

Title (en)
Combustion engine with waste gas reclaim

Title (de)
Brennkraftmaschine mit Abgasrückführung

Title (fr)
Moteur à combustion interne doté d'une récupération des gaz d'échappement

Publication
EP 2128421 A2 20091202 (DE)

Application
EP 09007102 A 20090528

Priority
DE 102008026179 A 20080530

Abstract (en)
The engine has a charging device i.e. supercharger of a turbo-supercharger, installed in a fresh gas system. An exhaust gas system is connected with the fresh gas system by a controlled exhaust-gas recirculation line. A liquid cooled internal combustion engine has a cooling system with a heat exchanger and a cooling system-blower. The exhaust-gas recirculation line is attached to an exhaust-gas recirculation heat exchanger e.g. gas-gas heat exchanger, including an associated blower. The exhaust-gas recirculation heat exchanger is arranged at the engine in a fixed manner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Brennkraftmaschine, insbesondere selbstzündende Brennkraftmaschine, mit einem Abgassystem und einem Frischgassystem, wobei in das Frischgassystem eine Ladeeinrichtung, insbesondere der Verdichter eines Abgasturboladers, eingeschaltet ist, wobei das Abgassystem über eine gesteuerte Abgasrückführleitung mit dem Frischgassystem verschaltet ist und wobei die flüssigkeitsgekühlte Brennkraftmaschine ein Kühlsystem mit zumindest einem Wärmetauscher und einem Kühlsystem-Lüfter aufweist, und wobei der Abgasrückführleitung zumindest ein einen zugeordneten Lüfter aufweisenden Abgasrückführwärmetauscher zugeordnet ist.

IPC 8 full level
F02M 25/07 (2006.01); **F01P 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01P 5/06 (2013.01); **F02M 26/05** (2016.02); **F02M 26/24** (2016.02); **F02M 26/27** (2016.02); **F02M 26/28** (2016.02); **F02M 26/30** (2016.02)

Citation (applicant)
DE 102005047840 A1 20060629 - BEHR GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2128421 A2 20091202; **EP 2128421 A3 20130123**; DE 102008026179 A1 20091203

DOCDB simple family (application)
EP 09007102 A 20090528; DE 102008026179 A 20080530