

Title (en)

WASHING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASCHAUTOMATEN UND WASCHAUTOMAT

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE AUTOMATIQUE ET LAVE-LINGE AUTOMATIQUE

Publication

EP 3819416 A1 20210512 (DE)

Application

EP 20204069 A 20201027

Priority

DE 102019129877 A 20191106

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Waschautomaten mit einem Laugenbehälter zur Aufnahme von Waschflüssigkeit, einer in dem Laugenbehälter drehbar gelagerten Trommel zur Aufnahme von Wäsche, einem Motor zum Antreiben der Trommel und einer Regeleinrichtung mit einer Regelung des Motors, aufweisend ein Bestimmen einer Beladungsmenge der Trommel mit den Schritten- periodisches Variieren einer Trommeldrehzahl mit einer vorbestimmten Variationsfrequenz;- Ermitteln von Drehmomenten des Motors, der die Trommel während des periodischen Variierens der Trommeldrehzahl antreibt, über einen vorbestimmten Zeitraum;- Ermitteln einer Signalamplitude der über den vorbestimmten Zeitraum ermittelten Drehmomente bei mindestens einer vorbestimmten Frequenzkomponente; und- Bestimmen der Beladungsmenge der Trommel mittels der ermittelten Signalamplitude.Ferner betrifft die Erfindung einen entsprechenden Waschautomaten.

IPC 8 full level

D06F 33/32 (2020.01); **D06F 103/04** (2020.01); **D06F 103/46** (2020.01)

CPC (source: EP)

D06F 33/32 (2020.02); **D06F 2103/04** (2020.02); **D06F 2103/46** (2020.02); **D06F 2105/00** (2020.02)

Citation (search report)

- [A] US 2010263136 A1 20101021 - ASHRAFZADEH FARHAD [US], et al
- [A] US 2013160216 A1 20130627 - BUENDIA ALI R [US], et al
- [A] JP 2010194216 A 20100909 - PANASONIC CORP
- [A] JP 2002292179 A 20021008 - SANYO ELECTRIC CO
- [A] EP 1691477 A2 20060816 - LG ELECTRONICS INC [KR]

Cited by

BE1029754B1; CN113503728A; EP4148177A1

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 3819416 A1 20210512; EP 3819416 B1 20220824; DE 102019129877 A1 20210506; ES 2926168 T3 20221024; PL 3819416 T3 20230123

DOCDB simple family (application)

EP 20204069 A 20201027; DE 102019129877 A 20191106; ES 20204069 T 20201027; PL 20204069 T 20201027