

Title (en)
Intake manifold for IC engine

Title (de)
Saugrohranordnung für einen Verbrennungsmotor

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

Publication
EP 1591654 A1 20051102 (DE)

Application
EP 05102687 A 20050405

Priority
DE 102004020102 A 20040424

Abstract (en)
The arrangement has a set of intake channels (5, 6) leading to a set of cylinder intakes. A transverse channel is arranged between adjacent intake channels upstream from the intakes of an internal combustion engine and an exhaust gas recirculation inlet. The transverse channel and a connecting flange for an exhaust gas recirculation line are integrated into a one-piece component mounted on the respective intakes of the engine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Saugrohranordnung für einen Verbrennungsmotor, bei der Querkänäle (12) zwischen den Saugkanälen vor den Zylindereinlässen eines mehrzylindrigen Verbrennungsmotors und eine Abgasrückführung angeordnet sind. Die Anschlüsse (2,3) für die Reinlufteinleitung in die Saugkanäle, die Querkänäle (12) und einen Anschlussflansch (4) für die Abgasrückführungsleitung sind in ein einstückiges Bauteil (1), vorzugsweise aus Aluminiumguss, integriert, das an den jeweiligen Zylindereinlässen des Verbrennungsmotors, insbesondere einen V-Motor, anbringbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F02M 35/116

IPC 8 full level
F02M 35/10 (2006.01); **F02M 25/07** (2006.01); **F02M 35/104** (2006.01); **F02M 35/116** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 35/10222 (2013.01 - EP US); **F02M 35/10308** (2013.01 - EP US); **F02M 35/1045** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10327** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10347** (2013.01 - EP US); **F02M 35/116** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 6513507 B2 20030204 - BALEKAI PRIYANKAR S [US], et al
- [X] US 6167855 B1 20010102 - MAMMARELLA JOHN [CA], et al
- [X] EP 1074732 A2 20010207 - SIEMENS CANADA LTD [CA]
- [A] EP 0456957 A1 19911121 - PORSCHE AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1591654 A1 20051102; DE 102004020102 A1 20051124; JP 2005307975 A 20051104; US 2005235941 A1 20051027; US 7069894 B2 20060704

DOCDB simple family (application)
EP 05102687 A 20050405; DE 102004020102 A 20040424; JP 2005108442 A 20050405; US 11079605 A 20050421