

Title (en)

Temperature-controlled refrigeration and deepfreeze area with a volume of 50 000m³ and above with a device for equalising pressure differences.

Title (de)

Temperaturgesteuerter Kühl- oder Tiefkühlraum mit einem Rauminhalt von 50.000m³ und mehr mit einer Vorrichtung zum Ausgleich von Druckunterschieden.

Title (fr)

Chambre froide ou enceinte de congélation à température réglée, d'une capacité de 50 000m³ et plus, munie d'un dispositif pour égaliser les différences de pression.

Publication

EP 0065088 A2 19821124 (DE)

Application

EP 82102165 A 19820317

Priority

DE 3118600 A 19810511

Abstract (en)

1. A temperature-controlled cooling or deep-freezing chamber having a volume of 50,000 m³ or more, in which the evaporators, provided with ventilators, of the cooling aggregate are defrosted at predetermined time intervals, the ventilators being switched off, characterized by a free opening (2) provided in the limiting wall (1) of the cooling or deep-freezing chamber (3), said opening being closed by a swinging, thermally insulated, flap-like door (9) and provided with an electromechanical drive means (12 to 16) which is coupled with the control means of the defrosting process in such a way that the door (9) automatically opens at the end of the defrosting process before the ventilators of the evaporators start running again, and automatically closes again after a predetermined time period.

Abstract (de)

Zum Ausgleich von bei dem in vorgegebenen Zeitabständen erfolgenden Abtauen der Verdampfer des Kühlaggregates auftretenden Druckunterschieden zwischen einem temperaturgesteuerten Kühl- oder Tiefkühlraum großen Rauminhalts von 50 000 m³ und mehr und der die Begrenzungswandungen eines solchen Kühl- oder Tiefkühlraumes umgebenden Atmosphäre, ist in der Begrenzungswand (1) des Kühl- oder Tiefkühlraumes (3) eine freie Öffnung (2) vorgesehen, die durch eine schwenkbare, wärmegeämmte klappenartige Tür (9) verschlossen und mit einem elektromechanischen Antrieb (16) versehen ist, der mit der Steuerung des Abtauvorganges derart gekoppelt ist, daß sich die Tür (9) am Ende des Abtauvorganges automatisch öffnet und nach vorgegebener Zeit wieder automatisch schließt. Die Öffnung (2) kann von einem beheizbaren Rahmen (6) eingefafßt sein. Die Tür (9) ist zweckmäßig im geschlossenen Zustand durch einen elektromagnetischen, steuerbaren Riegel (11) verschlossen und vor der von der Tür (9) verschlossenen Öffnung (2) kann ein Streifen- oder Pendelvorhang (17) vorgesehen sein.

IPC 1-7

F25D 17/04; **F25D 23/02**

IPC 8 full level

F25D 17/04 (2006.01); **F25D 23/02** (2006.01); **F25D 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25D 17/047 (2013.01); **F25D 23/028** (2013.01); **F25D 21/12** (2013.01)

Cited by

CN108895745A; GB2530327A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0065088 A2 19821124; **EP 0065088 A3 19830504**; **EP 0065088 B1 19851030**; AT E16314 T1 19851115; DE 3118600 A1 19821125; DE 3267096 D1 19851205

DOCDB simple family (application)

EP 82102165 A 19820317; AT 82102165 T 19820317; DE 3118600 A 19810511; DE 3267096 T 19820317