

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 422 423 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90118065.3**

(51) Int. Cl.⁵: **D06F 33/02**

(22) Anmeldetag: **20.09.90**

(30) Priorität: **10.10.89 DE 3933786**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.04.91 Patentblatt 91/16

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **03.06.92 Patentblatt 92/23**

(71) Anmelder: **Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH**
Theodor-Stern-Kai 1
W-6000 Frankfurt/Main 70(DE)

(72) Erfinder: **Wipperfürth, Franz-Josef, Ing. (grad.)**
Egersdorfer Weg 9
W-8501 Cadolzburg(DE)

(74) Vertreter: **Kuhn, Rudolf, Ing.(grad)**
Licentia-Patent-Verwaltungs-GmbH
Theodor-Stern-Kai 1
W-6000 Frankfurt 70(DE)

(54) **Verfahren zur Antriebsmotor-Steuerung in Haushalt-Grossgeräten, insbesondere bei Waschmaschinen und Wäschetrocknern.**

(57)

1.Verfahren zur Antriebsmotor-Steuerung in Haushalt-Großgeräten, insbesondere bei Waschmaschinen und Wäschetrocknern.

2.1.Der Wäscheweg während eines Wasch- oder Trockengangs soll in der Art optimiert werden, daß immer reproduzierbare und konstante Werte erzielbar sind. In bekannten Geräten der in Rede stehenden Art erfolgt die Trommelansteuerung rein zeitlich begrenzt über Programmschaltwerke oder Zeitschaltuhren. Aufgrund von Netzschwankungen ergeben sich hierbei jedoch immer verschiedene Trommelumdrehungszahlen und somit verschiedene Wäschewege. Mit Hilfe des erfindungsgemäßen Verfahrens wird der Antriebsmotor exakt über die Anzahl der durchzuführenden Trommelumdrehungen angesteuert. Die Wäschewege bleiben hierdurch konstant und sind reproduzierbar.

2.2.Aufgrund einer Umdrehungsanzahl-Sollwertvorgabe erfolgt vorgenannte Ansteuerung. Die Sollwertvorgabe wird entweder in Umdrehungszahlen, Trommel-Zentriwinkelgraden oder durch die Anzahl der vom Tachogenerator abgegebenen Tachoperioden bestimmt.

2.3.Das Verfahren wird in Waschmaschinen oder Wäschetrocknern angewandt. Eine sinngemäße

Übertragung auf Geschirrspülmaschinen ist möglich.

EP 0 422 423 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 8065

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	FR-A-2 384 054 (HOTPOINT LTD.)	1, 2, 4, 5-7	D06F33/02
A	* Ansprüche *	3, 8-11	
X	FR-A-2 384 055 (HOTPOINT LTD.)	1, 2, 4, 6, 7	
A	* Seite 4, Zeile 20 - Zeile 27; Ansprüche 1, 10 * * Seite 6, Zeile 23 - Zeile 35 * * Seite 8, Zeile 9 - Zeile 22 *	3, 5, 8-11	
A	DE-A-2 818 286 (G. BAUKNECHT GMBH) * Anspruch 1 *	8-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			D06F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 01 APRIL 1992	Prüfer COURRIER G. L. A.
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 : 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			