

Title (en)
Refrigerator

Title (de)
Kühlgerät

Title (fr)
Réfrigérateur

Publication
EP 0758732 A2 19970219 (DE)

Application
EP 96112307 A 19960730

Priority
• DE 29513175 U 19950816
• DE 29603716 U 19960229

Abstract (en)
A refrigerator having main and freezer compartments employs evaporator sections which are connected in series and supplied with coolant via conduits (14) from a compressor controlled by a temperature sensor. The evaporator assembly in the main compartments is fronted by a dehumidifier plate of high thermal conductivity which is enlarged from the original area (10) to the combined area (10 + 12) in order to minimise water droplet formation over a range of working conditions. The resultant cooling performance of the enlarged assembly is however adjusted to the original temperature distribution by selective attachment of the plates (10,12) to the conduit (14).

Abstract (de)
Der Verdampfer eines Kühlgeräts mit einem Normalkühlraum (4) und einem Tiefkühlfach (2) besteht aus zwei in Reihe geschalteten Verdampferabschnitten (3,5), von denen der Abschnitt, in den der mit einer Steuereinrichtung (9) versehene Kompressor (8) das Kältemittel einleitet, dem Tiefkühlfach (2) zugeordnet ist. Um eine zu einem Abtropfen führende Kondensatbildung an anderen Teilen des Kühlraums als dem Kühlraumverdampfer zu verhindern, besteht der dem Normalkühlraum zugeordnete Verdampfer bzw. Verdampferabschnitt (10) aus einer Platte (10) aus gut wärmeleitendem Material, deren Größe auf die zur Entfeuchtung benötigte Fläche ausgelegt ist. Die Platte (10) ist derart mit dem das Kältemittel führenden Rohrabschnitt verbunden, daß dieser bei im wesentlichen gleicher Temperaturverteilung die für den Normalkühlraum (4) erforderliche Kälteleistung zugeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F25D 11/02

IPC 8 full level
F25D 11/02 (2006.01); **F25B 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25D 11/022 (2013.01); **F25B 39/024** (2013.01); **F25D 2317/0411** (2013.01); **F25D 2400/08** (2013.01); **F25D 2500/02** (2013.01)

Cited by
EP1340950A1; EP0928934A3; DE20001253U1; EP0902244A2; DE202023102953U1; WO0155655A1; US7127904B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0758732 A2 19970219; EP 0758732 A3 20000712; EP 0758732 B1 20021204; ES 2099057 T1 19970516; ES 2099057 T3 20030701

DOCDB simple family (application)
EP 96112307 A 19960730; ES 96112307 T 19960730