

Title (en)

Apparatus for mixture formation in the intake system of internal combustion engines

Title (de)

Vorrichtung zur Gemischbildung im Ansaugtrakt von Verbrennungskraftmaschinen

Title (fr)

Dispositif pour former un mélange dans un système d'admission de moteurs à combustion interne

Publication

**EP 1375895 A2 20040102 (DE)**

Application

**EP 03003901 A 20030221**

Priority

- DE 10228532 A 20020626
- DE 10240394 A 20020902

Abstract (en)

The tract (1) consists of intake line branches (2) corresponding to the number of cylinders in the internal combustion engine. A fuel distributor (8) supplies fuel to the corresponding injector. The injector and its mounting locations, the supply components and their contacting elements are integrated into a cover element to be joined to a lower shell-shaped intake manifold section (5).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf den Ansaugtrakt einer Verbrennungskraftmaschine. Der Ansaugtrakt umfasst eine der Zylinderzahl der Verbrennungskraftmaschine entsprechende Anzahl von geteilten Ansaugleitungsabschnitten (2). Diese sind einlassseitig an der Verbrennungskraftmaschine montierbar. Den Brennräumen der Verbrennungskraftmaschinen wird über einen Kraftstoffverteiler (8) und über mindestens ein Einspritzventil (23) Kraftstoff zugeführt. In ein mit einem unterschalenförmig ausgebildeten Saugrohrabschnitt (5) zu fügendes Deckelelement (6) sind mindestens eine Einspritzventilbaugruppe (23), deren Montagestellen (22, 28) sowie Kraftstoffversorgungskomponenten (8, 12) und deren Kontaktierungen (13, 27) integriert. <IMAGE>

IPC 1-7

**F02M 35/10**

IPC 8 full level

**F02M 35/104** (2006.01); **F02M 51/00** (2006.01); **F02M 69/46** (2006.01); **F02M 35/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02M 35/10078** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10216** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10288** (2013.01 - EP US); **F02M 35/104** (2013.01 - EP US); **F02M 51/005** (2013.01 - EP US); **F02M 69/465** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10249** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN103016228A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1375895 A2 20040102**; US 2004000292 A1 20040101

DOCDB simple family (application)

**EP 03003901 A 20030221**; US 60733503 A 20030626