

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **89110659.3**

51 Int. Cl.⁵: **D06F 37/20**

22 Anmeldetag: **13.06.89**

30 Priorität: **07.07.88 DE 3822924**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.01.90 Patentblatt 90/02

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.08.90 Patentblatt 90/35**

71 Anmelder: **Miele & Cie. GmbH & Co.**
Carl-Miele-Strasse
D-4830 Gütersloh 1(DE)

72 Erfinder: **Meierfrankenfeld, Wenzel**
Plümersweg 156
D-4830 Gütersloh(DE)
Erfinder: **Finke, Michael**
Diekhoffsweg 21
D-4830 Gütersloh(DE)
Erfinder: **Sebeikat, Wilhelm**
Fontaneweg 13
D-4837 Verl(DE)
Erfinder: **Fey, Hans**
Kuhlmannsweg 18
D-4830 Gütersloh 1(DE)

54 **Verfahren zur Steuerung des Schleudervorgangs einer Trommelwaschmaschine.**

57 Das Innenaggregat (1) mit Laugenbehälter (4), Wäschetrommel (5) und Antriebseinheit (6) einer Trommelwaschmaschine stellt ein gedämpft schwingungsfähiges System dar und zeigt bei einer Unwuchtbildung in der Trommel in bestimmten Drehzahlen Resonanzerscheinungen.

In heute gebräuchlichen Waschmaschinen wird die träge Masse des schwingenden Aggregats (1) vergrößert, um so die Amplitude des schwingfähigen Aggregats zu verringern. Das erfindungsgemäße Verfahren soll ohne eine Erhöhung der trägen Masse ein Beschleunigen der Wäschetrommel auf eine Schleuderdrehzahl auch dann ermöglichen, wenn die Einrichtung zur Messung der Unwucht das Vorhandensein einer unzulässig hohen Unwucht signalisiert.

Beim erfindungsgemäßen Verfahren wird die Größe und die Position der Unwucht in der Trommel sensiert und von der Mikrocomputer-Steuerung (2) als Steuergröße für die Einrichtung zur Motorstromregelung ausgewertet. Größe und Position der Unwucht sind maßgebend für eine drehzahlerhöhende Ansteuerung des Elektromotors.

Das Verfahren ist für Waschmaschinen mit Mikrocomputersteuerung geeignet.

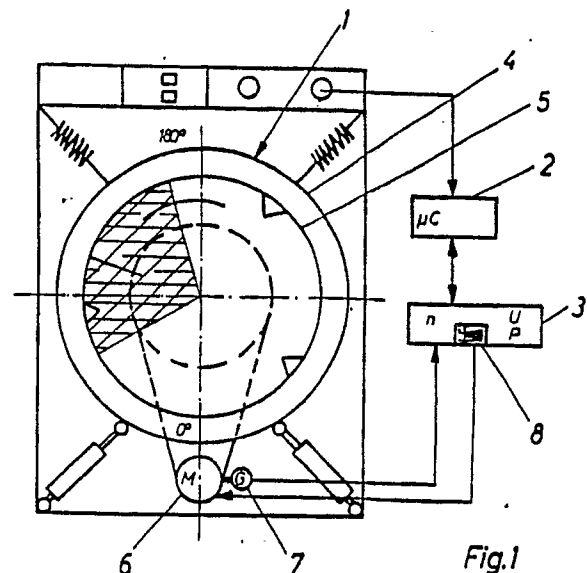


Fig.1



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| D,A | DE-A-3 416 639 (MIELE & CIE GmbH & CO.) * Ansprüche 1-3 * --- | 1,2 | D 06 F 37/20 |
| A | DE-A-1 610 234 (GEBR. SCHARPF KG) * Seite 2, Zeile 32 - Seite 3, Zeile 23 * --- | 1,3 , | |
| A | US-A-2 975 902 (J.M. PINDER) * Spalte 1, Zeile 35 - Spalte 2, Zeile 61 * ----- | 1,3 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |
| | | | D 06 F |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 17-05-1990 | Prüfer GOODALL C.J. |
| 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 | | | |