

Title (en)
Evaporator arrangement for domestic refrigerators

Title (de)
Verdampferanordnung für Haushalts-Kältegeräte

Title (fr)
Arrangement d'évaporateur pour des réfrigérateurs ménagers

Publication
EP 0752563 A2 19970108 (DE)

Application
EP 96106978 A 19960503

Priority
DE 19524840 A 19950707

Abstract (en)
The evaporator operating in a closed circuit with the compressor, is divided into two stages (21,25) of unequal cooling capacity, with channels (23,26) connected in series by a pipe (24). The smaller stage (25) has a horizontal outlet (29) from a collector (28) in which the accumulated coolant is vaporised very rapidly by the more rapid warm-up of that stage when the compressor is switched off. The length of the smaller channel (26) is chosen to give an optimum volume ahead of the collector. Coolant remaining in this channel returns by gravity to the larger channel (23) of the higher-capacity stage (21).

Abstract (de)
Bei einer Verdampferanordnung für Haushalts-Kältegeräte mit wenigstens zwei in einem geschlossenen Kältekreis mit einem Kältemittelverdichter (20) liegenden, eine unterschiedliche Kälteleistung aufweisenden Verdampfern (21,25), deren Kältemittel-Kanalansordnungen strömungstechnisch in Reihenschaltung miteinander verbunden sind, wobei die Kältemittel-Kanalansordnung des Verdampfers geringerer Kälteleistung (25) ein Sammler (28) für flüssiges Kältemittel aufweist, ist der Verdampfer höherer Kälteleistung (21) strömungstechnisch nachgeschaltet und der in Strömungsrichtung des vom Verdichter (20) angetriebenen Kältemittels vor dem Sammler (28) liegende Abschnitt seiner Kältemittel-Kanalansordnung volumenoptimiert ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
F25B 5/04; **F25D 11/02**

IPC 8 full level
F25B 5/04 (2006.01); **F25B 39/02** (2006.01); **F25D 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25B 5/04 (2013.01); **F25B 39/024** (2013.01); **F25D 11/022** (2013.01); **F25D 2400/04** (2013.01)

Cited by
KR100463511B1; CN104654646A; WO0235162A1; WO0140721A1; WO0014459A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0752563 A2 19970108; **EP 0752563 A3 19991020**; **EP 0752563 B1 20031203**; DE 19524840 A1 19970109; DE 59610842 D1 20040115; ES 2211922 T3 20040716; TR 199600556 A2 19970121

DOCDB simple family (application)
EP 96106978 A 19960503; DE 19524840 A 19950707; DE 59610842 T 19960503; ES 96106978 T 19960503; TR 9600556 A 19960703