

Title (en)
Laundry appliance with an electric motor

Title (de)
Wäschebehandlungsgerät mit einem Elektromotor

Title (fr)
appareil ménager avec un moteur électrique

Publication
EP 2281935 A1 20110209 (DE)

Application
EP 10171172 A 20100729

Priority
DE 102009028358 A 20090807

Abstract (en)
The appliance (1) has an electric motor (4) for driving a rotatably mounted drum (2) and/or a process air blower. A control and/or measurement unit (6) determines air flow capacity of the blower and the remaining drying time (λt) and/or the load (B) i.e. weight of clothes, in the drum based on a detected electrical parameter e.g. current, of the motor. The control and/or measurement unit controls the heating capacity for the drying operation based on the air flow capacity, the remaining drying time and the load in the drum.

Abstract (de)
Ein Wäschebehandlungsgerät 1 zum Trocknen und/oder Waschen von Wäsche weist eine drehbar gelagerte Trommel 2, einen Elektromotor 4, der zum Antreiben der Trommel 2 dient, und eine Steuer- und Messeinrichtung 6 für den Elektromotor 4 auf. Dabei erfasst die Steuer- und Messeinrichtung 6 eine von dem Elektromotor 4 induzierte Spannung U und einen elektrischen Strom I durch den Elektromotor 4. Ferner bestimmt die Steuer- und Messeinrichtung 6 in Abhängigkeit von diesen elektrischen Parametern U, I des Elektromotors 4 eine Beladung B und/oder eine Luftleistung L und/oder eine verbleibende Trocknungszeit λt der Trommel 2.

IPC 8 full level
D06F 25/00 (2006.01); **D06F 58/38** (2020.01); **D06F 34/08** (2020.01)

CPC (source: EP US)
D06F 58/38 (2020.02 - EP US); **D06F 25/00** (2013.01 - EP US); **D06F 34/08** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/02** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/04** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/34** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/36** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/38** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/44** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/46** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/54** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/24** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/28** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/46** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/48** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0436375 B1 19960410 - WHIRLPOOL CO [US]
• DE 3824799 A1 19900125 - LICENTIA GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] US 6098310 A 20000808 - CHEN YU-TO [US], et al
• [AD] EP 0436375 A2 19910710 - WHIRLPOOL CO [US]
• [A] DE 3824799 A1 19900125 - LICENTIA GMBH [DE]

Citation (third parties)
Third party :
• JP H04193298 A 19920713 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
• JP H053990 A 19930114 - SHARP KK
• EP 2260138 B1 20130612 - DIEHL AKO STIFTUNG GMBH & CO [DE]

Cited by
DE102013210126A1; DE102012207740A1; EP3800769A1; EP2735643A1; EP2610388A1; EP2927367A1; EP2927363A1; EP2927364A1; US9534340B2; CN104919108A; EP2948584A4; WO2012119842A1; WO2014082850A1; WO2017071877A1; US9758921B2; US11365509B2; US11807980B2; WO2013167489A2; WO2014079800A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2281935 A1 20110209; **EP 2281935 B1 20160420**; DE 102009028358 A1 20110217; DE 102009028358 B4 20120308; PL 2281935 T3 20161031

DOCDB simple family (application)
EP 10171172 A 20100729; DE 102009028358 A 20090807; PL 10171172 T 20100729