

Title (en)
Drum washing machine or laundry drier and method for washing and spinning the laundry in a washing machine or in a washing and drying machine

Title (de)
Trommelwaschmaschine oder Waschtrockner bzw. Verfahren zum Waschen und Schleudern von Waschgut in einer Waschmaschine oder einem Waschtrockner

Title (fr)
Machine à laver à tambour ou sèche-linge et procédé pour laver et essorer du linge dans une machine à laver ou une machine à laver et à sécher

Publication
EP 0924330 A1 19990623 (DE)

Application
EP 98123813 A 19981215

Priority
• DE 19757130 A 19971220
• DE 19757132 A 19971220
• DE 19808850 A 19980303

Abstract (en)
The machine has a balancing device with at least one circular track (12) which co-rotates with the drum (2) and contains at least two freely moving weights (13). The weights are entrained in the track (12) in a drum speed range with a minimum value lower than the washing speed. A controller (6a-6d) is provided for controlling the drive motor (4) such that the drum (2) is accelerated to a spinning speed above the speed at which the washing and the drum are in contact when the center of gravity of the weights (13) lies in a preset range.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Waschmaschine oder einen Waschtrockner mit einer Trommel (2), welche durch einen Antriebsmotor (4) um eine horizontale oder geneigte Achse drehbar ist. Daneben betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Waschen und Schleudern von Waschgut in einer Waschmaschine oder einem Waschtrockner mit einer Trommel (2), welche durch einen Antriebsmotor (4) um eine horizontale oder geneigte Achse drehbar ist, mit einer Auswuchteinrichtung, bestehend aus einer mit der Trommel umlaufenden, konzentrisch zu ihrer Rotationsachse angeordneten kreisringförmigen Laufbahn (12; 20), innerhalb der mindestens zwei Gewichte (13; 24) frei beweglich angeordnet sind, und mit Mitteln (14; 22, 23) zum Mitnehmen der Gewichte (13) in der Laufbahn in einem Trommel-Drehzahlbereich, deren Minimalwert niedriger als die Waschkrehzahl ist. Um sowohl im unterkritischen als auch im überkritischen Bereich eine sichere Reduzierung der Gesamtunwucht der Trommel zu erreichen, wird vorgeschlagen, daß die Trommel (2) von einer Waschkrehzahl unterhalb der Anlegedrehzahl auf eine Schleuderdrehzahl oberhalb der Anlegedrehzahl beschleunigt wird, wenn sich der Schwerpunkt der Gewichte (13; 24) in einem vorgegebenen Bereich befindet. <IMAGE>

IPC 1-7
D06F 37/22

IPC 8 full level
D06F 37/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 33/48 (2020.02 - EP US); **D06F 34/16** (2020.02 - EP US); **D06F 37/225** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 1213067 A 19600329 - FRAME
• [A] DE 1912481 U 19650318 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH [DE]
• [A] EP 0349798 A2 19900110 - MIELE & CIE [DE]
• [ADP] DE 19718321 C1 19981029 - MIELE & CIE [DE]

Cited by
EP2119820A1; EP1950336A1; US9546443B2; KR101156713B1; EP1918447A1; CN115949860A; US6550292B1; US8621893B2; US7761187B2; US2012192362A1; CN102782201A; EP2514864A4

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0924330 A1 19990623; EP 0924330 B1 20021106; DE 19857663 A1 19990624; DE 59806178 D1 20021212; ES 2186081 T3 20030501

DOCDB simple family (application)
EP 98123813 A 19981215; DE 19857663 A 19981215; DE 59806178 T 19981215; ES 98123813 T 19981215