

## Title (en)

Washer dryer with heat pump

## Title (de)

Wäschetrockner mit Wärmepumpe

## Title (fr)

Sèche-linge doté d'une pompe à chaleur

## Publication

**EP 2460929 A1 20120606 (DE)**

## Application

**EP 10401207 A 20101201**

## Priority

EP 10401207 A 20101201

## Abstract (en)

The clothes dryer (1) has housing (2) with a motor (10) for driving a rotatably mounted drum (3). A closed circuit has a process air blower (9) that supplies process air (PL) through an air inlet (6) of drum and supplies the process air via an air outlet (7) to a heat exchanger (15). The air from heat exchanger is supplied to a heater (16). The heat pump unit (5) is equipped with a refrigerant circuit that circulates refrigerant to heat exchanger, a compressor (14), and heater. The heat pump unit is coupled as a separate functional module on the side wall of housing.

## 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 (3a) drehbar gelagerten Trommel (3), einen geschlossenen Kreislauf für die Prozessluft (PL), in dem mittels eines Prozessluftgebläses (9) Prozessluft (PL) über einen Lufteinlass (6) der Trommel (3) zugeführt, über einen Luftauslass (7) aus dieser abgeführt, in einem Wärmetauscher (15) entfeuchtet und danach durch eine Heizung (16) wieder erwärmt wird, einer Wärmepumpeneinrichtung (5) mit einem Kältemittelkreislauf, bei dem Kältemittel in einem Leitungssystem mit einem Verdampfer (15), einem Kompressor (14), einem Verflüssiger (16) und einer Drossel (15a) zirkuliert, wobei der Wärmetauscher den Verdampfer (15) und die Heizung den Verflüssiger (16) der Wärmepumpeneinrichtung enthält. Um auf einfache Weise die Wartungsfreundlichkeit bzw. die Eignung für den gewerblichen Einsatz zu schaffen, ist die Wärmepumpeneinrichtung als separates Funktionsmodul (5) an einer Seitenwand (2a) des Wäschetrocknergehäuses (2) angekoppelt, um die Prozessluft (PL) durch das Funktionsmodul (5) hindurch zu führen.

## 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]
- DE 4212700 A1 19931021 - LICENTIA GMBH [DE]

## Citation (search report)

- [Y] EP 1634984 A1 20060315 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]
- [Y] US 2007151129 A1 20070705 - MCALLISTER KARL D [US], et al
- [A] US 2005044744 A1 20050303 - TADANO MASAYA [JP], et al

## Cited by

DE102014013045A1; DE102014206650A1; EP3135807A1; DE102015216441A1

## 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 2460929 A1 20120606; EP 2460929 B1 20121114; ES 2395521 T3 20130213; PL 2460929 T3 20130329**

## DOCDB simple family (application)

**EP 10401207 A 20101201; ES 10401207 T 20101201; PL 10401207 T 20101201**