

Title (en)
Refrigeration and/or freezer device

Title (de)
Kühl- und/oder Gefriergerät

Title (fr)
Appareil de réfrigération et/ou de congélation

Publication
EP 2522942 A1 20121114 (DE)

Application
EP 12003562 A 20120507

Priority
• DE 102011101204 A 20110511
• DE 102012007826 A 20120417

Abstract (en)
The device has a fan arranged in a refrigerated inner space or in a space that is connected with the refrigerated inner space. A temperature sensor is arranged such that the temperature sensor is provided at a certain location of the device. A control or regulation unit is connected with the temperature sensor and a fan and formed such that the control or regulation unit reduces rotation speed of the fan if time span is shorter than predetermined time span-threshold value. A refrigerant circuit is provided with a compressor for compressing refrigerant. An independent claim is also included for a method for operating a refrigeration and/or freezer device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kühl- und/oder Gefriergerät mit wenigstens einem gekühlten Innenraum und mit wenigstens einem Ventilator, der im gekühlten Innenraum oder in einem mit dem gekühlten Innenraum in Verbindung stehenden Raum angeordnet ist, sowie mit wenigstens einem Temperaturfühler, der derart angeordnet ist, dass er zumindest an einer Stelle des Gerätes, vorzugsweise in dem gekühlten Innenraum oder in dem mit diesem in Verbindung stehenden Raum die Temperatur mißt, wobei ein Kühlleistungsbedarf in einer Zeitspanne besteht, die mit dem Zeitpunkt beginnt, zu dem die gemessene Temperatur einen oberen Temperatur-Grenzwert erreicht oder überschreitet und mit dem Zeitpunkt endet, zu dem die gemessene Temperatur einen unteren Temperatur-Grenzwert erreicht oder unterschreitet, wobei wenigstens eine Steuer- oder Regelungseinheit vorgesehen ist, die mit dem Temperaturfühler sowie mit dem Ventilator in Verbindung steht und die derart ausgebildet ist, dass sie die Drehzahl des Ventilators verringert, wenn die Zeitspanne, in der der Kühlleistungsbedarf besteht, kürzer ist als eine vorgegebener erster Zeitspannen-Grenzwert.

IPC 8 full level
F25D 29/00 (2006.01); **F25D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25D 17/06 (2013.01); **F25D 17/062** (2013.01); **F25D 29/00** (2013.01); **F25B 2600/0251** (2013.01); **F25B 2600/11** (2013.01); **F25D 2700/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 202008000757 U1 20090430 - LIEBHERR HAUSGERAETE [DE]
• [A] EP 1742001 A2 20070110 - LIEBHERR HAUSGERAETE [DE]
• [A] DE 102009000665 A1 20100812 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] US 6006530 A 19991228 - LEE JANG-HEE [KR], et al

Cited by
WO2020221183A1

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 2522942 A1 20121114; DE 102012007826 A1 20121115

DOCDB simple family (application)
EP 12003562 A 20120507; DE 102012007826 A 20120417