

Title (en)
WASHER DRYER AND METHOD FOR OPERATING A WASHER DRYER

Title (de)
WASCHTROCKNER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASCHTROCKNERS

Title (fr)
SECHE-LINGE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SECHE-LINGE

Publication
EP 3091117 A1 20161109 (DE)

Application
EP 16020143 A 20160418

Priority
DE 102015107033 A 20150506

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Waschtrockner und ein Verfahren zum Betreiben eines Waschtrockners. Der Waschtrockner weist einen Laugenbehälter (1), in dem eine Wäschetrommel (11) zur Aufnahme von Wäsche drehbar gelagert ist, ein Adsorptionsmodul (2), welches ein Adsorptionsmittel zum Aufnehmen von Feuchtigkeit enthält, ein Gebläse (6), welches zum Austausch von Prozessluft zwischen dem Laugenbehälter (1) und dem Adsorptionsmodul (2) ausgebildet ist, und eine Steuervorrichtung auf, welche ausgebildet ist, während einer Trocknungsphase mittels des Gebläses (6) trockene Prozessluft aus dem Adsorptionsmodul (2) derart in den Laugenbehälter (1) zu leiten, dass Feuchtigkeit aus der Wäsche an die Prozessluft abgegeben wird, und während einer Waschphase mittels des Gebläses (6) feuchte Prozessluft aus dem Adsorptionsmodul (2) derart in den Laugenbehälter (1) zu leiten, dass Feuchtigkeit aus der Prozessluft an der Wäsche kondensiert und die Wäsche mittels in diesem Kondensationsprozess freigesetzter Kondensationswärme erwärmt wird. Das Adsorptionsmodul (2) enthält maximal so viel Adsorptionsmittel, dass eine an die Wäsche abgebbare Gesamtkondensationswärme die für einen Normalwaschvorgang benötigte Waschenenergie um nicht mehr als 20%, 10% oder 5% übersteigt, wobei die Gesamtkondensationswärme dann an die Wäsche abgegeben wird, wenn bei vollständig mit Feuchtigkeit beladenem Adsorptionsmittel die von dem Adsorptionsmittel adsorbierte Gesamtfeuchtigkeit aus dem Adsorptionsmittel vollständig desorbiert und an der Wäsche kondensiert wird.

IPC 8 full level
D06F 58/24 (2006.01); **D06F 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 25/00 (2013.01 - EP US); **D06F 58/24** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 2315547 B1 20130130 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• EP 2439329 B1 20130306 - MIELE & CIE [DE]
• DE 102007031481 A1 20090108 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 102012221830 A1 20140605 - BSH BOSCH & SIEMENS HAUSGERAETE GMBH [DE]
• [AD] DE 102007031481 A1 20090108 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [AD] EP 2439329 B1 20130306 - MIELE & CIE [DE]

Cited by
EP3239389A1; EP3239388A1

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 3091117 A1 20161109; EP 3091117 B1 20171122; DE 102015107033 A1 20161110; DE 102015107033 B4 20171123

DOCDB simple family (application)
EP 16020143 A 20160418; DE 102015107033 A 20150506