

Title (en)

Washer dryer with heat pump

Title (de)

Wäschetrockner mit Wärmepumpe

Title (fr)

Sèche-linge doté d'une pompe à chaleur

Publication

EP 2476796 A1 20120718 (DE)

Application

EP 11401008 A 20110113

Priority

EP 11401008 A 20110113

Abstract (en)

The tumble dryer (1) has a motor (10) arranged in a housing (2), where a drum (3) is mounted over a horizontal or inclined axis in rotating manner. A cooling device has a pipe system in a radiator (16), which is formed to flow through a coolant for removing heat from the condenser. An independent claim is also included for a method for operating a dryer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wäschetrockner (1), umfassend eine in einem Gehäuse (2) angeordneten, mittels eines Motors (10) antreibbaren, über eine horizontale oder geneigten Achse drehbar gelagerten Trommel (3), einen geschlossenen Prozessluftkreislauf (PL), in dem mittels eines Prozessluftgebläses (9) Trocknungsluft über einen Lufteinlass (6) der Trommel (3) zugeführt, über einen Luftauslass (7) aus dieser abgeführt, in einem Wärmetauscher (15) mittels Kondensation entfeuchtet und danach durch eine Heizung (16) wieder erwärmt werden kann, einer Wärmepumpeneinrichtung mit einem Kältemittelkreislauf, bei dem Kältemittel in einem Leitungssystem (13) mit einem Verdampfer (15), einem Kompressor (14) zum Verdichten des Kältemittels, einem Verflüssiger (16) und einer Drossel (15a) zirkuliert, wobei der Wärmetauscher den Verdampfer (15) und die Heizung den Verflüssiger (16) der Wärmepumpe enthält. Um auf einfache Weise eine schnelle, temporäre Abführung überschüssiger Wärme aus dem Wärmepumpenkreislauf bereit zu stellen, umfasst der Trockner 1 eine Kühleinrichtung, die ein Rohrsystem (21) im Verflüssiger (16) umfasst, die zur Durchströmung eines Kühlmittels zum Abführen von Wärme aus dem Verflüssiger (16) ausgebildet ist.

IPC 8 full level

D06F 58/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 58/206 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1209277 A2 20020529 - ELECTROLUX ZANUSSI ELETTRODOME [IT]

Citation (search report)

- [A] DE 4409607 A1 19941027 - MIELE & CIE [DE]
- [A] DE 102005062939 A1 20070705 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- [A] WO 2008086933 A1 20080724 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE], et al
- [A] EP 2058427 A1 20090513 - BSH ELECTRODOMESTICOS ESPANA [ES]

Cited by

EP3323932A1; CN108085942A; DE102014225806A1; WO2014206538A1; DE202015006575U1; DE102015008234A1; DE202015007774U1; DE102014013045A1; DE102015013570A1

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 2476796 A1 20120718; EP 2476796 B1 20121121; ES 2395488 T3 20130213; PL 2476796 T3 20130329

DOCDB simple family (application)

EP 11401008 A 20110113; ES 11401008 T 20110113; PL 11401008 T 20110113