

Title (en)

Suction system for an internal combustion engine with compression ignition.

Title (de)

Ansaugsystem für eine selbstzündende Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Système d'aspiration pour un moteur à combustion interne à allumage par compression.

Publication

EP 0508188 A2 19921014 (DE)

Application

EP 92104928 A 19920321

Priority

DE 4111772 A 19910411

Abstract (en)

2.1 A known intake system for an internal combustion engine with compression ignition has an air intake pipe which is connected by way of intake connections to the inlet ports of the cylinder head of the internal combustion engine. The intake system can also be manufactured as a pressure die-casting, the mould having to be assembled from a plurality of mould cores. 2.2 According to the invention the intake system is assembled from an air manifold 4 and an adaptor plate 3 which are inexpensive and easy to manufacture. In addition, the adaptor plate 3 is provided with slots 13 for fixing the position of connecting elements 14 of the injection line 15a, 15b. This simplifies the overall assembly. <IMAGE>

Abstract (de)

2.1 Ein bekanntes Ansaugsystem für eine selbstzündende Brennkraftmaschine weist ein Luftansaugrohr auf, das über Ansaugstutzen mit den Einlaßkanälen des Zylinderkopfes der Brennkraftmaschine verbunden ist. Dabei ist das Ansaugsystem als Druckgußteil herstellbar, wobei die Gußform aus mehreren Gußkernen zusammengesetzt werden muß. 2.2 Erfindungsgemäß ist das Ansaugsystem aus einem Luftsammler 4 und einer Adapterplatte 3 zusammengesetzt, die leicht und kostengünstig herstellbar sind. Weiterhin ist die Adapterplatte 3 mit Schlitzen 13 zur Lagefixierung von Verbindungselementen 14 der Einspritzleitung 15a, 15b versehen. Damit wird die Montage insgesamt vereinfacht. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 35/10; **F02M 55/02**

IPC 8 full level

F02F 7/00 (2006.01); **F02M 35/10** (2006.01); **F02M 55/00** (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02F 7/006 (2013.01); **F02M 35/10085** (2013.01); **F02M 35/10347** (2013.01); **F02M 55/005** (2013.01); **F02M 55/02** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01)

Cited by

EP2171254A4; CN104884783A; EP1666710A3; EP1508687A1; EP1564399A1; CN100350148C; EP1852602A1; EP1619383A3; EP2711533A1; US8505515B2; US7438242B2; US7373956B2; US7121246B2; WO2014094800A1; US10760540B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0508188 A2 19921014; **EP 0508188 A3 19930203**; **EP 0508188 B1 19940928**; AT E112364 T1 19941015; DE 4111772 A1 19921015; DE 59200555 D1 19941103

DOCDB simple family (application)

EP 92104928 A 19920321; AT 92104928 T 19920321; DE 4111772 A 19910411; DE 59200555 T 19920321