

Title (en)
Exhaust gas assembly

Title (de)
Abgasbaugruppe

Title (fr)
Groupe de composants de gaz d'échappement

Publication
EP 2354490 A1 20110810 (DE)

Application
EP 11150565 A 20110111

Priority
DE 102010005761 A 20100125

Abstract (en)
The exhaust gas assembly (1) has a turbocharger external housing (4) which is provided with a standard outlet flange (6) and a standard bearing flange receiver (7). Turbine screws of different design size are inserted in the turbocharger external housing. The turbine screws are connected with the standard bearing flange receiver by a bearing flange (18) and with the standard outlet flange by an outlet connection (13). The exhaust gas assembly also has a manifold (3) with a manifold outer housing (2) and a manifold inner system (11).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Abgasbaugruppe umfassend einen Krümmer (3) mit einem Krümmeraußengehäuse (2) und einem Krümmerinnensystem (11) sowie ein Turboladerausgehäuse (4), wobei das Turboladerausgehäuse (4) und das Krümmeraußengehäuse (2) miteinander einteilig ausgebildet sind. In das Turboladerausgehäuse (4) sind Turbinenschnecken (8) unterschiedlicher Baugrößen einsetzbar. Die Turbinenschnecke (8) ist über einen Lagerflansch (18) mit einer standardisierten Lagerflanschaufnahme (7) und über eine Auslassanbindung (13) mit einem standardisierten Auslassflansch (6) verbunden.

IPC 8 full level
F02B 39/00 (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01); **F01N 13/18** (2010.01); **F02B 67/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 9/026 (2013.01 - EP US); **F01D 25/243** (2013.01 - EP US); **F01N 13/1805** (2013.01 - EP US); **F02B 39/00** (2013.01 - EP US); **F02B 67/10** (2013.01 - EP US); **F02B 67/00** (2013.01 - EP US); **F05D 2220/40** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/52** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/4932** (2015.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 10022052 A1 20010301 - GILLET HEINRICH GMBH [DE]
• DE 10307028 B3 20040513 - BENTELER AUTOMOBILTECHNIK GMBH [DE]
• DE 60312535 T2 20071129 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]
• DE 10029807 C1 20020321 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
• DE 102008032492 A1 20100107 - DAIMLER AG [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 102008032492 A1 20100107 - DAIMLER AG [DE]
• [AD] DE 10029807 C1 20020321 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
• [AD] DE 10022052 A1 20010301 - GILLET HEINRICH GMBH [DE]
• [A] JP 2002349275 A 20021204 - AISIN TAKAOKA LTD
• [A] US 2008202117 A1 20080828 - LEROY VINCENT [FR]

Cited by
EP3415734A4; US10436098B2

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 2354490 A1 20110810; **EP 2354490 B1 20140514**; DE 102010005761 A1 20110728; ES 2474590 T3 20140709; JP 2011153623 A 20110811; JP 5372972 B2 20131218; US 2012023928 A1 20120202; US 8726655 B2 20140520

DOCDB simple family (application)
EP 11150565 A 20110111; DE 102010005761 A 20100125; ES 11150565 T 20110111; JP 2011011763 A 20110124; US 201113013255 A 20110125