

Title (en)
Sorption dryer for dishwashers

Title (de)
Sorptions-Trockner für Geschirrspüler

Title (fr)
Séchoir à sorption pour lave-vaisselle

Publication
EP 2465406 A2 20120620 (DE)

Application
EP 11009573 A 20111203

Priority
DE 102010054479 A 20101214

Abstract (en)
The dishwasher (1) has a sorbent (4) absorbing humidity from airflow (U), a heater (5) heating the sorbent, and a blower (6) conveying the airflow. The blower intakes environmental air for drying dishes, and is controlled by the sorbent to leave dryness, where the sorbent includes zeolite. Dry environmental air is controlled in usable volumes (2) that receive the dishes. The humidity is received from the airflow and released from the usable volumes by an opening (8) as moist air in environment. An independent claim is also included for a method for operating a dishwasher.

Abstract (de)
Geschirrspüler (1) mit einem Nutzvolumen (2) zur Aufnahme von Geschirr, einem Sorptionsmittel (4), das Feuchte aus einem Luftstrom (U, F) aufnehmen kann, einer Heizung (5, 24) zum Erhitzen des Sorptionsmittels (4) und einem Lüfter (6, 27) zur Förderung des Luftstromes (U, T), wobei der Lüfter (6, 27) zum Trocknen des Geschirrs Umgebungsluft (U) ansaugen kann, diese dann durch das Sorptionsmittel (4) lenken kann, um sie von diesem trocknen zu lassen und wobei die getrocknete Umgebungsluft (T) in das Nutzvolumen (2) lenkbar ist, wo sie Feuchtigkeit vom Geschirr aufnehmen und anschließend durch eine Öffnung (8, 28) aus dem Nutzvolumen (2) als feuchte Luft (F) wieder in die Umgebung austreten kann.

IPC 8 full level
A47L 15/48 (2006.01); **A47L 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 15/0034 (2013.01); **A47L 15/0042** (2013.01); **A47L 15/481** (2013.01); **A47L 15/488** (2013.01); **A47L 15/0013** (2013.01); **A47L 2501/22** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 202008011159 U1 20081106 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by
CN106562737A; CN114468913A; EP3909496A1; EP4248831A1; US11812911B2; EP3841948A1; WO2013050468A1; US10912442B2

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 2465406 A2 20120620; **EP 2465406 A3 20160727**; **EP 2465406 B1 20170517**; DE 102010054479 A1 20120614

DOCDB simple family (application)
EP 11009573 A 20111203; DE 102010054479 A 20101214