



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.08.2008 Patentblatt 2008/32

(51) Int Cl.:
D06F 37/26 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.03.2007 Patentblatt 2007/13

(21) Anmeldenummer: **06019215.0**

(22) Anmeldetag: **14.09.2006**

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

(30) Priorität: **21.09.2005 DE 102005045178**

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

(72) Erfinder:
• **Fechtel, Benedikt**
33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
• **Hollenhorst, Matthias**
59556 Lippstadt (DE)
• **Kratzsch, Andreas, Dr.**
33719 Bielefeld (DE)
• **Nieder, Antje**
33332 Gütersloh (DE)

(54) **Kunststofflaugenbehälter für eine Waschmaschine und Verfahren zur Herstellung eines Kunststofflaugenbehälters**

(57) Die Erfindung betrifft einen Kunststofflaugenbehälter (1) für eine Waschmaschine (8), umfassend ein die Trommel (9) umgebendes, zylinderförmig geformtes Behältnis (2), wobei in zumindest einer Stirnwand (3) eine metallische Nabe (4) zur Aufnahme einer Antriebswelle (10) für die Trommel (9) in der Kunststoffmasse (20) eingebunden ist. Um eine gute Festigkeit zu erreichen, sind in der Kunststoffmasse (20) Faserstränge (5) aus Kunststoff, Glasfaser oder Carbon zur Bewehrung zumindest bereichsweise mit eingebunden, wobei die Faserstränge (5) um die Nabe (4) gewickelt sind und wobei sich die Faserstränge (5) von der Nabe (4) ausgehend radial auf der Stirnwand (3) des Laugenbehälters (1) erstrecken. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zur Herstellung eines Kunststofflaugenbehälters (1), wobei in einem ersten Schritt die Nabe (4) in einer Spritzgussform (18) oder in einer Haltevorrichtung (13) fixiert wird, in einem zweiten Schritt die Faserstränge (5) innerhalb der Form (18) oder auf der Haltevorrichtung (13) gebildet werden, wobei eine Wickelvorrichtung (12) zumindest einen Faden (14) um die Nabe (4) und um in der Form (18) oder Haltevorrichtung (13) angeordnete Halteelemente (16) wickelt und fixiert, und in einem dritten Schritt, nach Schließung der Form (18), die Kunststoffmasse (20) über einen Zulauf (23) in die Form (18) eingebracht wird.

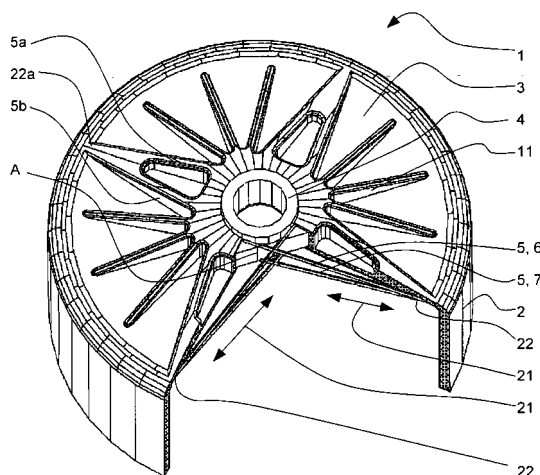


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 9215

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 528 136 A (MIELE & CIE [DE]) 4. Mai 2005 (2005-05-04) * Absätze [0002] - [0018] * * Abbildungen 1-5 *	1,14,15	INV. D06F37/26
A	DE 103 45 848 A1 (WIRTHWEIN AG [DE]) 14. April 2005 (2005-04-14) * Absätze [0001] - [0018] *	1,14,15	
A,D	EP 1 240 376 B1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 17. März 2004 (2004-03-17) * Absätze [0005] - [0012] *	1,14,15	
A,D	GB 2 333 300 A (ELECTROLUX ZANUSSI ELETTRODOME [IT]) 21. Juli 1999 (1999-07-21) * Seite 1, Zeile 4 - Seite 3, Zeile 13 * * Abbildungen 1-4 *	1,14,15	
A,P	DE 10 2005 018190 B3 (MIELE & CIE [DE]) 24. August 2006 (2006-08-24) * Absätze [0005] - [0007] *	1,14,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D06F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. Juni 2008	Prüfer Weinberg, Ekkehard
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 06 01 9215

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.

04-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1528136	A	04-05-2005	KEINE	

DE 10345848	A1	14-04-2005	EP 1673501 A2	28-06-2006
			WO 2005033400 A2	14-04-2005

EP 1240376	B1	17-03-2004	AT 262065 T	15-04-2004
			CN 1409782 A	09-04-2003
			DE 19960501 A1	21-06-2001
			WO 0144556 A1	21-06-2001
			EP 1240376 A1	18-09-2002
			ES 2217003 T3	01-11-2004
			JP 2003516836 T	20-05-2003
			TR 200401148 T4	21-06-2004
			US 2002194884 A1	26-12-2002

GB 2333300	A	21-07-1999	DE 29821140 U1	28-01-1999
			ES 1041741 U	16-07-1999
			FR 2773827 A1	23-07-1999
			IT PN980002 U1	20-07-1999

DE 102005018190	B3	24-08-2006	EP 1715096 A1	25-10-2006

EPO FORM P0461

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