

Title (en)

Turbocharger rotor

Title (de)

Rotor für einen Abgasturbolader

Title (fr)

Rotor d'un turbochargeur

Publication

**EP 2366870 A2 20110921 (DE)**

Application

**EP 11157850 A 20110311**

Priority

DE 102010011486 A 20100316

Abstract (en)

The rotor (1) has a shaft (3) for supporting a turbine wheel (2) or a compressor wheel, and a porous metallic or ceramic adapter (4) provided between the turbine wheel and the shaft for attaching the turbine wheel and the shaft. The adapter is connected to the turbine wheel and/or the shaft by an infiltration process, where the adapter is annular shaped or disk shaped and integrated into a rear side of the turbine wheel. The shaft has a conically tapered area with an external thread at a free end.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Rotor (1) für eine Ladeeinrichtung, insbesondere für einen Abgasturbolader, mit einer ein Turbinenrad (2) und ein Verdichterrad tragenden Welle (3). Erfindungswesentlich ist dabei, dass zur Anbindung insbesondere des Turbinenrades (2) an die Welle (3) zumindest zwischen diesem und der Welle (3) wenigstens ein poröses metallisches oder keramisches Zwischenstück (4) vorgesehen ist, das über einen Infiltrationsprozess mit dem Turbinenrad (2) und/oder der Welle (3) verbunden ist.

IPC 8 full level

**F01D 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01D 5/025** (2013.01 - EP US); **F01D 5/063** (2013.01 - EP US); **F01D 5/284** (2013.01 - EP US); **F05D 2220/40** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/21** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102004025049 A1 20051215 - FORSCHUNGSZENTRUM JUELICH GMBH [DE], et al
- EP 1002935 A1 20000524 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- WO 2006105891 A1 20061012 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE], et al
- US 4557704 A 19851210 - ITO MASAYA [JP], et al
- DE 102007028346 A1 20081224 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

EP4102029A1; WO2013013755A1; WO2014005906A1

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 2366870 A2 20110921**; **EP 2366870 A3 20121114**; **EP 2366870 B1 20150225**; DE 102010011486 A1 20110922;  
US 2011229325 A1 20110922

DOCDB simple family (application)

**EP 11157850 A 20110311**; DE 102010011486 A 20100316; US 201113048467 A 20110315