

Title (en)
Tumble dryer

Title (de)
Wäschetrockner

Title (fr)
Sèche-linge

Publication
EP 2395145 A1 20111214 (DE)

Application
EP 10401079 A 20100610

Priority
EP 10401079 A 20100610

Abstract (en)
The clothes dryer (1) comprises a drum (3), which is rotatably stored in a housing (2), a loading opening (5) that is closed with a door (4), and a blower (6), which is driven by a motor (7). A heater (8) is provided for generating a process air flow in a process air duct (9), which is closed by the door in locked state. A cooling air flow (14) is provided in a heat exchanger (11) for cooling the process air flow.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Wäschetrockner (1) mit einer in einem Gehäuse (2) drehbar gelagerten Trommel (3), einer mit einer Tür (4) verschließbaren Beschickungsöffnung (5), sowie einem mittels eines Motors (7) angetriebenen Gebläses (6) und einer Heizeinrichtung (8) zur Erzeugung eines Prozessluftstromes in einem Prozessluftkanal (9), der durch den verriegelten Zustand der Tür (4) geschlossen ist, und im Prozessluftkanal (9) ein Wärmetauscher (11) zur Abkühlung des Prozessluftstromes vorgesehen ist, der mit einem Kühlluftkanal verbunden ist. Erfindungsgemäß ist der zur Kühlung des Prozessluftstromes angesaugte Kühlluftstrom (14) im Wärmetauscher (11) zu einem Hauptkühlstrom (15) und Nebenkühlstrom (16) teilbar, wobei der Nebenkühlstrom (16) zur Kühlung des Motors (7) genutzt wird.

IPC 8 full level
D06F 58/04 (2006.01); **D06F 58/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 58/04 (2013.01 - EP US); **D06F 58/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 1516953 A1 20050323 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]
- [AD] DE 102008010519 A1 20090903 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] DE 19743509 A1 19990408 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] DE 10202442 A1 20030814 - MIELE & CIE [DE]

Cited by
EP2799613A1; CN104131443A; US9845566B2; WO2014102314A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2395145 A1 20111214

DOCDB simple family (application)
EP 10401079 A 20100610