

Title (en)
Laundry treatment cabinet

Title (de)
Wäschebehandlungsschrank

Title (fr)
Armoire de traitement du linge

Publication
EP 2589699 A1 20130508 (DE)

Application
EP 13000421 A 20130129

Priority
EP 13000421 A 20130129

Abstract (en)
The cabinet has a working chamber (12) for receiving laundry. Below the working chamber, an engine room (14) comprising a heat pump device, compressor, condenser (21), expansion valve, and evaporator (24), is arranged. A lower ventilation opening is formed at lower end of working chamber and an upper vent hole (30) is formed at upper end. An air conveying unit (40) processes the air from working chamber through lower ventilation opening. A connecting channel (41) extending between engine room and upper vent hole, is extended laterally beyond one of the sidewalls (13c) of the chamber.

Abstract (de)
Ein Wäschebehandlungsschrank besitzt einen Nutzraum (12) zur Aufnahme der Wäsche. Unterhalb des Nutzraums (12) ist ein Maschinenraum (14) vorgesehen, in welchem eine Wärmepumpeanordnung mit Kompressor (20), Kondensator (21), Zusatzwärmetauscher (22), Expansionsventil (23) und Verdampfer (24) angeordnet ist. Die Luft wird vom Nutzraum (12) über eine untere Lüftungsöffnung (31) zum Verdampfer (24), zum Kondensator (21) und sodann zu einem Verbindungskanal (41) geführt, von wo sie über obere Lüftungsöffnungen (30) wieder in den Nutzraum (12) tritt. Um die Gerätetiefe klein zu halten, ist der Verbindungskanal (41) seitlich ausserhalb einer der Seitenwände (13b, 13c) des Nutzraums (12) angeordnet. Der Verdampfer (24) und der Kondensator (21) sind, in einer Richtung parallel zur Vorderseite (2), nebeneinander angeordnet. Der Kompressor (20), das Expansionsventil (23) und der Zusatzwärmetauscher (22), sowie ein Lüfter zum Kühlen derselben, sind in einem Abschnitt des Maschinenraums (14) hinter dem Kondensator (21) und dem Verdampfer (24) untergebracht. Diese Massnahmen tragen zu einem kompakten Geräteaufbau und zu geringer Lärmemission bei.

IPC 8 full level
D06F 58/10 (2006.01); **D06F 58/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 58/10 (2013.01 - EP US); **D06F 58/20** (2013.01 - EP US); **D06F 58/206** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 2330247 A1 20110608 - V ZUG AG [CH]
• EP 2034084 A1 20090311 - V ZUG AG [CH]
• EP 2241826 A1 20101020 - V ZUG AG [CH]

Citation (search report)
• [XY] CH 375688 A 19640315 - TECHMATIC S A [CH]
• [YA] WO 2004091359 A2 20041028 - KLEKER RICHARD G [US]
• [YDA] EP 2330247 A1 20110608 - V ZUG AG [CH]
• [Y] DE 102012201186 A1 20121004 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [YD] EP 2034084 A1 20090311 - V ZUG AG [CH]

Cited by
CN105525497A; CN105671905A; CN112853708A; WO2019196310A1

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 2589699 A1 20130508

DOCDB simple family (application)
EP 13000421 A 20130129