

Title (en)

Two-temperature household refrigeration apparatus with a single cycle.

Title (de)

Zweitemperaturen-Einkreiskühlgerät für den Haushalt.

Title (fr)

Appareil frigorifique ménager à deux températures et à cycle unique.

Publication

EP 0547316 A1 19930623 (DE)

Application

EP 92117206 A 19921008

Priority

DE 9115640 U 19911217

Abstract (en)

In a two-temperature household refrigeration apparatus (10) with a single cycle, with a spatial evaporator (15) and, connected upstream of this, a freezing compartment evaporator (16) having a ceiling (17), an upright wall (18) and a bottom (19), which evaporators are interconnected in terms of flow by refrigerant ducts, there being provided in the freezing compartment evaporator (16) a collector (32) which is equipped with an inlet and an outlet connection piece (34, 35) which lie higher than its volume which forms the collecting space (33) and is provided with interruptions and which is flowed through by refrigerant flowing from the spatial evaporator (15) to the freezing compartment evaporator (16), there are formed for the refrigerant in the collector (32), as a result of the arrangement of the inlet and outlet connection piece (34, 35) to the collecting space (33) and as a result of the dimensions of this collecting space (33) provided with interruptions, flow conditions which bring about a preferred action on the entire bottom region of the collector (32) by the refrigerant flowing through. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Zweitemperaturen-Einkreiskühlgerät (10) für den Haushalt mit einem Raumverdampfer (15) und einem diesem vorgeschalteten, eine Decke (17), eine aufrechte Wand (18) und einen Boden (19) aufweisenden Gefrierfach-Verdampfer (16), die miteinander durch Kältemittelkanäle strömungstechnisch verbunden sind, wobei im Gefrierfach-Verdampfer (16) ein Sammler (32) vorgesehen ist, der mit einem Zufluß und einem Abflußstutzen (34, 35) ausgestattet ist, die höher liegen als sein den Sammelraum (33) bildendes, mit Unterbrechungen versehenes Volumen, das von aus dem Raum-Verdampfer (15) zum Gefrierfach-Verdampfer (16) stömenden Kältemittel durchströmt wird, sind durch die Anordnung des Zufluß- und des Abflußstutzens (34, 35) zum Sammelraum (33) und durch die Abmaße dieses mit Unterbrechungen versehenen Sammelraumes (33) Strömungsverhältnisse für das Kältemittel im Sammler (32) gebildet, die eine bevorzugte Beaufschlagung des gesamten Bodenbereichs des Sammlers (32) durch das durchströmende Kältemittel bewirken. <IMAGE>

IPC 1-7

F25B 39/02

IPC 8 full level

F25B 39/02 (2006.01); **F25D 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 39/024 (2013.01); **F25D 11/022** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3263440 A 19660802 - GOSTA HELLSTROM AXEL
- [A] DE 3703902 A1 19880818 - LIEBHERR HAUSGERAETE [DE]
- [A] FR 2451559 A1 19801010 - SCHMOELE METALL R & G [DE]
- [A] FR 1527573 A 19680531 - BOSCH HAUSGERAETE GMBH
- [A] DE 1070199 B
- [A] DE 693471 C 19400711 - AEG
- [A] US 2737785 A 19560313 - MORTON EVANS T
- [A] US 2619811 A 19521202 - PHILIPP LAWRENCE A

Cited by

EP0732553A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 9115640 U1 19920213; DE 59208235 D1 19970424; EP 0547316 A1 19930623; EP 0547316 B1 19970319; ES 2101780 T3 19970716

DOCDB simple family (application)

DE 9115640 U 19911217; DE 59208235 T 19921008; EP 92117206 A 19921008; ES 92117206 T 19921008