

Title (en)
DETECTION OF LAUNDRY COILERS IN LAUNDRY DRIERS

Title (de)
ERKENNEN VON WÄSCHEWICKLERN IN WÄSCHETROCKNUNGSGERÄTEN

Title (fr)
Détection des enroulements de linge dans les sèche-linge

Publication
EP 3527713 A1 20190821 (DE)

Application
EP 19155900 A 20190207

Priority
DE 102018202527 A 20180220

Abstract (en)
[origin: CN110172809A] The invention relates to a method of detecting the winding of clothes in a laundry drier (1) with a clothes roller (2) that can rotate horizontally. According to the method, when the clothes roller (2) rotates, the change of the resistance of the clothes (W) in the clothes roller (2) is recorded as time passes; the time change process is converted into a frequency mode (P1-P4); at least one time sequence of the frequency position (f1) of the frequency peak (P1) of the frequency mode (P1-P4) is monitored; and when the frequency change (Δf) of at least one monitored frequency position (P1) reaches a predetermined parameter (S), people can judge that winding of clothes (W) happens in the clothes roller. The laundry drier (1) is provided with a method for executing any one of the claims mentioned above.

Abstract (de)
Ein Verfahren dient zum Erkennen von Wäschewicklern in einem Wäschetrocknungsgerät (1) mit einer horizontal drehbaren Wäschetrommel (2), wobei ein zeitlicher Verlauf eines elektrischen Widerstands von in der Wäschetrommel (2) befindlicher Wäsche (W) bei drehender Wäschetrommel (2) aufgenommen wird, der zeitliche Verlauf in ein Frequenzmuster (P1-P4) transformiert wird, eine zeitliche Abfolge einer Frequenzlage (f1) mindestens einer Frequenzspitze (P1) des Frequenzmusters (P1-P4) überwacht wird und dann, wenn eine Frequenzänderung (Δf) der mindestens einen überwachten Frequenzlage (P1) mindestens eine vorgegebene Größe (S) erreicht, auf einen Wäschewickler von in der Wäschetrommel (2) befindlicher Wäsche (W) geschlossen wird. Ein Wäschetrocknungsgerät (1) ist zur Durchführung des Verfahrens nach einem der vorhergehenden Ansprüche eingerichtet.

IPC 8 full level
D06F 58/38 (2020.01)

CPC (source: CN EP US)
D06F 58/38 (2020.02 - CN EP US); **D06F 2103/02** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2105/46** (2020.02 - CN EP US);
D06F 2105/52 (2020.02 - CN EP US)

Citation (applicant)
• DE 102013215675 A1 20150212 - BSH BOSCH & SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH [DE]
• EP 2593601 B1 20150812 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]

Citation (search report)
• [Y] WO 2016085252 A1 20160602 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
• [YD] DE 102013215675 A1 20150212 - BSH BOSCH & SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH [DE]
• [Y] JP 2010051431 A 20100311 - PANASONIC CORP

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 3527713 A1 20190821; **EP 3527713 B1 20210707**; CN 110172809 A 20190827; CN 110172809 B 20221209;
DE 102018202527 A1 20190822

DOCDB simple family (application)
EP 19155900 A 20190207; CN 201910119321 A 20190218; DE 102018202527 A 20180220