

Title (en)

COMPRESSION COOLING SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING A COMPRESSION COOLING SYSTEM

Title (de)

VERFAHREN ZUM REGELN EINER KOMPRESSIIONSKÄLTEANLAGE UND KOMPRESSIIONSKÄLTEANLAGE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE INSTALLATION DE RÉFRIGÉRATION À COMPRESSION ET INSTALLATION DE RÉFRIGÉRATION À COMPRESSION

Publication

**EP 3922933 A1 20211215 (DE)**

Application

**EP 21177579 A 20210603**

Priority

DE 102020115276 A 20200609

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Regeln einer Kompressionskälteanlage (200) sowie eine zugehörige Kompressionskälteanlage (200). Das Verfahren umfasst die folgenden Schritte: Bestimmen einer für den Betrieb des Verdichters kritischen Ölsumpftemperatursituation als Funktion eines Arbeitspunktes der Kompressionskälteanlage und Durchführen einer Ölsumpfschnellaufheizung durch zeitlich begrenzte oder dauerhafte Erhöhung eines Sollwertes der Überhitzung ( $T_{\text{ÜE}}$ ) des Kältemittels bei Eintritt in den Verdichter (210) und/oder einer Drehzahl des Verdichters im Falle einer kritischen Ölsumpftemperatursituation.

IPC 8 full level

**F25B 49/02** (2006.01); **F25B 31/00** (2006.01); **F25B 40/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F25B 31/002** (2013.01); **F25B 40/00** (2013.01); **F25B 49/02** (2013.01); **F25B 2600/2513** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10159892 A1 20030626 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]
- DE 102005061480 B3 20070405 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [I] EP 1026459 A1 20000809 - SANDEN CORP [JP]
- [A] EP 2136158 A1 20091223 - DAIKIN IND LTD [JP]
- [A] EP 3051235 A1 20160803 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

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 3922933 A1 20211215**; DE 102020115276 A1 20211209

DOCDB simple family (application)

**EP 21177579 A 20210603**; DE 102020115276 A 20200609