

Title (en)

Exhaust gas turbocharger for an internal combustion engine

Title (de)

Abgasturbolader für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Turbocompresseur entraîné par les gaz d'échappement pour un moteur à combustion interne

Publication

**EP 0939198 A1 19990901 (DE)**

Application

**EP 99100678 A 19990115**

Priority

DE 19805476 A 19980211

Abstract (en)

The vehicle turbocharger has a flow guide grid (5) to vary the cross-sectional area of the exhaust gas channel (4) movably mounted in a matrix (6), which together with the grid, forms an annular, replaceable restriction (7) for the flow of exhaust gas to the turbine blades (20). The matrix is releasably secured to the turbocharger casing (2) and leaves a defined gap between it and the impeller (3), driven by the exhaust gas.

Abstract (de)

Ein Abgasturbolader (1) für eine Brennkraftmaschine weist ein in einem Gehäuse (2) des Abgasturboladers angeordnetes Turbinenlaufrad (3) auf, dem über einen im Gehäuse (2) ausgebildeten Strömungskanal (4) Abgas zuführbar ist. Weiterhin ist ein variables Leitgitter (5) vorgesehen, über das der Strömungsquerschnitt des Strömungskanals (4) einstellbar ist. Um den Abgasturbolader (1) mit geringem Fertigungs- und Montageaufwand mit einer Bremsfunktion auszustatten, ist das Leitgitter (5) in einer Matrice (6) beweglich aufgenommen, wobei die Matrice (6) lösbar am Gehäuse (2) gehalten ist und das Leitgitter (5) und die Matrice (6) ein austauschbares Bremsmodul (7) bilden. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01D 17/14**; F02B 37/24; F02C 6/12

IPC 8 full level

**F01D 17/14** (2006.01); **F01D 17/16** (2006.01); **F02B 37/22** (2006.01); **F02B 37/24** (2006.01); **F02C 6/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01D 17/143** (2013.01 - EP US); **F01D 17/167** (2013.01 - EP US); **F02B 37/24** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49318** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/4932** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0654587 A1 19950524 - HOLSET ENGINEERING CO [GB]
- [XA] EP 0034915 A1 19810902 - HOLSET ENGINEERING CO [GB]
- [XA] CH 668455 A5 19881230 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Cited by

FR2831607A1; US6854272B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0939198 A1 19990901**; **EP 0939198 B1 20040714**; DE 19805476 C1 19991007; DE 59909925 D1 20040819; US 6224333 B1 20010501

DOCDB simple family (application)

**EP 99100678 A 19990115**; DE 19805476 A 19980211; DE 59909925 T 19990115; US 24827299 A 19990211