



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 780 507 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.07.1998 Patentblatt 1998/29

(51) Int. Cl.⁶: **D06F 37/30**, H02K 9/06,
H02K 7/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.1997 Patentblatt 1997/26

(21) Anmeldenummer: **96118606.1**

(22) Anmeldetag: **19.11.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB GR IT LI
Benannte Erstreckungsstaaten:
SI

(71) Anmelder:
Bosch-Siemens Hausgeräte GmbH
81669 München (DE)

(30) Priorität: **20.12.1995 DE 19547745**

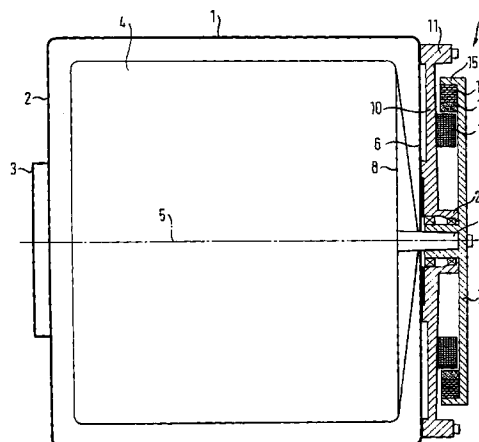
(72) Erfinder:
Skrippek, Jörg, Dipl.-Ing. (FH)
14641 Priort (DE)

(54) **Antriebsvorrichtung für eine von vorn beschickbare Waschmaschine**

(57) Die Antriebsvorrichtung in Form eines Direktantriebs für eine fliegend gelagerte Wäschetrommel soll insbesondere im Hinblick auf gute Kühlfähigkeit der Ständerwicklungen durch die Umgebungsluft gestaltet sein, damit sich der flache langsam drehende Motor im ordnungsgemäßen Betrieb bei anforderungsgerechter Dimensionierung nicht überhitzen kann. Außerdem wird darauf Wert gelegt, daß der Motor in seinem Herstellerwerk fertig vormontiert werden kann.

Dazu ist der Ständer (10) an dem steifen Tragteil oder anstelle des steifen Tragteils mit der Rückwand (6) des Laugenbehälters (1) verbunden und weist eine zentrale Lagerhülse (22) für die Welle (7) der Wäschetrommel (4) und für eine die Welle umfassende Nabe (31) des Läufers auf. Am äußeren Ende der Welle ist die Nabe des Läufers (13), der zwischen seiner Nabe und der Umfangspartie eine Vielzahl von Öffnungen und an seinem Umfang einen zum Laugenbehälter weisenden, glockenartigen Flansch aufweist, zentriert befestigt. Der Läufer steht mit seinen am Innenumfang des glockenförmigen Flansches verteilten magnetisierbaren Polen (14) über einen minimalen Luftspalt den am Ständer (10) verteilten, zur Aufnahme von Erregerwicklungen (12) des Ständers (10) vorgesehenen Blechpaketen (32) von außen gegenüber.

FIG. 1



EP 0 780 507 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 8606

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 410 784 A (GEN ELECTRIC) 30.Januar 1991 * Spalte 7, Zeile 48 - Spalte 8, Zeile 22; Abbildung 13 *	1-7	D06F37/30 H02K9/06 H02K7/14
A	DE 43 35 966 A (LICENTIA GMBH) 27.April 1995 * Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 67; Abbildung 1 *	1,3-5	
A	GB 2 220 681 A (GEN ELECTRIC) 17.Januar 1990 * Seite 21, Zeile 5 - Seite 24, Zeile 18; Abbildung 6 *	1,3-5,7	
A	EP 0 629 735 A (FISHER & PAYKEL) 21.Dezember 1994 * Spalte 5, Zeile 24 - Zeile 33; Abbildung 2 *	1,7	
A,D	DE 43 41 832 A (LICENTIA GMBH) 14.Juni 1995 * Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 34; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D06C H02K D06F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		19.Mai 1998	
		Prüfer	
		Norman, P	
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)