

Title (en)

Internal combustion engine with an intake manifold for fresh air intake.

Title (de)

Brennkraftmaschine mit einer Ansaugleitung zur Frischluftansaugung.

Title (fr)

Moteur à combustion interne avec collecteur d'admission pour aspiration d'air frais.

Publication

EP 0516879 A1 19921209 (DE)

Application

EP 91118825 A 19911105

Priority

DE 4118557 A 19910606

Abstract (en)

The invention relates to an internal combustion engine with an intake line for fresh air induction, one section of the intake line (1) passing across the cylinder head cover (2). To achieve engine space ventilation which is as simple and safe in operation as possible, it is proposed to provide the intake line section (1) with at least one connection branch (3), which projects through an opening (8) in the cylinder head cover (2) into a camshaft space (5), the said space thus being connected in a simple manner to the intake line. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Brennkraftmaschine mit einer Ansaugleitung zur Frischluftansaugung, wobei ein Abschnitt der Ansaugleitung (1) über einer Zylinderkopfhaube (2) verläuft. Zur Erzielung einer möglichst einfachen und betriebssicheren Motorraumventilation wird vorgeschlagen, den Ansaugleitungsabschnitt (1) mit zumindest einem Anschlußstutzen (3) zu versehen, welcher durch eine in der Zylinderkopfhaube (2) vorgesehene Öffnung (8) in einen Nockenwellenraum (5) ragt, wobei dieser in einfacher Weise mit der Ansaugleitung verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F01M 13/00; **F02M 35/10**

IPC 8 full level

F01M 13/00 (2006.01); **F01M 13/04** (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01); **F02M 35/10** (2006.01); **F02M 35/104** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01M 13/00 (2013.01 - EP US); **F01M 13/0416** (2013.01 - EP US); **F02F 7/006** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10222** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10288** (2013.01 - EP US); **F02M 35/104** (2013.01 - EP US); **F01M 2013/0488** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XP] EP 0448431 A1 19910925 - PEUGEOT [FR], et al
- [A] DE 3326881 A1 19840524 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [A] DE 2702160 A1 19780727 - VOLKSWAGENWERK AG
- [A] US 4597372 A 19860701 - FURUKAWA YASUHARU [JP]

Cited by

DE202012009863U1; EP0602398B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0516879 A1 19921209; **EP 0516879 B1 19940302**; DE 4118557 A1 19921210; DE 4118557 C2 19931014; DE 59101107 D1 19940407; US 5235938 A 19930817

DOCDB simple family (application)

EP 91118825 A 19911105; DE 4118557 A 19910606; DE 59101107 T 19911105; US 88926692 A 19920528