

Title (en)

LAUNDRY DRYING DEVICE WITH A CHAMBER PUMP AND METHOD FOR PUMPING CONDENSATE

Title (de)

WÄSCHETROCKNUNGSGERÄT MIT EINER KAMMERPUMPE UND VERFAHREN ZUM PUMPEN VON KONDENSAT

Title (fr)

APPAREIL DE SÉCHAGE DU LINGE DOTÉ D'UNE POMPE À CHAMBRE ET PROCÉDÉ DE POMPAGE DU CONDENSAT

Publication

**EP 2372014 A1 20111005 (DE)**

Application

**EP 11156343 A 20110301**

Priority

DE 102010003377 A 20100329

Abstract (en)

The pump (2) has a chamber (3) filled with liquid i.e. condensate water (K), and comprising an inlet valve (8) and an exhaust valve (22). An air pump (5) is connected with the chamber, where pressure and suction are alternatively acted upon the chamber such that the inlet and exhaust valves are opened and closed during suction, and the exhaust and inlet valves are opened and closed during application of pressure. A level sensor senses levels (P1, P2) of the liquid in the chamber, and a control unit (S) is coupled with the sensor. An independent claim is also included for a method for pumping liquid in a household appliance.

Abstract (de)

Das Wäschetrocknungsgerät 1 weist eine Kammerpumpe 2 auf, welche eine mit Kondensat K befüllbare Kammer 3, 3a und eine mit der Kammer 3, 3a verbundene Luftpumpe 5 aufweist, wobei die Kammer 3 ein Einlassventil 8 und ein Auslassventil 22 aufweist und mittels der Luftpumpe 5 abwechselnd mit Druck und Sog beaufschlagbar ist, so dass bei Sog das Einlassventil 8 öffnet und das Auslassventil 22 schließt und bei Druck das Auslassventil 22 öffnet und das Einlassventil 8 schließt. Das Verfahren weist eine Erzeugen eines Unterdrucks in einer Kammer auf, so dass durch ein Einlassventil 8 Kondensat K in die Kammer fließt; Umschalten von Unterdruck in Überdruck in der Kammer, wenn ein Pegel P1 des Kondensats einen oberen Grenzwert P1 erreicht; und Umschalten von dem Überdruck in einen erneuten Unterdruck, wenn der Pegel des Kondensats einen unteren Grenzwert P2 erreicht.

IPC 8 full level

**D06F 58/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D06F 58/24** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102008032800 A1 20100114 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]

Citation (search report)

- [A] US 7458171 B1 20081202 - LENTZ LUKE E [US]
- [A] CH 580266 A5 19760930 - SCHUURINK FREDRIK ADOLF
- [A] JP H0813463 A 19960116 - TOYO CONSTRUCTION

Cited by

CN114232293A

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 2372014 A1 20111005**; DE 102010003377 A1 20110929

DOCDB simple family (application)

**EP 11156343 A 20110301**; DE 102010003377 A 20100329