

Title (en)
LAUNDRY DRYER WITH ACCELERATION SENSOR AND METHOD FOR ITS OPERATION

Title (de)
WÄSCHETROCKNER MIT BESCHLEUNIGUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB

Title (fr)
SÈCHE-LINGE POURVU DE CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication
EP 3653782 A1 20200520 (DE)

Application
EP 19203310 A 20191015

Priority
DE 102018219361 A 20181113

Abstract (en)
[origin: CN111188177A] The invention relates to a laundry dryer, which is equipped with: a control device; a drum for receiving laundry, in which at least one laundry drive is arranged, wherein a sensor assembly with at least two sensors, a self-contained energy supply unit and an interface for wireless communication are located in the laundry driver; and at least one evaluation unit for sensor signals of a sensor assembly, wherein the control device and the sensor assembly are provided for wireless communication with each other. An acceleration sensor, at least one electrode of the conductivity sensor, and/or an air humidity sensor are arranged in the laundry driver. The control device is used to determine the position of the laundry driver when the drum rotates, so that the sensor signal measured by the conductivity sensor and/or the air humidity sensor can correspond to the position of the laundry driver. Furthermore, the invention relates to a method for operating the laundry dryer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wäschetrockner 1 mit einer Steuereinrichtung 8, einer Trommel 3 zur Aufnahme von Wäschestücken, in welcher mindestens ein Wäschemitnehmer 5,22 angeordnet ist, wobei sich im Wäschemitnehmer 5,22 eine Sensoranordnung 23 mit mindestens zwei Sensoren 24,25,26,27, eine autarke Energieversorgung 28 und eine Schnittstelle 29 zur drahtlosen Datenkommunikation befinden, und mindestens einer Auswerteeinheit 30 für Sensorsignale der Sensoranordnung 23, wobei Steuereinrichtung 8 und Sensoranordnung 23 eingerichtet sind, drahtlos miteinander zu kommunizieren, und im Wäschemitnehmer 5,22 ein Beschleunigungssensor 31, und mindestens eine Elektrode eines Leitfähigkeitssensors 24,25 und/oder ein Luftfeuchtesensor 26 angeordnet sind und die Steuereinrichtung 8 eingerichtet ist, um bei einer Rotation der Trommel 3 eine Position des Wäschemitnehmers 5,22 zu bestimmen, so dass die vom Leitfähigkeitssensor 24,25 und/oder Luftfeuchtesensor 26 gemessenen Sensorsignale der Position des Wäschemitnehmers 5,22 zugeordnet werden können. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zum Betrieb eines solchen Wäschetrockners.

IPC 8 full level
D06F 58/32 (2020.01); **D06F 37/06** (2006.01); **D06F 103/34** (2020.01)

CPC (source: CN EP)
D06F 34/14 (2020.02 - EP); **D06F 58/02** (2013.01 - CN); **D06F 58/34** (2020.02 - EP); **D06F 25/00** (2013.01 - EP); **D06F 34/05** (2020.02 - EP); **D06F 37/06** (2013.01 - EP); **D06F 58/38** (2020.02 - EP); **D06F 2103/04** (2020.02 - EP); **D06F 2103/08** (2020.02 - EP); **D06F 2103/10** (2020.02 - EP); **D06F 2103/12** (2020.02 - EP); **D06F 2103/24** (2020.02 - EP); **D06F 2103/34** (2020.02 - EP); **D06F 2103/38** (2020.02 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102012217975 A1 20140403 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• EP 1895043 A1 20080305 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]
• EP 1997951 A1 20081203 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]
• DE 10242144 A1 20040318 - E G O CONTROL SYSTEMS GMBH & C [DE]
• WO 2004022836 A2 20040318 - E G O CONTROL SYSTEMS GMBH & C [DE], et al
• DE 102006053274 A1 20080508 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• WO 2013182402 A1 20131212 - ARCELIK AS [TR], et al
• WO 2018015214 A1 20180125 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 102016225113 A1 20180621 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
• [A] DE 102016216265 A1 20180301 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
• [AD] WO 2013182402 A1 20131212 - ARCELIK AS [TR], et al
• [AD] WO 2018015214 A1 20180125 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]

Cited by
EP4037179A1; BE1029062B1

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 3653782 A1 20200520; **EP 3653782 B1 20240221**; CN 111188177 A 20200522; CN 111188177 B 20230825;
DE 102018219361 A1 20200514

DOCDB simple family (application)
EP 19203310 A 20191015; CN 201911093348 A 20191111; DE 102018219361 A 20181113