

Title (en)  
Intake system for internal combustion engine

Title (de)  
Ansaugsystem einer Brennkraftmaschine

Title (fr)  
Système d'admission d'un moteur à combustion interne

Publication  
**EP 1582734 A1 20051005 (DE)**

Application  
**EP 05102301 A 20050322**

Priority  
DE 102004016478 A 20040331

Abstract (en)  
The intake system for a combustion system comprises an air inlet, a housing containing a filter element separating the natural air region from the clean air region of the housing, and a clean air outlet. At least one side branch resonator or a quarter wavelength tube is provided. The resonator and/or tube fill the area of the filter housing in which there is no, or only very little air movement.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Ansaugsystem für eine Brennkraftmaschine, wobei ein Filter mit einem Filtergehäuse (35) vorgesehen ist. Innerhalb des Filtergehäuses (35) werden Bereiche, in welchen keine oder nur eine geringe Luftbewegung stattfindet mit einem Nebenschlussresonator (17,18) oder einem Lambda/4-Rohr (50) ausgestaltet. Die Ausgestaltung erfolgt dadurch, dass wenigstens eine Trennwand (17,18) in dem Gehäuse (35) angeordnet wird die mit der Außenwand des Gehäuses einen Hohlraum (27,28) bildet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02M 35/14**

IPC 8 full level  
**F02M 35/14** (2006.01); **F02M 35/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F02M 35/1255** (2013.01 - EP US); **F02M 35/14** (2013.01 - EP US); **F02M 35/08** (2013.01 - EP US); **F02M 35/116** (2013.01 - EP US); **F02M 35/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0233809 A1 19870826 - PEUGEOT ACIERS ET OUTILLAGE [FR]
- [A] EP 0379926 A1 19900801 - MAZDA MOTOR [JP]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 074 (M - 127) 11 May 1982 (1982-05-11)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 01 14 January 2003 (2003-01-14)

Cited by  
EP1895148A1; US7614380B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1582734 A1 20051005**; **EP 1582734 B1 20080813**; AT E404788 T1 20080815; DE 102004016478 A1 20051020; DE 502005004984 D1 20080925; US 2005217635 A1 20051006; US 7165525 B2 20070123

DOCDB simple family (application)  
**EP 05102301 A 20050322**; AT 05102301 T 20050322; DE 102004016478 A 20040331; DE 502005004984 T 20050322; US 9466605 A 20050331