

Title (en)
Air filter for an internal combustion engine

Title (de)
Luftfilter für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)
Filtre à air pour un moteur à combustion interne

Publication
EP 1538329 A2 20050608 (DE)

Application
EP 04026359 A 20041105

Priority
DE 10356583 A 20031204

Abstract (en)
The air filter has a housing (2) containing an air filter element (8) between a raw air inlet (10) and the clean air outlet (12) in the clean air bowl (6) there is an aperture (13) in the housing, covered by a fine fabric or thin-walled sound element. A resonator (18) is fitted on the clean air side, it is switched on and off, depending on preset engine parameters.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Luftfilter für eine Brennkraftmaschine, mit einem Gehäuse (2), in dem ein Luftfilterelement (8) angeordnet ist, welches zwischen einem Rohlufteinlass (10) in einer Rohluftschale (4) und einem Reinluftauslass (12) in einer Reinluftschale (6) angeordnet ist, sowie mit einer im Luftfiltergehäuse (2) vorgesehenen Öffnung (13), die durch ein luftdurchlässiges und feinmaschiges Gewebe oder durch ein dünnwandiges Schallelement abgedeckt ist. Es wird vorgeschlagen, dass zur Optimierung der Schallabstrahlung auf der Reinluftseite ein Resonator (18) vorgesehen ist, der in Abhängigkeit vorgegebbarer Motorparameter zu- bzw. abschaltbar ist.

IPC 1-7
F02M 35/14

IPC 8 full level
F02B 27/02 (2006.01); **F02M 35/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 35/0207 (2013.01); **F02M 35/1222** (2013.01); **F02M 35/1255** (2013.01); **F02M 35/14** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1350945 A2 20031008 - PORSCHE AG [DE]

Cited by
DE102017009492A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL HR LT LV MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1538329 A2 20050608; **EP 1538329 A3 20101201**; **EP 1538329 B1 20140709**; DE 10356583 A1 20050707

DOCDB simple family (application)
EP 04026359 A 20041105; DE 10356583 A 20031204