

Title (en)

Intake silencer, in particular for two stroke internal combustion engines.

Title (de)

Ansauggeräuschkämpfer mit Luftfilter, insbesondere für Zweitakt-Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Silencieux d'aspiration, plus particulièrement pour moteurs à combustion interne à deux temps.

Publication

EP 0455622 A1 19911106 (DE)

Application

EP 91890079 A 19910417

Priority

AT 98490 A 19900430

Abstract (en)

[origin: JPH04228868A] PURPOSE: To provide an intake muffler attenuating noises satisfactorily with a high engine output. CONSTITUTION: An intake muffler having an air filter 10 comprises a stiff housing 1 in which a partition 2 defines two chambers 1a, 1b. An inlet tube 6 extends into the larger first chamber 1a. At least two communicating tubes 3, 4, 5 extend through the partition 2. The smaller second chamber 1b communicates with a tubular outlet port 11. The inlet tube 6 consists of a diffuser, which is divided into two or more passages 8. The communicating tubes 3, 4, 5 have different diameters or lengths.

Abstract (de)

Ein insbesondere für Zweitakt-Brennkraftmaschinen bestimmter Ansauggeräuschkämpfer mit Luftfilter (10) besteht aus einem durch eine Trennwand (2) in zwei Kammern (1a, 1b) unterteilten steifen Gehäuse (1). In die größere erste Kammer (1a) führt ein Eintrittsrohr (6), die Trennwand (2) ist von wenigstens zwei Verbindungsrohren (3, 4, 5) unterbrochen und die zweite Kammer (1b) weist einen Austrittsstutzen (11) auf. Um auch bei hoher Motorleistung eine gute Schalldämpfung zu erreichen, bildet das Eintrittsrohr (1) einen in zwei oder mehrere Kanäle (8) unterschiedlicher Länge unterteilten Diffusor und die Verbindungsrohre (3, 4, 5) weisen unterschiedliche Durchmesser und/oder Längen auf. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 35/14

IPC 8 full level

F02M 35/14 (2006.01); **G10K 11/16** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 35/1211 (2013.01 - EP US); **F02M 35/1227** (2013.01 - EP US); **F02M 35/14** (2013.01 - EP US); **F02B 2075/025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] AT 235089 B 19640810 - KNECHT FILTERWERKE GMBH [DE]
- [A] FR 2605271 A1 19880422 - GILARDINI SPA [IT]
- [A] US 4790864 A 19881213 - KOSTUN JOHN D [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 244 (M-834) 07 Juni 1989,; & JP-A-1 053 055 (HONDA MOTOR CO LTD) 01 März 1989,

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0455622 A1 19911106; **EP 0455622 B1 19930623**; AT 396510 B 19931025; AT A98490 A 19930115; DE 59100163 D1 19930729; ES 2041556 T3 19931116; JP H04228868 A 19920818; US 5164550 A 19921117

DOCDB simple family (application)

EP 91890079 A 19910417; AT 98490 A 19900430; DE 59100163 T 19910417; ES 91890079 T 19910417; JP 18591691 A 19910424; US 69183891 A 19910426