

Title (en)  
COMPRESSOR, HEAT PUMP OR AIR CONDITIONING SYSTEM OR REFRIGERATION MACHINE AND METHOD FOR COMPACTING

Title (de)  
VERDICHTER, WÄRMEPUMPE ODER KLIMAAANLAGE ODER KÄLTEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN

Title (fr)  
COMPRESSEUR, POMPE À CHALEUR OU INSTALLATION DE CLIMATISATION OU MACHINE DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION

Publication  
**EP 3578817 A1 20191211 (DE)**

Application  
**EP 19178725 A 20190606**

Priority  
DE 102018208970 A 20180606

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Verdichter (1) mit einer Kompressionseinrichtung (2) mit einem Einlass (21) und einem Auslass (22) und mit einem einlassseitigen Sammler (31) und einem auslass-seitigen Sammler (32), wobei die Kompressionseinrichtung (2) dazu eingerichtet ist, ein Fluid aus dem ein-lasseitigen Sammler (31) in den auslasseitigen Sammler (32) zu fördern, wobei im auslasseitigen Sammler (32) weiterhin ein Filterelement (4) vorhanden ist, welches dazu eingerichtet ist, Öl aus dem Fluid zumindest teilweise aufzunehmen und an eine Sammelstelle (325) im auslasseitigen Sammler (32) zu transportieren, wobei der einlassseitige Sammler (31) und der auslasseitige Sammler (32) weiterhin über eine Rücklaufleitung (5) miteinander verbunden sind, welche an der Sammelstelle (325) ansetzt und mit einem Ventil (6) verschließbar ist, wobei das Ventil dazu eingerichtet ist, dann zu öffnen, wenn im auslasseitigen Sammler (32) Öl zur Rückführung in den einlassseitigen Sammler (31) ansteht. Weiterhin betrifft die Erfindung eine Wärmepumpe oder Klimaanlage oder Kältemaschine mit zumindest einem solchen Verdichter und ein Verfahren zur Verdichtung eines Fluides.

IPC 8 full level  
**F04B 39/04** (2006.01); **F04B 39/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04B 39/04** (2013.01); **F04B 39/16** (2013.01)

Citation (applicant)  
US 7082785 B2 20060801 - NIETER JEFFREY J [US], et al

Citation (search report)  
• [XAY] EP 0066221 A1 19821208 - SIEMENS AG [DE]  
• [XYI] WO 0242645 A1 20020530 - LUK FAHRZEUG HYDRAULIK [DE], et al  
• [XI] EP 3136020 A1 20170301 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]  
• [Y] JP S616699 U 19860116  
• [Y] EP 1043501 A2 20001011 - DRUCKLUFT DANNOEHL GMBH [DE]  
• [A] DE 10142540 A1 20030320 - VOLKSWAGEN AG [DE]

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 3578817 A1 20191211; EP 3578817 B1 20210106; DE 102018208970 A1 20191212**

DOCDB simple family (application)  
**EP 19178725 A 20190606; DE 102018208970 A 20180606**