

Title (en)

METHOD FOR CONTROLLING A DEFROSTING PROCESS OF AN EVAPORATOR OF A COMPRESSION COOLING SYSTEM AND COMPRESSION COOLING SYSTEM

Title (de)

VERFAHREN ZUM REGELN EINES ABTAUVORGANGS EINES VERDAMPFERS EINER KOMPRESSIIONSKÄLTEANLAGE UND KOMPRESSIIONSKÄLTEANLAGE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN PROCESSUS DE DÉGIVRAGE D'UN ÉVAPORATEUR D'UNE INSTALLATION DE RÉFRIGÉRATION À COMPRESSION ET INSTALLATION DE RÉFRIGÉRATION À COMPRESSION

Publication

EP 3922926 A1 20211215 (DE)

Application

EP 21177570 A 20210603

Priority

DE 102020115272 A 20200609

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Regeln eines Abtauvorganges eines Verdampfers (240) einer Kompressionskälteanlage (100), wobei das Verfahren die folgenden Schritte aufweist: a) Messen eines Verdampferausgangsdrucks, b) Bestimmen einer Tautemperatur basierend auf dem Verdampferausgangsdruck, c) Korrigieren der bestimmten Tautemperatur durch Kompensation von Störeinflüssen, d) Bestimmen einer Differenz aus der Tautemperatur und einem Tautemperaturreferenzwert, e) Einleitung eines Abtauvorgangs, falls die Differenz einen Temperaturgrenzwert übersteigt. Der Schritt des Korrigierens der bestimmten Tautemperatur enthält die Kompensation von Störeinflüssen mit Hilfe wenigstens einer der Einflussgrößen Niederdruck (ND), Kälteleistung, Verdampferaustrittsüberhitzung und/oder Lüfterleistung.

IPC 8 full level

F25B 47/00 (2006.01); **F25B 40/00** (2006.01); **F25B 47/02** (2006.01); **F25B 49/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 40/00 (2013.01); **F25B 47/006** (2013.01); **F25B 47/02** (2013.01); **F25B 49/02** (2013.01); **F25B 2500/15** (2013.01); **F25B 2500/19** (2013.01); **F25B 2700/1933** (2013.01); **F25B 2700/197** (2013.01); **F25B 2700/2106** (2013.01); **F25B 2700/21175** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102005054101 B3 20070301 - VOITH TURBO KG [DE]

Citation (search report)

- [XI] EP 1775533 A2 20070418 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 102012208819 A1 20131128 - HONEYWELL TECHNOLOGIES SARL [CH]
- [A] EP 1355207 A1 20031022 - EDELHOF FA OTTO [DE]

Cited by

CN114264096A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3922926 A1 20211215; **EP 3922926 B1 20240214**; DE 102020115272 A1 20211209

DOCDB simple family (application)

EP 21177570 A 20210603; DE 102020115272 A 20200609