

Title (en)
Multi-temperature refrigerator.

Title (de)
Mehrtemperaturen-Kühlschrank.

Title (fr)
Réfrigérateur à plusieurs températures.

Publication
EP 0419817 A2 19910403 (DE)

Application
EP 90115153 A 19900807

Priority
DE 3932459 A 19890928

Abstract (en)
In a multi-temperature refrigerator with separately closable compartments with different working temperatures, which are separated from one another in a thermally insulated housing by intermediate shelves and in which the temperature level is maintained by cold air which is circulated via air ducts arranged in the walls and provided with flap thermostats and which is generated via a heat exchanger, arranged concealed in the housing, of a refrigerating aggregate, a number of regulating members (31) for cold air flows assigned to different compartments (16, 17) with different operating temperatures are arranged in a cuboid distributor (30) which can be inserted as a pre-assembled unit into the housing (10) and which, in the rear region below the intermediate shelf (12) accommodating the heat exchanger (33), is fitted into the niche formed by the side walls and the rear wall of the housing (10) and equipped with connection openings (33, 34, and 35) for the air ducts (27) running there, and has an illumination device (45) for its accommodation compartment (16). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Mehrtemperaturen-Kühlschrank mit in einem wärmeisolierten Gehäuse durch Zwischenböden voneinander getrennten und separat verschließbaren Fächern unterschiedlicher Betriebstemperatur, in denen das Temperaturniveau durch über in den Wänden angeordnete, mit Klappenthermostaten versehene Luftkanäle umgewälzte Kaltluft aufrechterhalten wird, die über einen im Gehäuse verdeckt angeordneten Wärmetauscher eines Kälteaggregates erzeugt wird, sind mehrere Regelorgane (31) für verschiedenen Fächern (16, 17) unterschiedlicher Betriebstemperatur zugeordnete Kaltluftströme in einem als vormontierte Einheit in das Gehäuse (10) einsetzbaren, quaderförmigen Verteiler (30) angeordnet, welcher im hinteren Bereich unter dem den Wärmetauscher (33) aufnehmenden Zwischenboden (12) in der von den Seitenwänden und der Rückwand des Gehäuses (10) gebildeten Nische eingepaßt und mit Anschlußöffnungen (33, 34 und 35) für die dort verlaufenden Luftkanäle (27) ausgestattet ist und eine Beleuchtungseinrichtung (45) für das ihn aufnehmende Fach (16) aufweist.

IPC 1-7
F25D 11/02; **F25D 17/06**; **F25D 27/00**; **F25D 29/00**

IPC 8 full level
F25D 11/02 (2006.01); **F25D 17/04** (2006.01); **F25D 17/06** (2006.01); **F25D 27/00** (2006.01); **F25D 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25D 17/045 (2013.01); **F25D 17/065** (2013.01); **F25D 27/00** (2013.01); **F25D 2317/0653** (2013.01); **F25D 2317/0654** (2013.01); **F25D 2317/067** (2013.01); **F25D 2400/04** (2013.01)

Cited by
CN111426125A; AU670017B2; EP0715136A1; DE102009029124B4; EP0715137A1; EP3647690A4; EP3301386A1; EP0713064A1; US5822998A; US2017108264A1; EP3156748A4; US10712076B2; EP3647692A4; WO9527178A1; WO9533963A1; WO2011026727A3; WO2016041791A1; US10302347B2; US10663214B2; US11333424B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK ES FR GB GR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0419817 A2 19910403; **EP 0419817 A3 19910724**; **EP 0419817 B1 19941026**; AT E113368 T1 19941115; DE 3932459 A1 19910411; DE 3932459 C2 19911128; DE 59007554 D1 19941201; DK 0419817 T3 19950403; ES 2064559 T3 19950201

DOCDB simple family (application)
EP 90115153 A 19900807; AT 90115153 T 19900807; DE 3932459 A 19890928; DE 59007554 T 19900807; DK 90115153 T 19900807; ES 90115153 T 19900807