

Title (en)

Cooling or freezing apparatus with chill room aeration.

Title (de)

Kühl- oder Gefriergerät mit Kühlraumbelüftung.

Title (fr)

Appareil de refroidissement ou de congélation avec aération de la chambre frigorifique.

Publication

EP 0230887 A2 19870805 (DE)

Application

EP 87100225 A 19870109

Priority

DE 3602200 A 19860125

Abstract (en)

In a cooling or freezing apparatus, a door (6) is provided, which via an elastic seal (4) bears against a support edge (3) of an apparatus housing (1). Also provided is a handle (13) on the door, upon the operation of which an air path into the chill room (2) enclosed by the apparatus housing (1) and the door (6) is freed. In order to make possible using simple means a pressure compensation between the external atmosphere and the chill room without the use of special valve arrangements, upon operation of the handle (13) a limited section (18) of the seal (4) is raised from the support edge (3) by means of an operating tab (14). The operating tab (14) engages in this connection with a bent section (15) behind an expansion fold (8) of the hollow chamber profile (7) of the seal (4). By pulling on the handle (13), the magnetic strip (5) of the seal (4) is raised from the support edge (3) in a region (18) adjacent to the bent section (15) and frees a flow path for air. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Kühl- oder Gefriergerät ist eine Tür (6) vorgesehen, die über eine elastische Dichtung (4) an einem Auflagerand (3) eines Gerätegehäuses (1) aufliegt. Ferner ist eine Handhabe (13) an der Tür vorgesehen, bei deren Betätigung ein Luftweg in den vom Gerätegehäuse (1) und der Tür (6) umschlossenen Kühlraum (2) freigegeben wird. Um einen Druckausgleich zwischen der Außenatmosphäre und dem Kühlraum ohne die Anwendung besonderer Ventileinrichtungen mit einfachen Mitteln zu ermöglichen, wird bei der Betätigung der Handhabe (13) ein begrenzter Abschnitt (18) der Dichtung (4) mittels einer Betätigungslasche (14) vom Auflagerand (3) abgehoben. Die Betätigungslasche (14) greift dabei mit einer Abkröpfung (15) hinter eine Dehnungsfalte (8) des Hohlkammerprofils (7) der Dichtung (4). Durch Zug an der Handhabe (13) wird der Magnetstreifen (5) der Dichtung (4) in einem der Abkröpfung (15) benachbarten Bereich (18) vom Auflagerand (3) abgehoben und gibt einen Strömungsweg für Luft frei.

IPC 1-7

F25D 17/04

IPC 8 full level

F25D 17/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25D 17/047 (2013.01)

Cited by

USRE48270E; EP0313892A3; US7556324B2; EP1559977A3; DE102011103967A1; CN102022890A; US8398185B2; DE102013209870A1; US7726754B2; WO2016206922A1; USRE47236E; WO2006136528A1; WO2006120084A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0230887 A2 19870805; EP 0230887 A3 19891213; EP 0230887 B1 19920304; DE 3602200 A1 19870730; DE 3602200 C2 19880407; DE 3776917 D1 19920409; DE 8601844 U1 19890112

DOCDB simple family (application)

EP 87100225 A 19870109; DE 3602200 A 19860125; DE 3776917 T 19870109; DE 8601844 U 19860125