

Title (en)

Refrigerator with cooling compartments at different temperatures

Title (de)

Kühlschrank mit Kühlfächern verschiedener Temperaturen

Title (fr)

Réfrigérateur avec compartiments de refroidissement à des températures différentes

Publication

EP 0793066 A2 19970903 (DE)

Application

EP 97100646 A 19970116

Priority

DE 29603848 U 19960301

Abstract (en)

The appliance has a refrigeration compartment (6) and a freezer compartment (7) separated from one another by a horizontal partition wall (4), with a cooling fan (11) in the upper part of the refrigeration compartment at the top of cooling air duct (10) leading to the rear end of the partition wall.

The cooling air circulated through the freezer compartment reaches the refrigeration compartment via a gap between the front edge of the partition wall and the appliance door (8), with the cold air distribution controlled by the running time of the compressor or the operating duration or speed of the cooling fan.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kühlschrank mit einem oberen Kühlfach (6) und einem unteren Kaltlagerfach (7), die durch eine horizontale Zwischenwand (4) voneinander getrennt sind, und mit mindestens einer diese verschließenden Tür (8) oder Klappe, bei dem im oberen Bereich des Kühlfachs (6) ein Kühlgebläse (11) angeordnet und durch eine zu der Rückwand (2) des Kühlfachs (6) in etwa parallele Zwischenwand (9) ein Kühlluftkanal (10) abgeteilt ist, in dem sich ein Verdampfer (13) befindet und der durch Durchbrüche (15) im hinteren Bereich der Zwischenwand (4) in das Kaltlagerfach (7) mündet, bei dem im vorderen Bereich der Zwischenwand (4) Durchbrüche (19) und/oder ein Spalt zwischen der Zwischenwand und der Tür vorgesehen sind, durch die die Kühlluft in das Kühlfach (6) eintritt, und bei dem die Kälteverteilung durch die Laufzeit des Kompressors und/oder die Einschaltdauer und/oder die Drehzahl des Kühlgebläses (11) gesteuert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F25D 11/02

IPC 8 full level

F25D 17/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25D 17/065 (2013.01); **F25D 2317/0661** (2013.01); **F25D 2317/0666** (2013.01); **F25D 2400/04** (2013.01)

Cited by

WO2006049354A1; CN102997546A; DE20001253U1; CH709751A3; CN102422103A; CN102405383A; EP1293739A2; DE102015014695A1; EP3385649A1; WO2010134702A3; DE102011006251A1; WO2012130580A2; DE102011079761A1; WO2013013969A2; US7726149B2; WO0155655A1; US7127904B2; DE102014017799A1; DE102019112093A1; EP2921804A1; EP2756241B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 29603848 U1 19970528; DE 59705428 D1 20020103; EP 0793066 A2 19970903; EP 0793066 A3 19990721; EP 0793066 B1 20011121; ES 2168528 T3 20020616; PT 793066 E 20020429

DOCDB simple family (application)

DE 29603848 U 19960301; DE 59705428 T 19970116; EP 97100646 A 19970116; ES 97100646 T 19970116; PT 97100646 T 19970116