

Title (en)

Exhaust gas recirculation valve for a combustion engine

Title (de)

Abgasrückführventil für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Soupape de recirculation de gaz d'échappement pour un moteur à combustion

Publication

EP 0856657 A2 19980805 (DE)

Application

EP 97119328 A 19971105

Priority

DE 19704091 A 19970204

Abstract (en)

The EGR valve has a rotary drive (25) for the setting unit (23). A powered conversion unit (27), after the drive (25), converts the rotary movement of the drive (25) into the translatory movements for the operating member (20) with the valve component (18). The valve component (18) has a side (19) at the valve seat (17) towards the operating member (20), to be moved towards the exhaust entry side (15) into the open setting.

Abstract (de)

Ein Abgasrückführventil (10) enthält in einem Gehäuse (11) einen Abgaskanal (14) mit einem Ventilsitz (17), der von einem an einem Betätigungsglied (20) in Form eines Stößels sitzenden Ventiliel (18) beherrscht wird. Der Stößel ist im Gehäuse (11) verschiebbar und über eine Verstelleinrichtung (23) betätigbar, die einen Antrieb (25) mit nachgeschalteter getrieblicher Umformeinrichtung (27) aufweist, über die die Drehantriebsbewegung in eine Translationsbewegung des Betätigungsgliedes (20) und eine Bewegung des Ventiliel (18) in die Öffnungsstellung umgeformt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 25/07

IPC 8 full level

F02M 25/07 (2006.01); **F02M 26/21** (2016.01); **F02M 26/67** (2016.01); **F16K 31/524** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 26/21 (2016.02); **F02M 26/67** (2016.02); **F02M 26/54** (2016.02)

Citation (applicant)

DE 29612465 U1 19960905 - WAHLER GMBH & CO GUSTAV [DE]

Cited by

DE102017130323B3; US6390079B1; DE10108043B4; EP1526272A1; EP1462643A1; DE102015111461B4; EP2172682A1; CN101725439A; EP1111227A3; DE102013114058A1; DE102015111460B4; EP1632674A2; US7533659B2; DE102015111461A1; WO0216749A3; DE102015111460A1; US11174823B2; US8171919B2; WO2019121286A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0856657 A2 19980805; **EP 0856657 A3 19981202**; **EP 0856657 B1 20030122**; BR 9800539 A 19990608; DE 19704091 A1 19980806; DE 59709190 D1 20030227

DOCDB simple family (application)

EP 97119328 A 19971105; BR 9800539 A 19980203; DE 19704091 A 19970204; DE 59709190 T 19971105