

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 3527711 A1 20190821 (DE)

Application

EP 19154690 A 20190131

Priority

DE 102018202385 A 20180216

Abstract (en)

[origin: CN110158293A] An appliance for drying laundry has a process air system, a heat pump, a condensate basin, a condensate container, a condensate pump, and a flush valve. The aim of the invention is to provide a more efficient possibility for cleaning a condenser of the heat pump. The appliance comprises at least one valve unit connected between the condensate pump and the condensate container, at least one flushing unit connected with the valve unit and used for flushing the condenser of the heat pump, and an electronic control device used for controlling the condensate pump, the flush valve and the valve unit; the valve unit is configured such that it connects the condensate pump to the condensate container in a first switching position and connects the condensate pump to the flushing unit in a second switching position; the electronic control device is used for controlling the condensate pump, the flush valve and the valve unit; therefore, at the moment that the condensate pump is not activated, the flush valve is opened for a predetermined period of time when the valve unit is switched into the second switching position and before the condensate pump is activated, wherein the period of time ends before the valve unit is switched into the second switching position and before the condensate pump is activated.

Abstract (de)

Gerät (1) zum Trocknen von Wäsche mit einem Prozessluftsystem (3), einer Wärmepumpe (7), einer Kondensatwanne (13), einem Kondensatbehälter (14), einer Kondensatpumpe (15), einer Verdampfer-Spülvorrichtung (17) und einem Spülventil (18). Um eine effektivere Möglichkeit zur Reinigung eines Verflüssigers (8) der Wärmepumpe (7) bereitzustellen, weist das Gerät (1) wenigstens eine zwischen der Kondensatpumpe (15) und dem Kondensatbehälter (14) geschaltete Ventileinheit (19), wenigstens eine mit der Ventileinheit (19) verbundene Spüleinheit (20) zum Spülen eines Verflüssigers (8) der Wärmepumpe (7) und wenigstens eine Ansteuerelektronik (6) zum Ansteuern der Kondensatpumpe (15), des Spülventils (18) und der Ventileinheit (19) auf, wobei die Ventileinheit (19) derart ausgebildet ist, dass sie in einer ersten Schaltstellung die Kondensatpumpe (15) mit dem Kondensatbehälter (14) und in einer zweiten Schaltstellung die Kondensatpumpe (15) mit der Spüleinheit (20) verbindet, und wobei die Ansteuerelektronik (6) eingerichtet ist, die Kondensatpumpe (15), das Spülventil (18) und die Ventileinheit (19) derart anzusteuern, dass vor einem Schalten der Ventileinheit (19) in die zweite Schaltstellung und einer Aktivierung der Kondensatpumpe (15) das Spülventil (18) bei deaktivierter Kondensatpumpe (15) für einen vorgegebenen Zeitraum geöffnet wird, der vor dem Schalten der Ventileinheit (19) in die zweite Schaltstellung und der Aktivierung der Kondensatpumpe (15) endet.

IPC 8 full level

D06F 58/20 (2006.01); **D06F 58/24** (2006.01); **D06F 58/45** (2020.01)

CPC (source: CN EP US)

D06F 58/206 (2013.01 - CN EP US); **D06F 58/24** (2013.01 - CN EP US); **D06F 58/45** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2103/08** (2020.02 - CN); **D06F 2103/58** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2105/36** (2020.02 - CN EP US)

Citation (applicant)

WO 2017125172 A1 20170727 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] KR 20110059993 A 20110608 - WINIAMANDO INC [KR]
- [A] WO 2009147113 A1 20091210 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE], et al
- [A] DE 102007052835 A1 20090507 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- [A] US 2014190032 A1 20140710 - LEE YONGJU [KR], et al

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 3527711 A1 20190821; **EP 3527711 B1 20220810**; CN 110158293 A 20190823; CN 110158293 B 20220705; DE 102018202385 A1 20190822; DE 102018202385 B4 20230302; PL 3527711 T3 20221107

DOCDB simple family (application)

EP 19154690 A 20190131; CN 201910116654 A 20190215; DE 102018202385 A 20180216; PL 19154690 T 20190131