

Title (en)
Hybrid household drying device

Title (de)
Hybrides Hausgerät zum Trocknen

Title (fr)
Appareil ménager hybride de séchage

Publication
EP 2025802 A2 20090218 (DE)

Application
EP 08104996 A 20080808

Priority
DE 102007038192 A 20070813

Abstract (en)
The appliance (1) has a treatment chamber (3) for accommodating articles (2) e.g. laundry, where processing air flow is guideable through the chamber by a processing air duct. Heat pump circuits e.g. evaporator (12) and liquefier (14) are integrated into the air duct. The liquefier liquefies working fluid under heating the processing air flow blowing against the chamber. A compressor (13) e.g. rotation compressor, of the air duct is provided for receiving power between 200 watts and 500 watts, and a heater is designed for a thermal power between 300 watts and 3500 watts.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Hausgerät 1 zum Trocknen von Gegenständen 2, umfassend eine Behandlungskammer 3 zum Aufnehmen der Gegenstände 2 sowie einen Prozessluftkanal 4, durch welchen ein Prozessluftstrom durch die Behandlungskammer 3 führbar ist, und welcher ein Gebläse 5, einen Heizer 6 zum Aufheizen des Prozessluftstroms vor der Behandlungskammer 3, einen Luft-Luft-Wärmetauscher 7 und einen Wärmepumpenkreis 11, 12, 13, 14, 15 aufweist. Dieser umfasst einen geschlossenen Arbeitsmittelkreislauf 11, in welchem ein Arbeitsmittel zirkulierbar ist und in welchem ein Verdampfer 12, ein Kompressor 13, ein Verflüssiger 14 und eine Drossel 15 angeordnet sind. Der Verdampfer 12 zum Verdampfen des Arbeitsmittels unter Abkühlen des von der Behandlungskammer 3 abgeströmten Prozessluftstroms und der Verflüssiger 14 zum Verflüssigen des Arbeitsmittels unter Aufheizen des die Behandlungskammer 3 anströmenden Prozessluftstroms sind in den Prozessluftkanal 4 integriert. Der Kompressor 13 ist zur Aufnahme einer Leistung zwischen 200 W und 500 W und der Heizer 6 für eine thermische Leistung zwischen 300 W und 3500 W ausgelegt. Das Hausgerät 1 ist insbesondere ein Wäschetrockner 1.

IPC 8 full level
D06F 58/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 58/206 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4216106 A1 19931118 - LICENTIA GMBH [DE]
• EP 0467188 B1 20010404 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
• WO 2006029953 A1 20060323 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
• EP 1672294 A2 20060621 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• WO 2007141166 A1 20071213 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
• APPLICATION OF DANFOSS HERMETIC COMPRESSORS, 26 July 2007 (2007-07-26)

Cited by
DE102012105668A1; DE102012105668B4; DE102012105670A1; DE102012105670B4; EP2921098A1; US10039434B2; US11186943B2; US11761141B2

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 2025802 A2 20090218; EP 2025802 A3 20091007; DE 102007038192 A1 20090219

DOCDB simple family (application)
EP 08104996 A 20080808; DE 102007038192 A 20070813