

Title (en)

Operating method for a refrigeration system and refrigeration system for carrying out the method.

Title (de)

Verfahren zum Betreiben einer Kälteanlage und Kälteanlage zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'une installation frigorifique et installation frigorifique pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0325163 A1 19890726 (DE)

Application

EP 89100468 A 19890112

Priority

DE 3801711 A 19880121

Abstract (en)

In a refrigeration system, pressure and temperature of the refrigerant are measured before the expansion device (14). With the aid of these measured values, the pressure of the refrigerant is adjusted before expansion (14) by control of the capacity on liquefaction (7) in such a manner that the refrigerant is always in liquid state before expansion (14). As a result, the temperature on liquefaction (7) can, within a wide range, be adapted variably to the temperature of the external air used for leading off the liquefaction heat. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Kälteanlage werden vor der Entspannungseinrichtung (14) Druck und Temperatur des Kältemittels gemessen. Mit Hilfe dieser Meßwerte wird der Druck des Kältemittels vor dem Entspannen (14) durch Regelung der Leistung beim Verflüssigen (7) so eingestellt, daß das Kältemittel vor dem Entspannen (14) immer in flüssigem Zustand vorliegt. Dadurch kann die Temperatur beim Verflüssigen (7) in einem großen Bereich gleitend der Temperatur der zum Abführen der Verflüssigungswärme verwendeten Außenluft angepaßt.

IPC 1-7

F25B 49/00

IPC 8 full level

F25B 49/02 (2006.01); **F25B 40/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 49/027 (2013.01); **F25B 40/00** (2013.01); **F25B 2400/22** (2013.01); **F25B 2600/19** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4660387 A 19870428 - USAMI YUTAKA [AU]
- [Y] US 3958429 A 19760525 - KIRSCH RALPH R
- [A] US 4136528 A 19790130 - VOGEL KENNETH E, et al
- [A] DE 2451361 A1 19760506 - JAKOB
- [A] US 4193781 A 19800318 - POWLAS JEROME D [US], et al
- [A] DE 1912613 A1 19700924 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR
- [A] US 4434625 A 19840306 - CREE ROGER W [US]
- [A] US 3293876 A 19661227 - GEISLER RICHARD H
- [A] GB 2150273 A 19850626 - EMHART IND

Cited by

FR2748799A1; NL1000899C2; EP2063201A3; EP0866291A1; EP0762064A1; US9010136B2; US9759468B2; WO2005073645A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0325163 A1 19890726; DE 3801711 A1 19890727

DOCDB simple family (application)

EP 89100468 A 19890112; DE 3801711 A 19880121