

Title (en)

Method for operating a laundry treatment device

Title (de)

Verfahren zum Betrieb eines Wäschebehandlungsgerätes

Title (fr)

Procédé destiné au fonctionnement d'un appareil de traitement du linge

Publication

EP 2374924 A2 20111012 (DE)

Application

EP 11002719 A 20110401

Priority

DE 102010013933 A 20100406

Abstract (en)

The method involves detecting a position signal from rotational position of a charging port (4) of a drum (2), and detecting an imbalance signal indicating imbalance of the drum, where the imbalance signal represents a time course of torque and/or rotational speed of the drum. A phase difference between the position signal and the imbalance signal is determined. The imbalance of the drum is recognized for the charging port of the drum if the phase difference between the position signal and the imbalance signal lies in a predetermined area. An independent claim is also included for a laundry treatment apparatus comprising a controller.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Betrieb eines Wäschebehandlungsgerätes mit einer um eine Drehachse (3) drehbaren Trommel (2) zum Behandeln von Wäsche und einer in der Umfangswand der Trommel (2) angeordneten Ladeöffnung (4) werden ein Positionssignal, welches eine Drehstellung der Ladeöffnung (4) der Trommel (2) angibt, ein Unwuchtsignal, welches eine Unwucht der Trommel (2) angibt, und eine Phasendifferenz zwischen dem Positionssignal und dem Unwuchtsignal bestimmt. Wenn die Phasendifferenz zwischen dem Positionssignal und dem Unwuchtsignal in einem vorbestimmten Bereich liegt, wird eine für die Ladeöffnung (4) kritische Unwucht der Trommel (2) erkannt. Wenn auf diese Weise sichergestellt werden kann, dass eine vorhandene Unwucht nicht direkt die Ladeöffnung (4) der Trommel (2) belastet, ist es zum Beispiel möglich, bei einer vorhandenen Unwucht mit größeren Drehzahlen zu schleudern und/oder die Ladeöffnung (4) einfacher auszugestalten.

IPC 8 full level

D06F 37/12 (2006.01); **D06F 34/16** (2020.01); **D06F 37/20** (2006.01); **D06F 37/24** (2006.01); **D06F 33/48** (2020.01)

CPC (source: EP US)

D06F 34/16 (2020.02 - EP US); **D06F 37/12** (2013.01 - EP US); **D06F 33/48** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/26** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10242854 B3 20040701 - DIEHL AKO STIFTUNG GMBH & CO [DE]
- EP 0071308 B1 19860514
- DE 4221772 A1 19940105 - LICENTIA GMBH [DE]
- WO 9508663 A1 19950330 - GEN ELECTRIC [US]
- DE 102006036133 B3 20070906 - MIELE & CIE [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2374924 A2 20111012; **EP 2374924 A3 20120808**; **EP 2374924 B1 20151111**; DE 102010013933 A1 20111006;
DE 102010013933 B4 20111124

DOCDB simple family (application)

EP 11002719 A 20110401; DE 102010013933 A 20100406