

Title (en)

Valve arrangement for an internal combustion engine and driving method

Title (de)

Gaswechselsystem für eine Brennkraftmaschine und Verfahren zum Betreiben eines solchen

Title (fr)

Commande de soupape pour moteur à combustion interne et mode d'opération

Publication

EP 1114918 A2 20010711 (DE)

Application

EP 00811149 A 20001205

Priority

- EP 00811149 A 20001205
- EP 00810006 A 20000106

Abstract (en)

The gas change system for an internal combustion motor, such as a diesel motor, has a hydraulically operated gas change valve (20) linked to an initial fluid system (30) for a medium to operate the valve (20). A second fluid system (40) for a hydraulic medium has a main control valve (50) to control the gas change valve (20). A medium separator (70) is between the main control valve (50) and the gas change valve (20), where one side is linked to the initial fluid system (30) and the other side is connected to the second fluid system (40). The main control valve (50) has a control piston (56), which sets the opening and closing of the gas change valve (20). The second fluid system (40) has an electromagnetic pilot valve (60) to act on the main control valve (50).

Abstract (de)

Es wird ein Gaswechselsystem für eine Brennkraftmaschine vorgeschlagen mit einem hydraulisch betätigbaren Gaswechselventil (20), und einem ersten, mit dem Gaswechselventil (20) verbundenen Fluidsystem (30) für ein Arbeitsmedium zur Betätigung des Gaswechselventils (20). Das Gaswechselsystem umfasst ferner ein zweites Fluidsystem (40) für ein Hydraulikmedium, ein im zweiten Fluidsystem (40) vorgesehenes Hauptsteuerventil (50) zum Ansteuern des Gaswechselventils (20), sowie einen zwischen dem Hauptsteuerventil (50) und dem Gaswechselventil (20) angeordneten Medientrenner (70), der einerseits mit dem ersten Fluidsystem (30) verbunden ist und andererseits mit dem zweiten Fluidsystem (40) verbindbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 9/02

IPC 8 full level

F01L 9/10 (2021.01); **F02D 43/00** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 9/10 (2021.01); **F02B 3/06** (2013.01); **F02F 2007/0097** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0539320 A1 19930428 - NEW SULZER DIESEL AG [CH]

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1114918 A2 20010711; **EP 1114918 A3 20021009**; **EP 1114918 B1 20040811**; CN 1201065 C 20050511; CN 1302944 A 20010711; DE 50007373 D1 20040916; DK 1114918 T3 20040906; JP 2001234717 A 20010831; JP 4576054 B2 20101104; KR 100727476 B1 20070613; KR 20010070375 A 20010725; PL 199631 B1 20081031; PL 344952 A1 20010716

DOCDB simple family (application)

EP 00811149 A 20001205; CN 01101388 A 20010105; DE 50007373 T 20001205; DK 00811149 T 20001205; JP 2001000264 A 20010105; KR 20000084391 A 20001228; PL 34495201 A 20010104