

Title (en)

Intake device for an internal combustion engine

Title (de)

Ansaugereinrichtung für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Dispositif d'admission pour un moteur à combustion interne

Publication

EP 1533514 A2 20050525 (DE)

Application

EP 04104981 A 20041012

Priority

DE 10354687 A 20031122

Abstract (en)

The suction device consists of a fastening flange (2) with several suction pipes and a fastening device to attach the flange to the cylinder head of the combustion engine. The fastening device contains several pairs of brackets, onto which corresponding fixing pieces can be locked, which in their assembled position are clamped to the cylinder head. The bracket pairs (13,13a) are moulded to the fastening flange of the suction device. The fixing pieces are nozzle holders (14) which are placed on fuel nozzles in their assembled position.

Abstract (de)

Eine Ansaugereinrichtung für eine Brennkraftmaschine besteht aus einem Befestigungsflansch (2) mit mehreren Ansaugrohren (9) und einer Befestigungseinrichtung zur Befestigung des Befestigungsflansches (2) am Zylinderkopf der Brennkraftmaschine. Die Befestigungseinrichtung umfasst mehrere Klammerpaare (13), in denen jeweils Halteelemente formschlüssig aufnehmbar sind, welche in Montageposition am Zylinderkopf abgestützt sind. Die Klammerpaare (13) sind am Befestigungsflansch (2) der Ansaugereinrichtung angespritzt.

IPC 1-7

F02M 35/10

IPC 8 full level

F02M 35/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 35/10078 (2013.01); **F02M 35/10216** (2013.01); **F02M 35/10321** (2013.01); **F02M 35/10347** (2013.01); **F02M 35/112** (2013.01)

Cited by

FR2965308A1; EP2148076A1; CN102713230A; US10473080B2; US8631784B2; WO2011061250A1; WO2012042159A1; US8766469B2; US9194360B2; JP2013511664A

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1533514 A2 20050525; **EP 1533514 A3 20100922**; **EP 1533514 B1 20120801**; DE 10354687 A1 20050616

DOCDB simple family (application)

EP 04104981 A 20041012; DE 10354687 A 20031122