

Title (en)

Method and device for the transfer of cold.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Kälteübertragung.

Title (fr)

Procédé et dispositif de transfert de froid.

Publication

EP 0427648 A1 19910515 (FR)

Application

EP 90420483 A 19901109

Priority

FR 8915278 A 19891110

Abstract (en)

According to the invention, in an intermediate loop (2), a cold transfer fluid, which is in diphase form, that is to say in the form of a homogeneous mixture of water and ice for example, is made to circulate. This fluid undergoes heat exchange, on the one hand with a primary cold source and on the other hand with the different secondary sources of heat represented by each enclosure (1) to be cooled. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé et l'installation de transfert de froid. Selon l'invention, dans une boucle (2) intermédiaire, on fait circuler un fluide frigo-porteur se présentant sous forme diphasique, c'est-à-dire sous la forme d'un mélange homogène d'eau et de glace par exemple. Ce fluide est échangé en chaleur, d'un côté avec une source primaire de froid, et de l'autre côté avec les différentes sources secondaires de chaleur représentées par chaque enceinte (1) à refroidir.

IPC 1-7

F25D 17/02

IPC 8 full level

F25D 16/00 (2006.01); **F25D 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F25D 16/00 (2013.01 - EP US); **F25D 17/02** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/1189** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3906742 A 19750923 - NEWTON ALWIN B
- [A] DE 3020741 A1 19801218 - TYLER REFRIGERATION CORP
- [A] DE 3704182 A1 19880825 - FORSCHUNGSZENTRUM FUER KAELETET [DE]
- [A] WO 8602374 A1 19860424 - PATRY JEAN
- [A] US 3869870 A 19750311 - KUEHNER RICHARD
- [A] US 4509344 A 19850409 - LUDWIGSEN JOHN S [US], et al
- [AD] US 3247678 A 19660426 - MOHLMAN JOHN W

Cited by

US5475982A; FR2790543A1; EP0670462A1; FR2716959A1; US5743110A; WO9428319A1; WO0159376A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0427648 A1 19910515; EP 0427648 B1 19940713; AT E108539 T1 19940715; DE 69010630 D1 19940818; DE 69010630 T2 19941103; ES 2055891 T3 19940901; FR 2654500 A1 19910517; FR 2654500 B1 19921016; US 5123262 A 19920623

DOCDB simple family (application)

EP 90420483 A 19901109; AT 90420483 T 19901109; DE 69010630 T 19901109; ES 90420483 T 19901109; FR 8915278 A 19891110; US 61167490 A 19901113