

Title (en)

METHOD FOR OPERATING A COOLING CIRCUIT

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÄLTEKREISLAUFS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CYCLE FRIGORIFIQUE

Publication

**EP 3309478 A1 20180418 (DE)**

Application

**EP 17195998 A 20171011**

Priority

DE 102016119351 A 20161011

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Betreiben eines Kältekreislaufs (K) mit mindestens folgenden, in Strömungsrichtung eines Kältemittels aufeinanderfolgenden Bauteilen: - einem wärmeabgebenden Wärmeübertrager (1), - einem Drosselorgan (2), - einem wärmeaufnehmenden Wärmeübertrager (3), - einem Verdichter (4), wobei der Öffnungsgrad des Drosselorgans (2) anhand eines Sollwerts für eine Temperatur am Austritt des wärmeaufnehmenden Wärmeübertragers (3) geregelt wird, soll einerseits hinsichtlich der Reduzierung des Energieverbrauchs und andererseits hinsichtlich des Schutzes des Verdichters im Betrieb weiter verbessert werden. Dazu wird der Sollwert anhand des Drucks am Eintritt des Verdichters (4) und anhand des Drucks am Austritt des Verdichters (4) im Betrieb kontinuierlich angepasst.

IPC 8 full level

**F25B 49/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F25B 1/10** (2013.01); **F25B 9/008** (2013.01); **F25B 40/00** (2013.01); **F25B 41/39** (2021.01); **F25B 49/02** (2013.01); **F25B 5/02** (2013.01); **F25B 2309/061** (2013.01); **F25B 2500/19** (2013.01); **F25B 2600/2513** (2013.01); **F25B 2700/1931** (2013.01); **F25B 2700/1933** (2013.01); **F25B 2700/21152** (2013.01); **F25B 2700/21175** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1856458 B1 20110622 - CARRIER CORP [US]

Citation (search report)

- [AD] EP 1856458 B1 20110622 - CARRIER CORP [US]
- [A] US 2006162358 A1 20060727 - VANDERZEE JOEL C [US]
- [A] US 6711911 B1 20040330 - GRABON MICHEL K [FR], et al

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)

**DE 102016119351 A1 20170330**; DK 3309478 T3 20190624; EP 3309478 A1 20180418; EP 3309478 B1 20190417; ES 2730555 T3 20191111; PL 3309478 T3 20190930

DOCDB simple family (application)

**DE 102016119351 A 20161011**; DK 17195998 T 20171011; EP 17195998 A 20171011; ES 17195998 T 20171011; PL 17195998 T 20171011