

Title (en)

Air filter, in particular for an internal-combustion engine.

Title (de)

Luftfilter, insbesondere für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Filtre à air perfectionné, notamment pour moteur à combustion interne.

Publication

**EP 0233809 A1 19870826 (FR)**

Application

**EP 87400133 A 19870120**

Priority

FR 8601041 A 19860124

Abstract (en)

1. Improved air filter, particularly for an internal combustion engine, which has a filter case (1) defining a resonator volume (4) connected to an intake chamber (5) via a roughly cylindrical neck (6), and a cover (7) fixed to said case by means of a nut (21) screwed onto a free end of a threaded rod (20), whereof the other end is fixed in the axis of the neck (6), an acoustic and vibratory control grid (17, 25) being placed on the end of the neck (6), issuing into the intake chamber (5), around the threaded rod, characterized in that said grid (17, 25) has a tubular central sleeve (18, 26) having a tapped part (19, 27) cooperating with the threaded rod (20) in order to maintain said grid in position on said end of the neck.

Abstract (fr)

Ce filtre à air comporte un boîtier de filtre (2) définissant un volume résonateur relié à une chambre d'admission (5) par l'intermédiaire d'un col (6) à peu près cylindrique, et un couvercle (7) fixé sur le boîtier par l'intermédiaire d'un écrou (21) vissé sur l'extrémité libre d'une tige filetée (20), dont l'autre extrémité est fixée dans l'axe du col (6). Une grille d'asservissement vibratoire et acoustique (17) est disposée sur l'extrémité du col, débouchant dans la chambre d'admission (5), autour de la tige filetée. Cette grille (17) comporte un manchon central tubulaire (18) présentant une partie taraudée (19) coopérant avec la tige filetée (20) pour maintenir ladite grille (17) en position sur l'extrémité du col. Avantageusement, la grille et le manchon sont moulés d'une seule pièce en matière plastique.

IPC 1-7

**F02M 35/024**; **F02M 35/14**

IPC 8 full level

**F02M 35/024** (2006.01); **F02M 35/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02M 35/024** (2013.01); **F02M 35/1216** (2013.01); **F02M 35/1255** (2013.01); **F02M 35/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 75684 E 19610728 - NORMANDE D EMBOUTISSAGE SOC
- [A] FR 1040686 A 19531016
- [A] US 2149836 A 19390307 - GRATZ BROWN BENJAMIN
- [A] FR 1555136 A 19690124
- [A] FR 1394278 A 19650402 - PREC MECANIQUE LABINAL

Cited by

EP1582734A1; FR2919826A1; EP0896148A3; EP3757381A1; US7165525B2; US11015554B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0233809 A1 19870826**; **EP 0233809 B1 19890607**; DE 3760229 D1 19890713; ES 2008868 B3 19890816; FR 2593856 A1 19870807; FR 2593856 B1 19880527

DOCDB simple family (application)

**EP 87400133 A 19870120**; DE 3760229 T 19870120; ES 87400133 T 19870120; FR 8601041 A 19860124