

Title (en)

DEVICE FOR DRYING LAUNDRY AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE

Title (de)

GERÄT ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN GERÄTS

Title (fr)

APPAREIL DE SÉCHAGE DE LINGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL

Publication

EP 3527712 A1 20190821 (DE)

Application

EP 19156018 A 20190207

Priority

DE 102018202379 A 20180216

Abstract (en)

[origin: CN110158292A] The invention relates to a device (1) for drying laundry. The device includes at least one process air system (3), at least one heat pump (7) thermally coupled to the process air system (3), and at least one flushing device (13) for flushing an evaporator (9) of the heat pump (7). In order to improve the drying power of the device (1), the device (1) has at least one flushing unit (20) for flushing a condenser (8) of the heat pump (7) and at least one electronic control device (6) for controlling the flushing device (13) and the flushing unit (20), wherein the electronic control device (6) is arranged to control the flushing device (13) and the flushing unit (20) such that a flushing process for flushing the evaporator (9) is replaced by a flushing process for flushing the condenser (8) respectively during a discontinuous drying process.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Gerät (1) zum Trocknen von Wäsche, aufweisend wenigstens ein Prozessluftsystem (3), wenigstens eine thermisch an das Prozessluftsystem (3) gekoppelte Wärmepumpe (7) und wenigstens eine Spülvorrichtung (13) zum Spülen eines Verdampfers (9) der Wärmepumpe (7). Um eine Trocknungsleistung des Geräts (1) zu verbessern, weist das Gerät (1) wenigstens eine Spüleinheit (20) zum Spülen eines Verflüssigers (8) der Wärmepumpe (7) und wenigstens eine Ansteuerelektronik (6) zum Ansteuern der Spülvorrichtung (13) und der Spüleinheit (20) auf, wobei die Ansteuerelektronik (6) eingerichtet ist, die Spülvorrichtung (13) und die Spüleinheit (20) derart anzusteuern, dass während nicht aufeinanderfolgenden Trocknungsvorgängen jeweils ein Spülvorgang zum Spülen des Verdampfers (9) durch einen Spülvorgang zum Spülen des Verflüssigers (8) ersetzt wird.

IPC 8 full level

D06F 58/20 (2006.01); **D06F 34/08** (2020.01); **D06F 58/24** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

D06F 34/08 (2020.02 - CN EP US); **D06F 58/20** (2013.01 - CN EP US); **D06F 58/206** (2013.01 - CN EP US); **D06F 58/24** (2013.01 - CN EP US); **D06F 2103/08** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2103/18** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2103/58** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2105/52** (2020.02 - CN EP US)

Citation (applicant)

WO 2017125172 A1 20170727 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XDI] WO 2017125172 A1 20170727 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
- [I] KR 101192047 B1 20121017
- [A] DE 112014006346 T5 20161020 - PANASONIC IP MAN CO LTD [JP]

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 3527712 A1 20190821; **EP 3527712 B1 20211201**; CN 110158292 A 20190823; CN 110158292 B 20230314; DE 102018202379 A1 20190822; PL 3527712 T3 20220404

DOCDB simple family (application)

EP 19156018 A 20190207; CN 201910116275 A 20190215; DE 102018202379 A 20180216; PL 19156018 T 20190207