bis auf eventuell vorhandene Auslassöffnungen eine allseitig geschlossene wannenförmige Oberflächenkontur besitzen. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zur Herstellung einer solchen Waschmaschinentrommel (1.1). Dabei werden die Schöpfrippen (3) in den Trommelmantel bzw. in eine Blechplatine (1), welche nach dem Runden und Verbinden ihrer Ränder den Trommelmantel (1.1) bildet, durch eine mehrstufige Ziehoperation geprägt und dabei mit einer allseitig geschlossenen, wannenförmigen Oberflächenkontur versehen, welche vor dem Rand des Trommelmantels (1.1) bzw. der Blechplatine (1) endet.



Figur 5

EP 1 408 149 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 0030

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 518 598 A (THOMSON BRANDT) 24. Juni 1983 (1983-06-24) * Seite 4, Zeilen 11-25 * * Seite 5, Zeilen 11-22 * * Abbildungen 2,3 * -----	1,3	D06F23/02 D06F21/04 D06F37/14
X	DE 83 234 C (GEORG KAUSCHNITZ, BERLIN, DE) 1. Oktober 1895 (1895-10-01) * Seite 1; Abbildungen 1-5 * -----	1,3	
A	EP 0 244 365 A (MERLONI ELETTRODOMESTICI S.P.A.) 4. November 1987 (1987-11-04) * Seite 2, Zeilen 7-26 * * Seite 5, Zeilen 1-10 * * Abbildungen 1-5 * -----	1,3	
A,D	DE 41 31 005 A1 (BAUKNECHT HAUSGERÄTE GMBH, 7000 STUTTGART, DE) 11. Juni 1992 (1992-06-11) * Spalte 1, Zeilen 3-6 * * Spalte 3, Zeilen 27-34 * * Ansprüche 1,3; Abbildungen 4,5 * -----	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A,D	EP 0 806 513 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD) 12. November 1997 (1997-11-12) * Spalte 2, Zeilen 38-48 * * Spalte 3, Zeilen 15-22 * * Abbildung 3 * -----	1,3	D06F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. Februar 2006	Prüfer Weinberg, E
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 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 02 0030

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.

16-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2518598 A	24-06-1983	BR 8207421 A	18-10-1983
		EG 15188 A	30-12-1986
		MA 19670 A1	01-07-1983
		YU 283082 A1	31-08-1987
DE 83234 C		KEINE	
EP 0244365 A	04-11-1987	IT 1190538 B	16-02-1988
DE 4131005 A1	11-06-1992	KEINE	
EP 0806513 A	12-11-1997	CN 1167851 A	17-12-1997
		JP 3004219 B2	31-01-2000
		JP 10052589 A	24-02-1998
		KR 195453 B1	15-06-1999
		TR 9700360 A2	21-11-1997
		US 5862687 A	26-01-1999

EPO FORM P0461

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