

Title (en)
Turbocharger

Title (de)
Turbolader

Title (fr)
Turbocompresseur

Publication
EP 1400658 A1 20040324 (DE)

Application
EP 02021316 A 20020920

Priority
EP 02021316 A 20020920

Abstract (en)
The turbocharger (1) has a turbine wheel supplied with the exhaust gas from the IC engine via at least one feed channel (9), the quantity of exhaust gas controlled via a gas control device (4,7,11,29), the control movement of an operating device (11) transmitted to the gas control device via a transmission device (4,5,14-16), provided with an adjustment device (15) for adjustment of the control movement, e.g. an automatic adjustment device for matching different temperature ranges.

Abstract (de)
Ein Turbolader (1) weist folgendes auf: Ein Turbinenrad (27), dem Abgas eines Verbrennungsmotors zuführbar ist. Die Zufuhrmenge wird durch eine Gassteuereinrichtung (4, 7, 11, 29) bestimmt, der eine Betätigungseinrichtung (11) zum Erzeugen von auf das Leitgitter (7) mit variabler Turbinengeometrie zu übertragenden Steuerbewegungen und eine Übertragungseinrichtung (4, 5, 14-16) zum Übertragen der Steuerbewegungen der Betätigungseinrichtung (11) auf die Gassteuereinrichtung (4, 7, 11, 29) zugeordnet sind. Überdies besitzt die Übertragungseinrichtung (4, 5, 14-16) eine Justiereinrichtung (15, 16), durch welche die Steuerbewegung verstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 17/16

IPC 8 full level
F01D 17/16 (2006.01); **F02B 37/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 17/165 (2013.01 - EP US); **F05D 2220/40** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/50** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 5214920 A 19930601 - LEAVESLEY MALCOLM G [GB]
• [X] US 6443696 B1 20020903 - ERDMANN WOLFGANG [DE], et al
• [X] US 4179247 A 19791218 - OSBORN NORBERT L [US]
• [X] US 4927325 A 19900522 - YANO SHUNJI [JP]
• [DX] US 4780054 A 19881025 - YANO SHUNJI [JP], et al
• [X] US 4893474 A 19900116 - MILLER CHARLES D [US], et al
• [X] US 5701741 A 19971230 - HALSALL PHILIP S [GB]

Citation (third parties)
Third party :
• FR 2707712 A1 19950120 - MUGNIER HENRI SA [FR]
• FR 2823795 A1 20021025 - EMT 74 [FR]

Cited by
EP1637742A3; DE102004058719A1; DE102010040583A1; CN112805460A; DE102009029880A1; CN104271920A; US11585233B2; DE102008045228A1; DE202008011150U1; DE102008032926A1; DE102008032929A1; WO2020074182A1; DE102008032930A1; US10359078B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1400658 A1 20040324; JP 2004132368 A 20040430; US 2004055297 A1 20040325; US 6895947 B2 20050524

DOCDB simple family (application)
EP 02021316 A 20020920; JP 2003317825 A 20030910; US 66874403 A 20030922