

Title (en)

Waste air dryer with a heat pump and a first fan

Title (de)

Ablufttrockner mit einer Wärmepumpe und einem ersten Gebläse

Title (fr)

Sèche-linge à évacuation d'air doté d'une pompe à chaleur et d'un premier ventilateur

Publication

**EP 2065509 A1 20090603 (DE)**

Application

**EP 08105727 A 20081104**

Priority

DE 102007057766 A 20071130

Abstract (en)

The dryer (1) has a supply air duct (2) arranged in an upstream of a drying compartment (3) that is rotatable by a motor (22). A fan (15) supplies process air from a supply air inlet (19) to the compartment and to an exhaust air outlet (20). An exhaust air duct (10) is arranged between the compartment and the outlet. A heat pump is provided with a heat sink (14) in the duct (10) and a heat source (11) in the duct (2). The fan is arranged between the inlet (19) and the heat source, and another fan (16) is arranged between the source (11) and the compartment.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Ablufttrockner 1 mit einer Trocknungskammer 3 für zu trocknende Gegenstände, einem Zuluftkanal 2 vor der Trocknungskammer 3, einem ersten Gebläse 15, 16 für die Zufuhr von Prozessluft von einem Zulufteingang 19 zu der Trocknungskammer 3 und zu einem Abluftausgang 20, einem Abluftkanal 10 zwischen der Trocknungskammer 3 und dem Abluftausgang 20, und einer Wärmepumpe 11, 12, 13, 14 mit einer Wärmesenke 14 im Abluftkanal 10, und einer Wärmequelle 11 im Zuluftkanal 2, dadurch gekennzeichnet, dass das erste Gebläse 15 im Zuluftkanal 2 zwischen dem Zulufteingang 19 und der Wärmequelle 11 und ein zweites Gebläse 16 im Zuluftkanal 2 zwischen der Wärmequelle 11 und der Trocknungskammer 3 angeordnet ist.

IPC 8 full level

**D06F 58/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D06F 58/206** (2013.01 - EP US); **D06F 58/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- JP 2004089415 A 20040325 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- DE 3000865 A1 19810716 - FICHTEL & SACHS AG [DE]
- DE 4023000 C2 20030227 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- DE 19738735 C2 20030220 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 4306217 B4 20040422 - AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 4023000 A1 19920123 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] JP 2004239549 A 20040826 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [A] US 2005246920 A1 20051110 - YABUUCHI HIDETAKA [JP], et al
- [A] EP 0716178 B

Cited by

EP2343411A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2065509 A1 20090603**; DE 102007057766 A1 20090604; US 2009139107 A1 20090604

DOCDB simple family (application)

**EP 08105727 A 20081104**; DE 102007057766 A 20071130; US 31307208 A 20081117