

Title (en)

Internal combustion engine with compact intake system

Title (de)

Brennkraftmaschine mit einer kompakten Ansaugeinrichtung

Title (fr)

Moteur à combustion interne comportant un circuit d'admission d'air compact

Publication

**EP 0931926 A1 19990728 (FR)**

Application

**EP 99400144 A 19990122**

Priority

FR 9800701 A 19980123

Abstract (en)

The engine's air intake system, incorporating an inlet manifold (23) with a distribution chamber and separate ducts, has the manifold, butterfly valve housing (30) and air filter (50) positioned above its cylinder head cover (1). The front and rear ends of the butterfly valve housing are fitted directly and with seals (32, 31) into corresponding apertures in the air filter and inlet manifold.

Abstract (fr)

Moteur à combustion interne du type comprenant un circuit d'admission d'air comportant un filtre à air (50), un boîtier papillon (30) et un collecteur d'admission (23), ledit collecteur d'admission (23) se composant d'une cavité répartitrice (25) et d'une pluralité de conduites individuelles (26) destinées à alimenter les conduits d'admission correspondants ménagés dans la culasse (10), caractérisé en ce que le collecteur d'admission (23), le boîtier papillon (30) et le filtre à air (50) sont positionnés au-dessus du couvre-culasse (1). <IMAGE>

IPC 1-7

**F02M 35/10**; **F02M 35/104**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

**F02F 7/006** (2013.01); **F02M 35/10052** (2013.01); **F02M 35/10222** (2013.01); **F02M 35/10255** (2013.01); **F02M 35/10288** (2013.01); **F02M 35/112** (2013.01); **F02M 35/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 4403219 A1 19950810 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [A] EP 0448431 A1 19910925 - PEUGEOT [FR], et al
- [A] DE 19507354 A1 19960905 - VDO SCHINDLING [DE]
- [A] US 5664533 A 19970909 - NAKAYAMA TOSHIAKI [JP], et al
- [A] DE 19626251 A1 19980108 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

US6892713B2; FR2920486A1; EP1338786A1; DE202012009863U1; FR2924171A1; US7178504B2; US6863044B2; WO2005017341A1; WO2009068487A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0931926 A1 19990728**; **EP 0931926 B1 20030813**; DE 69910269 D1 20030918; DE 69910269 T2 20040624; ES 2200476 T3 20040301; FR 2774130 A1 19990730; FR 2774130 B1 20000310

DOCDB simple family (application)

**EP 99400144 A 19990122**; DE 69910269 T 19990122; ES 99400144 T 19990122; FR 9800701 A 19980123