

Title (en)

Internal combustion engine comprising an air intake distributor and method of manufacturing such a distributor

Title (de)

Verbrennungsmotor mit einem Verteiler für Ansaugluft und Herstellungsverfahren eines solchen Verteilers

Title (fr)

Moteur à combustion interne comportant un répartiteur d'admission d'air et procédé de fabrication d'un tel répartiteur

Publication

EP 1959123 A1 20080820 (FR)

Application

EP 08151403 A 20080214

Priority

FR 0753282 A 20070215

Abstract (en)

The engine (1) has a cylinder head housing (3) made of aluminum alloy, and a bank of cylinders arranged along planes (Z, Y), where each cylinder is equipped with an air inlet conduit. The conduit is supplied by an air intake distributor (90) comprising a plenum chamber, where the conduit and the chamber are integrated in the housing. An elliptical inlet (91) of the distributor is placed perpendicular to the plane and forms a single opening on a surface of the inlet which is centered according to a height and width of the distributor. An independent claim is also included for a method for fabricating an internal combustion engine.

Abstract (fr)

Moteur à combustion interne (1) comportant un banc de cylindres disposés selon un plan (Z,Y), et un carter de culasse (3), chaque cylindre étant pourvu d'au moins un conduit d'admission d'air (93), lesdits conduits d'admission (93) étant alimentés par un répartiteur d'admission d'air (90) comportant une chambre de répartition d'air (92), la chambre de répartition d'air (92) et les conduits d'admission étant intégrés de fonderie dans le carter de culasse, caractérisé en ce que l'entrée (91) du répartiteur est perpendiculaire au plan (Z,Y) et constitue l'unique ouverture sur la face d'entrée du répartiteur.

IPC 8 full level

F02F 1/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02F 1/243 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 6009863 A 20000104 - TOCHIZAWA TOORU [JP]
- EP 1482147 A1 20041201 - MANN & HUMMEL GMBH [DE]
- EP 0519355 A1 19921223 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]

Citation (search report)

- [X] US 1998706 A 19350423 - CAMPBELL DONALD J
- [X] GB 288865 A 19280419 - STEPHEN IVAN FEKETE, et al
- [X] EP 0519355 A1 19921223 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [X] US 5333581 A 19940802 - CAGLE BILLY J [US]
- [X] EP 0309418 A2 19890329 - FIAT AUTO SPA [IT]
- [X] US 5341781 A 19940830 - GERHARDT TODD [US]

Cited by

CN108746494A; DE102014208726B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1959123 A1 20080820; FR 2912784 A1 20080822

DOCDB simple family (application)

EP 08151403 A 20080214; FR 0753282 A 20070215