

Title (en)
RADIALLY COMPRESSOR ROTOR, RADIAL COMPRESSOR, GEAR-DRIVEN COMPRESSOR

Title (de)
RADIALVERDICHTERROTOR, RADIALVERDICHTER, GETRIEBEVERDICHTER

Title (fr)
ROTOR DE COMPRESSEUR RADIAL, COMPRESSEUR RADIAL, COMPRESSEUR À ENGRENAGE

Publication
EP 3617519 A1 20200304 (DE)

Application
EP 18190976 A 20180827

Priority
EP 18190976 A 20180827

Abstract (en)
[origin: WO2020043379A1] The invention relates to a radial compressor rotor (RCR), in particular for a geared compressor (GTC), comprising: a shaft (SH) which extends along an axis (X), at least one impeller (IMP1, IMP2) designed with an axial intake and a radial output, an adapter flange (CPL), a connecting shaft (CSH), a drive (DRV). The invention also relates to a radial compressor (RCP), in particular a geared compressor (GTC) having a radial compressor rotor (RCR) according to the invention.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Radialverdichterrotor (RCR), insbesondere für einen Getriebeverdichter (GTC), umfassend:- eine Welle (SH), die sich entlang einer Achse (X) erstreckt,- mindestens ein Laufrad (IMP1, IMP2), das axial ansaugend und radial ausgebend ausgebildet ist,- ein Adapterflansch (CPL),- eine Anschlusswelle (CSH),- einen Antrieb (DRV). Daneben betrifft die Erfindung einen Radialverdichter (RCP), insbesondere einen Getriebeverdichter (GTC) mit einem Radialverdichterrotor (RCR) nach der Erfindung.

IPC 8 full level
F04D 17/10 (2006.01); **F01D 5/02** (2006.01); **F04D 17/12** (2006.01); **F04D 25/02** (2006.01); **F04D 25/16** (2006.01); **F04D 29/26** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 5/04 (2013.01); **F04D 17/10** (2013.01); **F04D 17/12** (2013.01); **F04D 25/02** (2013.01); **F04D 25/163** (2013.01); **F04D 29/266** (2013.01); **F04D 29/4213** (2013.01); **F04D 29/462** (2013.01); **F05D 2250/51** (2013.01); **F05D 2260/40** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102010020145 A1 20111117 - SIEMENS AG [DE]
• DE 102009015862 A1 20101007 - SIEMENS AG [DE]
• DE 102014225136 A1 20160609 - SIEMENS AG [DE]
• DE 102015200439 A1 20160714 - SIEMENS AG [DE]
• DE 102015203287 A1 20160825 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
• [XAYI] EP 3121449 A1 20170125 - THERMODYN [FR]
• [XAI] EP 1144826 A1 20011017 - ALLIED SIGNAL INC [US]
• [XAI] US 6294842 B1 20010925 - SKOWRONSKI MARK J [US]
• [A] US 2016084301 A1 20160324 - BALDASSARRE LEONARDO [IT], et al
• [Y] US 6634853 B1 20031021 - ANDERSON J HILBERT [US]
• [A] US 2017356451 A1 20171214 - BRESCIANI STEFANO [IT], et al
• [A] GB 967091 A 19640819 - BORSIG AG

Cited by
BE1028803B1; US11401942B2; US12055064B2; WO2022101277A1

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 3617519 A1 20200304; WO 2020043379 A1 20200305

DOCDB simple family (application)
EP 18190976 A 20180827; EP 2019068569 W 20190710