

Title (en)

BLADED DIFFUSER ASSEMBLY FOR A RADIAL COMPRESSOR

Title (de)

BESCHAUFELTE DIFFUSORANORDNUNG FÜR EINEN RADIALVERDICHTER

Title (fr)

DISPOSITIF DIFFUSEUR À AUBES POUR UN COMPRESSEUR RADIAL

Publication

EP 3650709 A1 20200513 (DE)

Application

EP 18205163 A 20181108

Priority

EP 18205163 A 20181108

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine beschauelte Diffusoranordnung (20) für einen Radialverdichter. Die beschauelte Diffusoranordnung (20) umfasst einen Diffusorkanal (25) mit mehreren, in Umfangsrichtung verteilt, im Diffusorkanal (25) angeordnete Leitschaufeln (21). Der Diffusorkanal (25) wird von einem ersten Seitenwandelement mit einer ersten Rotationsfläche (23) und einem zweiten Seitenwandelement mit einer zweiten Rotationsfläche (24) gebildet. In mindestens einer der ersten Rotationsfläche (23) und der zweiten Rotationsfläche (24) sind mehrere Vertiefungen (26) ausgebildet, die jeweils zumindest teilweise zwischen benachbarten Leitschaufeln (21) angeordnet sind. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Herstellen einer beschauelten Diffusoranordnung für einen Radialverdichter, einen Radialverdichter mit einer beschauelten Diffusoranordnung im Abströmbereich des Radialverdichters, sowie einen Abgasturbolader mit einem Radialverdichter.

IPC 8 full level

F04D 29/44 (2006.01); **F04D 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 29/444 (2013.01); **F04D 29/681** (2013.01); **F05D 2220/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] JP 2005226568 A 20050825 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [XAI] JP 2010025041 A 20100204 - MIURA KOGYO KK
- [XAI] EP 2993357 A2 20160309 - MAN DIESEL & TURBO SE [DE]

Cited by

CN111550448A

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 3650709 A1 20200513

DOCDB simple family (application)

EP 18205163 A 20181108