

Title (en)
Refrigerator with thermally insulated casing.

Title (de)
Kühlgerät mit einem wärmeisolierten Gehäuse.

Title (fr)
Réfrigérateur à enveloppe thermiquement isolée.

Publication
EP 0602371 A2 19940622 (DE)

Application
EP 93117883 A 19931104

Priority
DE 4242775 A 19921217

Abstract (en)
A refrigerator has a thermally insulated casing and at least two mutually thermally isolated compartments at different temperatures, of which each is equipped with an evaporator. The compartments are supplied from a common refrigerant compressor with refrigerant which is respectively fed via a valve arrangement, which is controlled by a control unit which also controls the compressor, to one of the evaporators. Temperature sensors arranged in the compartments signal to the control unit the need for refrigerant to be supplied to the respective evaporator. In the refrigerator, the refrigerant located in the evaporator to which refrigerant is applied for refrigerating purposes is fed to a common reservoir which, in the direction of flow of the refrigerant, is situated upstream of the compressor in the respective refrigerant circuit, after which the flow of refrigerant to this evaporator is interrupted. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Kühlgerät mit einem wärmeisolierten Gehäuse (11) und mit wenigstens zwei voneinander thermisch getrennten Fächern unterschiedlicher Temperatur, von denen jedes mit einem Verdampfer (32,33) ausgestattet ist, die von einem gemeinsamen Kältemittelverdichter (15) mit Kältemittel versorgt werden, das über eine Ventilanordnung (20), die von einer auch den Verdichter (15) steuernden Reglereinheit (21) gesteuert ist, jeweils einem der Verdampfer zugeführt wird, wobei die Notwendigkeit der Kältemittelzufuhr zu dem jeweiligen Verdampfer (32,33) über in den Fächern angeordnete Temperaturfühler (24,25) an die Regeleinheit (21) signalisiert wird, ist das im zu Kühlzwecken mit Kältemittel beaufschlagten Verdampfer (32,33) befindliche Kältemittel einem in Strömungsrichtung des Kältemittels vor dem Verdichter (15) im jeweiligen Kältemittelkreislauf angeordneten gemeinsamen Reservoir (38) zugeführt, nachdem der Kältemittelzufluß zu diesem Verdampfer (32,33) unterbrochen ist. <IMAGE>

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

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

CPC (source: EP)
F25B 5/02 (2013.01); **F25D 11/022** (2013.01); **F25B 2600/2511** (2013.01); **F25D 2400/04** (2013.01)

Cited by
EP1030133A1; CN100398948C; DE4443591A1; CN104094071A; US10544979B2; WO0049344A1; WO2013113552A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0602371 A2 19940622; **EP 0602371 A3 19940727**; **EP 0602371 B1 20010418**; DE 4242775 A1 19940623; DE 59310164 D1 20010523; DK 0602371 T3 20010813; ES 2155826 T3 20010601; TR 27681 A 19950616

DOCDB simple family (application)
EP 93117883 A 19931104; DE 4242775 A 19921217; DE 59310164 T 19931104; DK 93117883 T 19931104; ES 93117883 T 19931104; TR 105493 A 19931112