

Title (en)

Noise reduction part for an air intake tube

Title (de)

Schallreduzierendes Bauteil für ein Luftführungsrohr

Title (fr)

Pièce d'atténuation de bruit pour un tuyau d'admission d'air

Publication

EP 1416148 A2 20040506 (DE)

Application

EP 03021915 A 20030929

Priority

DE 10251501 A 20021104

Abstract (en)

The air intake tube (1) for an internal combustion motor, and especially its turbocharger, has a fitted absorption chamber linked to the flow (P) to reduce noise levels. The unit has a one-piece connector/damper (4) with a snap coupling (5), and an inlet end (6) pushed into the end (3) of the tube, so that the absorption chamber is between the inlet and the inner wall of the tube with the connector/damper secured at the tube. The inlet has two perforated sections (8,13).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein schallreduzierendes Bauteil für ein Luftführungsrohr (1) für die Verbrennungsmaschine, insbesondere für den Turbolader, eines Kraftfahrzeugs, das als Zuführkanal für Frischluft und/oder als Abführkanal für Abgase an die Verbrennungsmaschine angeschlossen wird. Hierbei weist das schallreduzierende Bauteil wenigstens eine Absorptionskammer (9, 10), die fluidleitend mit dem Luftstrom (P) verbunden ist, auf. Um die Herstellung eines solchen Bauteils zu vereinfachen bei gleichzeitig schneller Montage des Luftführungsrohres an den Turbolader, wird vorgeschlagen, dass eine solche Vorrichtung eine einstückig hergestellte metallische Anschluss-/Dämpfungseinheit (4) umfasst, die als Anschlussstück für das Rohrende eine Schnellkupplung (5) und ein in das anschlussseitige Rohrende (3) eingeschobenes Inlet (6) aufweist, dass die Absorptionskammer (9, 10) zwischen dem Inlet (6) und der Rohrrinnenwandung (7) ausgebildet ist und die Einheit (4) am Rohr (1) befestigbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 35/12

IPC 8 full level

F01N 1/00 (2006.01); **F01N 1/08** (2006.01); **F01N 13/18** (2010.01); **F02M 35/12** (2006.01); **F02B 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 1/003 (2013.01); **F01N 1/08** (2013.01); **F01N 13/1844** (2013.01); **F02M 35/10144** (2013.01); **F02M 35/1216** (2013.01); **F02M 35/1266** (2013.01); **F02M 35/1283** (2013.01); **F02B 37/00** (2013.01)

Cited by

AT509691B1; EP3693597A1; FR3092361A1; CN111520229A; US11674481B2; US11255303B2; US11912210B2

Designated contracting state (EPC)

CZ DE FR

DOCDB simple family (publication)

EP 1416148 A2 20040506; **EP 1416148 A3 20060215**; **EP 1416148 B1 20090617**; DE 10251501 A1 20040519; DE 50311602 D1 20090730

DOCDB simple family (application)

EP 03021915 A 20030929; DE 10251501 A 20021104; DE 50311602 T 20030929