

Title (en)
REFRIGERATION APPARATUS WITH MULTIPLE TEMPERATURE ZONES

Title (de)
KÜHLGERÄT MIT MEHREREN TEMPERATURZONEN

Title (fr)
APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION AVEC UNE PLURALITÉ DE ZONES DE TEMPÉRATURE

Publication
EP 3604988 A1 20200205 (DE)

Application
EP 19180899 A 20190618

Priority
CH 9482018 A 20180802

Abstract (de)
In einem Kühlgerät ist ein erster Verdampfer (40) in einem Kühlluftkanal vorgesehen. Mit einem Lüfter wird Luft von oben nach unten durch den Kühlluftkanal gefördert. Sie kehrt auf unterschiedlichen Höhen in zwei Temperaturzonen (2a, 2b) des Nutzraums (2) des Kühlgeräts zurück. Das Kühlmedium wird von unten nach oben durch den Verdampfer (40) gefördert. Durch geeignete Steuerung der Förderleistung des Lüfters sowie der Obergrenze (68a, 68b) und Verdampfungstemperatur des flüssigen Kühlmediums im Verdampfer (40) kann die Temperatur in den beiden Temperaturzonen (2a, 2b) auf unterschiedliche Solltemperaturen geregelt werden.

IPC 8 full level
F25D 17/06 (2006.01); **F25B 39/02** (2006.01)

CPC (source: CH EP US)
F25B 5/02 (2013.01 - EP); **F25B 41/20** (2021.01 - CH EP US); **F25B 49/02** (2013.01 - EP); **F25D 11/02** (2013.01 - CH);
F25D 17/065 (2013.01 - CH EP US); **F25B 2341/062** (2013.01 - EP); **F25B 2400/052** (2013.01 - EP); **F25B 2400/054** (2013.01 - EP);
F25B 2600/2507 (2013.01 - EP); **F25B 2700/2104** (2013.01 - EP); **F25D 2317/067** (2013.01 - EP); **F25D 2700/123** (2013.01 - CH)

Citation (applicant)
US 2009188262 A1 20090730 - SCHMID EUGEN [DE]

Citation (search report)
• [A] WO 2006049354 A1 20060511 - LG ELECTRONICS INC [KR], et al
• [A] US 1642015 A 19270913 - ROBERT CRAMER
• [A] WO 9510742 A1 19950420 - HYDE ROBERT E [US]
• [A] EP 2988077 A1 20160224 - MUELLER PAUL CO [US]

Cited by
WO2021259630A1

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 3604988 A1 20200205; **EP 3604988 B1 20240327**; CH 715229 A1 20200214

DOCDB simple family (application)
EP 19180899 A 20190618; CH 9482018 A 20180802