

Title (en)

Control method for a compound refrigeration plant.

Title (de)

Verfahren zur Steuerung einer Verbundkälteanlage.

Title (fr)

Procédé de commande d'une installation frigorifique complexe.

Publication

EP 0152608 A2 19850828 (DE)

Application

EP 84115860 A 19841219

Priority

DE 3405810 A 19840217

Abstract (en)

1. A method of controlling a compound refrigerating plant comprising a plurality of compressors and at least one fan for the discharge of the heat of liquefaction, wherein the air volume flow of the fan or fans is changed in dependence upon the suction air temperature and the refrigerating capacity, characterised in that the suction air temperature T_a and the liquefaction pressure P_c are measured and a theoretical value $P_{c,s}$ of the liquefaction pressure is set, which is dependent upon the air suction temperature.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Steuerung einer Verbundkälteanlage mit mehreren Verdichtern und mindestens einem Ventilator für die Abführung der Verflüssigungswärme beschrieben. Um das Verhältnis von Kälteleistung der Verdichter zur Leistungsaufnahme der Verdichter und Ventilatoren zu optimieren, also insbesondere bei einer vorgegebenen Kälteleistung eine Minimierung der Gesamtleistungsaufnahme zu erreichen, wird vorgeschlagen, daß der Luftvolumenstrom des oder der Ventilatoren in Abhängigkeit von der Luftansaugtemperatur und/oder der momentanen Kälteleistung geregelt wird.

IPC 1-7

F25B 49/00

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

F25B 49/027 (2013.01); **F25B 2400/075** (2013.01); **F25B 2400/22** (2013.01); **F25B 2700/21161** (2013.01)

Cited by

EP0239837A3; EP0355180A3; DE10021610A1; EP1811249A1; FR2636723A1; FR2748799A1; DE4008877A1; CN107356007A; US6530236B2; WO02086396A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0152608 A2 19850828; **EP 0152608 A3 19860409**; **EP 0152608 B1 19881207**; AT E39180 T1 19881215; DE 3405810 A1 19850822; DE 3475564 D1 19890112

DOCDB simple family (application)

EP 84115860 A 19841219; AT 84115860 T 19841219; DE 3405810 A 19840217; DE 3475564 T 19841219