

Title (en)

Method for cooling of plate-shaped cooling elements and/or cooled goods and apparatus therefor

Title (de)

Verfahren zum Abkühlen von plattenförmigen Kühlelementen und/oder Kühlgut und Kühlgutvorrichtung dafür

Title (fr)

Procédé de refroidissement d'éléments de refroidissement en forme de plaque et/ou produits réfrigérés et dispositif approprié

Publication

**EP 1475589 A2 20041110 (DE)**

Application

**EP 04006494 A 20040318**

Priority

- DE 20311769 U 20030729
- DE 20307235 U 20030508

Abstract (en)

The rapid freezing machine air cooling duct is clad with eutectic plates (1) which are cooled by the air and allow all the interior to be used for chilled goods.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Abkühlen von plattenförmigen Kühlelementen und/oder Kühlgut umfasst folgende Schritte: Anordnung mehrerer Kühlelemente in einem Traggestell (20) mit im wesentlichen horizontaler Ausrichtung unter Wahrung eines Luftspalts und Einlagern des Traggestells (20) mit den Kühlelementen in einen Raum, dessen Raumlufthtemperatur kleiner oder gleich einer gewünschten Einsatztemperatur für die Kühlelemente ist und Erzeugen einer horizontal gerichteten Raumluchtströmung in den Luftspalten. Eine dafür geeignete Kühlvorrichtung (100) besteht aus: wenigstens einem Traggestell (20), in dem mehrere Kühlelemente oder Kühlgutträger beabstandet unter Ausbildung von Luftspalten anzuordnen sind, und wenigstens einem Ventilator (12), der vor den Schmalseiten der Kühlelemente und/oder Kühlgutträger angeordnet ist und der eine parallel zu einer Längsachse gerichtete Luftströmung durch die Luftspalte bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

**F25D 13/00**; **F25D 25/00**; **F25D 17/00**

IPC 8 full level

**F25D 3/04** (2006.01); **F25D 13/00** (2006.01); **F25D 17/00** (2006.01); **F25D 17/08** (2006.01); **F25D 25/00** (2006.01); **F25D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F25D 3/04** (2013.01); **F25D 13/00** (2013.01); **F25D 17/005** (2013.01); **F25D 17/08** (2013.01); **F25D 25/00** (2013.01); **F25D 3/00** (2013.01); **F25D 2303/082** (2013.01); **F25D 2317/0664** (2013.01); **F25D 2323/061** (2013.01); **F25D 2400/20** (2013.01); **F25D 2400/28** (2013.01); **F25D 2400/30** (2013.01)

Citation (applicant)

- GB 943675 A 19631204 - FOSTER REFRIGERATOR CORP
- US 2003001468 A1 20030102 - HASE GARY M [US], et al
- US 4021213 A 19770503 - NEIDHARDT GRAHAM B, et al
- US 4736592 A 19880412 - OHLING ROBERT S [US]
- WO 0054641 A1 20000921 - ENERSYST DEV CENTER L L C [US], et al

Cited by

EP1939554A1; EP2679940A3; FR2992406A1; DE102005029907A1; DE102005029907B4; DE102005029907C5; EP3798552A1; US9873547B2; US10301067B2; US10807764B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1475589 A2 20041110**; **EP 1475589 A3 20051221**; **EP 1475589 B1 20110810**; AT E519997 T1 20110815

DOCDB simple family (application)

**EP 04006494 A 20040318**; AT 04006494 T 20040318