

Title (en)
Intake device for an internal combustion engine

Title (de)
Sauganlage für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)
Dispositif d'admission pour un moteur à combustion interne

Publication
EP 1870591 A2 20071226 (DE)

Application
EP 07118191 A 20041112

Priority
• EP 04026887 A 20041112
• DE 10354129 A 20031119

Abstract (en)
The system has an exhaust gas recirculation device (8) with a switching valve (10) having an inlet and two outlets. The inlet of the valve is attached to an exhaust gas recirculation valve (11) or an exhaust gas supply line of the recirculation device. One of the outlets is attached at a distributor channel (12), and the other outlet is attached at an exhaust gas inlet (26) of an exhaust gas cooler (9) of the recirculation device. An exhaust gas outlet of the cooler is attached separately at a distance from the former outlet or at the distributor channel.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Sauganlage (1) für eine Brennkraftmaschine, insbesondere in einem Kraftfahrzeug, mit wenigstens einem Frischgasverteiler (2), der zur Zuführung von Frischgas zu mehreren Zylindern dient und für jeden Zylinder zumindest einen Frischgasaustritt (4) aufweist, die nebeneinander angeordnet sind. Zur Erzielung einer kompakten Bauform kann am Frischgasverteiler (2) ein Verteilerkanal (12) einer Abgasrückführungseinrichtung (8) vorgesehen sein, der benachbart zu allen Frischgasaustritten (4) angeordnet ist und mit dem Frischgasverteiler (2) kommuniziert.

IPC 8 full level
F02M 35/10 (2006.01); **F02M 25/07** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 26/19 (2016.02); **F02M 26/21** (2016.02); **F02M 26/25** (2016.02); **F02M 26/28** (2016.02); **F02M 26/30** (2016.02); **F02M 26/42** (2016.02); **F02M 35/10052** (2013.01); **F02M 35/10144** (2013.01); **F02M 35/10222** (2013.01); **F02M 35/10288** (2013.01); **F02M 35/10354** (2013.01); **F02M 35/1045** (2013.01); **F02M 35/112** (2013.01); **F02M 26/12** (2016.02)

Cited by
FR2954414A1; EP2525075A1; FR2946699A1; CN102317611A; FR2973446A1; CN103688044A; US2010199663A1; FR2945582A1; FR2954413A1; US8677982B2; US9556823B2; US9394862B2; US8584656B2; WO2011076539A1; WO2012130513A1; WO2011076538A1; EP2516822B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1533512 A2 20050525; **EP 1533512 A3 20060517**; **EP 1533512 B1 20080326**; DE 10354129 A1 20050623; DE 502004006651 D1 20080508; DE 502004009844 D1 20090910; EP 1870591 A2 20071226; EP 1870591 A3 20080220; EP 1870591 B1 20090729

DOCDB simple family (application)
EP 04026887 A 20041112; DE 10354129 A 20031119; DE 502004006651 T 20041112; DE 502004009844 T 20041112; EP 07118191 A 20041112