

Title (en)
REFRIGERATION DEVICE WITH FINNED EVAPORATOR

Title (de)
KÄLTEGERÄT MIT LAMELLENVERDAMPFER

Title (fr)
RÉFRIGÉRATEUR POURVU D'ÉVAPORATEUR À LAMELLES

Publication
EP 3869130 A1 20210825 (DE)

Application
EP 21152458 A 20210120

Priority
DE 102020202172 A 20200220

Abstract (en)
[origin: CN113280557A] The invention relates to a refrigeration device having at least one, preferably a plurality of temperature zones, each having a storage chamber (26b, c) and an evaporator chamber (18a, b, c) associated with the storage chamber (26b, c). The evaporator chamber (18a, b, c) extends in a first spatial direction along the storage chamber (26b, c) and is separated in the first spatial direction by inlet and outlet openings (23a, b, c; 22a, b, c) are in communication with the storage chamber (26b, c). A fan (25) is arranged on the outlet opening (22a, b, c) in order to draw air away from the evaporator chamber (18a, b, c) and discharge the air into the storage chamber (26b, c). The fan (25) is at least one radial fan, the axis of rotation (34) of which is oriented in the first spatial direction.

Abstract (de)
Ein Kältegerät hat wenigstens eine, vorzugsweise mehrere Temperaturzonen mit jeweils einer Lagerkammer (26b, c) und einer der Lagerkammer (26b, c) zugeordneten Verdampferkammer (18a, b, c). Die Verdampferkammer (18a, b, c) erstreckt sich in einer ersten Raumrichtung entlang der Lagerkammer (26b, c) und kommuniziert über in der ersten Raumrichtung beabstandete Ein- und Auslassöffnungen (23a, b, c; 22a, b, c) mit der Lagerkammer (26b, c). An einer Auslassöffnung (22a, b, c) ist ein Lüfter (25) angeordnet, um Luft aus der Verdampferkammer (18a, b, c) abzusaugen und in die Lagerkammer (26b, c) auszustößen. Der Lüfter (25) ist wenigstens ein Radiallüfter, dessen Drehachse (34) in der ersten Raumrichtung orientiert ist.

IPC 8 full level
F25D 17/06 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
F25B 39/02 (2013.01 - CN); **F25D 17/06** (2013.01 - CN); **F25D 17/067** (2013.01 - EP); **F25D 19/00** (2013.01 - CN); **F25D 2317/0683** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
KR 19980018857 U 19980706

Citation (search report)

- [XYI] DE 102010038373 A1 20120126 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [XI] WO 2006120079 A1 20061116 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- [XI] DE 102006015992 A1 20071011 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [XI] US 2997857 A 19610829 - CLARK HARRY F
- [Y] JP H03169482 A 19910723 - SHOWA ALUMINUM CORP

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 3869130 A1 20210825; CN 113280557 A 20210820; DE 102020202172 A1 20210826

DOCDB simple family (application)
EP 21152458 A 20210120; CN 202110189961 A 20210218; DE 102020202172 A 20200220