

Title (en)

METHOD, CONTROL CIRCUIT FOR A LAUNDRY DRYER HEATED BY INDUCTION AND LAUNDRY DRYER

Title (de)

VERFAHREN, ANSTEUERSCHALTUNG FÜR EINEN INDUKTIONSBEHEIZTEN WÄSCHETROCKNER UND WÄSCHETROCKNER

Title (fr)

PROCÉDÉ, CIRCUIT DE COMMANDE POUR UN SÈCHE-LINGE CHAUFFÉ PAR INDUCTION ET SÈCHE-LINGE

Publication

EP 3327195 A1 20180530 (DE)

Application

EP 17198448 A 20171026

Priority

DE 102016122744 A 20161125

Abstract (en)

[origin: US2018148886A1] A method for energizing an induction heater of a laundry dryer includes energizing the induction heater to heat a drum of the laundry dryer; interrupting the energization of the induction heater for a time interval, allowing an oscillator circuit of the induction heater to freely oscillate; measuring a resonant frequency of the oscillator circuit during the time interval; and determining a temperature of the drum based on the measured resonant frequency.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Ansteuerung einer Induktionsheizung eines Wäschetrockners, umfassend Ansteuern einer Induktionsheizung, um die Trommel eines Wäschetrockners zu beheizen, Unterbrechen der Ansteuerung der Induktionsheizung für ein Zeitintervall, so dass der Schwingkreis der Induktionsheizung frei schwingen kann, Messen der Resonanzfrequenz des Schwingkreises während des Zeitintervalls, und Bestimmen der Temperatur der Trommel, basierend auf der gemessenen Resonanzfrequenz.

IPC 8 full level

D06F 58/26 (2006.01); **D06F 58/28** (2006.01); **D06F 58/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 58/34 (2020.02 - EP US); **H05B 6/06** (2013.01 - US); **D06F 34/20** (2020.02 - EP US); **D06F 58/04** (2013.01 - EP US); **D06F 58/26** (2013.01 - EP US); **D06F 2103/00** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/28** (2020.02 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] EP 2400052 A1 20111228 - VESTEL BEYAZ ESYA SANAYI VE TICARET AS [TR]
- [Y] DE 102012207847 A1 20131114 - BEHR HELLA THERMOCONTROL GMBH [DE]
- [Y] EP 2330866 A2 20110608 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
- [A] DE 10258845 A1 20040115 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

US2019048517A1; US10808350B2; WO2021187875A1

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 3327195 A1 20180530; **EP 3327195 B1 20190814**; DE 102016122744 A1 20180530; US 10590595 B2 20200317; US 2018148886 A1 20180531

DOCDB simple family (application)

EP 17198448 A 20171026; DE 102016122744 A 20161125; US 201715814452 A 20171116