

Title (en)
WASHING AND DRYING MACHINE AND METHOD OF OPERATING A WASHING AND DRYING MACHINE

Title (de)
WASCHTROCKNER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASCHTROCKNERS

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

Publication
EP 3091119 A1 20161109 (DE)

Application
EP 16020146 A 20160419

Priority
DE 102015107051 A 20150506

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Waschtrockner und ein Verfahren zum Betreiben eines Waschtrockners. Der Waschtrockner weist einen Laugenbehälter (1), ein Adsorptionsmodul (2), ein Gebläse (6), einen Kondensator (3), ein Laugenbehälterzulauf-Heizelement (51), 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. Die Steuervorrichtung ist ausgebildet, während der Trocknungsphase das Adsorptionsmodul (2), den Kondensator (3), das Laugenbehälterzulauf-Heizelement (51) und das Gebläse (6) derart zu betreiben, dass während einer ersten Teilphase die mit Feuchtigkeit aus der Wäsche beladene Prozessluft durch den Kondensator (3) und anschließend die aus dem Kondensator (3) mittels des Laugenbehälterzulauf-Heizelementes (51) erwärmt und wieder in den Laugenbehälter (2) geleitet wird, und während einer der ersten Teilphase nachfolgenden zweiten Teilphase die mit Feuchtigkeit aus der Wäsche beladene Prozessluft durch das Adsorptionsmodul (2) geleitet wird und anschließend die aus Adsorptionsmodul (2) austretende Prozessluft mittels des Laugenbehälterzulauf-Heizelementes (51) erwärmt und danach in den Laugenbehälter (1) geleitet 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)
• [XYI] DE 102012221830 A1 20140605 - BSH BOSCH & SIEMENS HAUSGERAETE GMBH [DE]
• [YD] DE 102007031481 A1 20090108 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [AD] EP 2439329 B1 20130306 - MIELE & CIE [DE]

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 3091119 A1 20161109; DE 102015107051 A1 20161110; DE 102015107051 B4 20171012

DOCDB simple family (application)
EP 16020146 A 20160419; DE 102015107051 A 20150506