

Title (en)

Air filter for combustion engine

Title (de)

Luftfilter für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Filtre à air pour moteur à combustion interne

Publication

**EP 2305992 A2 20110406 (DE)**

Application

**EP 10174131 A 20100826**

Priority

DE 102009048209 A 20091005

Abstract (en)

The filter has two air inlet openings opened against surroundings at a valve, and a round filter element (14) arranged between air inlet openings and an air outlet opening. One of the air inlet opening is connected with an intake pipe for intake of outside air, and another air inlet opening is equipped with umbrella valves (27, 28), which close or open the latter air inlet opening. The umbrella valves are supported on a sealing edge and comprise elastomer material. A region of the latter air inlet opening is provided with a frame (22).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Luftfilter für eine Brennkraftmaschine mit einer ersten Lufteinlassöffnung und einer zweiten Lufteinlassöffnung, die an einem Ventil gegenüber einer Umgebung geöffnet werden kann. Darüber hinaus verfügt der Luftfilter über eine Luftauslassöffnung. Zwischen den Lufteinlassöffnungen und der Luftauslassöffnung ist ein Filterelement angeordnet. Die erste Lufteinlassöffnung ist mit einem Ansaugrohr zum Ansaugen von Außenluft verbunden. Die zweite Lufteinlassöffnung ist mit einem Schirmventil ausgestattet, welches die Lufteinlassöffnung verschließt oder öffnet, wobei sich das Schirmventil auf einem Dichtrand abstützt und aus einem Elastomermaterial besteht.

IPC 8 full level

**F02M 35/024** (2006.01); **F02M 35/02** (2006.01); **F02M 35/04** (2006.01); **F02M 35/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02M 35/0203** (2013.01); **F02M 35/0204** (2013.01); **F02M 35/024** (2013.01); **F02M 35/04** (2013.01); **F02M 35/082** (2013.01); **F02M 35/088** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 7393372 B2 20080701 - CASSELL HOVIE J [US], et al
- DE 10332453 A1 20050203 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Cited by

WO2022038073A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2305992 A2 20110406**; **EP 2305992 A3 20130501**; DE 102009048209 A1 20110407

DOCDB simple family (application)

**EP 10174131 A 20100826**; DE 102009048209 A 20091005