

Title (en)

DEVICE FOR HEATING A DOOR OF A REFRIGERATED CABINET

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM BEHEIZEN EINER TÜR EINES KÜHLMÖBELS

Title (fr)

DISPOSITIF POUR CHAUFFER LA PORTE D'UN MEUBLE FRIGORIFIQUE

Publication

EP 4417905 A1 20240821 (DE)

Application

EP 23157460 A 20230220

Priority

EP 23157460 A 20230220

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Beheizen einer Tür (1) eines Kühlmöbels (2) mit einem Heizfluidkreislauf (3) für die Tür (1) und einem mit dem Heizfluidkreislauf (3) über einen Wärmetauscher (4) thermisch verbundenem Kühlfluidkreislauf (5) für das Kühlaggregat (6) des Kühlmöbels (2) beschrieben. Um eine Vorrichtung der eingangs beschriebenen Art so auszugestalten, dass, mit möglichst geringem Energieaufwand ein durchgehendes, effizientes Beheizen der Tür ermöglicht wird, dabei den Wärmeeintrag in den Kühlraum zu minimieren und insbesondere auf weitere Heizelemente zu verzichten, wird vorgeschlagen, dass der Heizfluidkreislauf (3) ein flüssiges Heizfluid umfasst und der Wärmetauscher (4) ein teilweise mit Heizfluid befülltes, mit dem Heizfluidkreislauf (3) fluidverbundenes Heizfluidreservoir ist.

IPC 8 full level

F25D 21/04 (2006.01); **F25D 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25D 21/04 (2013.01); **F25D 23/02** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102021107667 A 20210326

Citation (search report)

- [X1] US 2003209025 A1 20031113 - LEE MYUNG RYUL [KR]
- [X1] JP 2000018796 A 20000118 - DAEWOO ELECTRONICS CO LTD
- [X1] WO 2019023916 A1 20190207 - HEFEI HUALING CO LTD [CN], et al
- [X1] JP 2009030869 A 20090212 - SANYO ELECTRIC CO
- [A] EP 2664880 A2 20131120 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
- [A] DE 19933534 A1 20000210 - MAEKAWA SEISAKUSHO KK [JP]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4417905 A1 20240821

DOCDB simple family (application)

EP 23157460 A 20230220