

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 beschaufelte Diffusoranordnung (20) für einen Radialverdichter. Die beschaufelte 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 beschaufelte Diffusoranordnung für einen Radialverdichter, einen Radialverdichter mit einer beschaufelte 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**