

Title (en)

(Mixed) refrigerant circuit and operating method for a (mixed) refrigerant circuit

Title (de)

Kältemittel(gemisch)kreislauf und Verfahren zum Betreiben eines Kältemittel(gemisch)kreislaufes

Title (fr)

Circuit de (mélange de) réfrigérant(s) et procédé de fonctionnement d'un tel circuit

Publication

EP 1457744 A2 20040915 (DE)

Application

EP 04005170 A 20040304

Priority

DE 10310600 A 20030311

Abstract (en)

The compressor (1) passes the refrigerant through an air cooled condenser (3), heat exchanger (5), expansion capillary (6) and evaporator (7) to provide low temperature cooling. A shut-off valve (9) is positioned in the condenser to capillary line (4) at least 600mm from the capillary.

Abstract (de)

Es werden ein Kältemittelkreislauf oder Kältemittelgemischkreislauf, aufweisend wenigstens einen Verdichter, wenigstens einen Verflüssiger, wenigstens einen Verdampfer und wenigstens eine Entspannungsvorrichtung in Form einer Kapillare, beschrieben. Erfindungsgemäß ist in dem Leitungsabschnitt des Kältemittelkreislaufes (2, 4, 8) bzw. Kältemittelgemischkreislaufes (2, 4, 8), in dem die Entspannungsvorrichtung (6) angeordnet ist, zwischen dem Verflüssiger (3) und dem Verdampfer (7) wenigstens ein Absperrventil (9) angeordnet. Des Weiteren wird ein Verfahren zum Betreiben eines Kältemittelkreislaufes oder Kältemittelgemischkreislaufes beschrieben. <IMAGE>

IPC 1-7

F25B 1/00; **F25B 41/04**

IPC 8 full level

F25B 41/04 (2006.01); **F25B 41/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F25B 41/24 (2021.01 - EP US); **F25B 41/37** (2021.01 - EP US); **F25B 2500/01** (2013.01 - EP); **F25B 2500/26** (2013.01 - EP); **F25B 2600/2519** (2013.01 - EP)

Cited by

EP2437013A3; EP2211128A1; US10184696B2; WO2007062920A1; WO2014180176A1; US10260796B2; US10982886B2; WO2017028888A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1457744 A2 20040915; **EP 1457744 A3 20041027**; DE 10310600 A1 20040923

DOCDB simple family (application)

EP 04005170 A 20040304; DE 10310600 A 20030311