

Title (en)  
Muffler and exhaust gas system

Title (de)  
Schalldämpfer sowie Abgasanlage

Title (fr)  
Silencieux et dispositif d'échappement

Publication  
**EP 1510668 A1 20050302 (DE)**

Application  
**EP 04017953 A 20040729**

Priority  
DE 10339290 A 20030827

Abstract (en)  
Seen along the direction of exhaust gas flow, and located ahead of the openings (36, 38) there are turbulence-inducing baffles (40) projecting inwardly from the inner surface of the exhaust pipe (18) which is located within the exhaust box casing (12). The baffles are in the form of e.g. sheet metal studs pressed into the exhaust pipe, extending radially by about 1/10th of the pipe diameter, and extending transversely and longitudinally by about 1/3 and 1/6 of the diameter respectively. The silencer operates reflectively or resonantly.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Schalldämpfer (10) für eine Abgasanlage eines Kraftfahrzeuges. Der Schalldämpfer (10) hat ein Schalldämpfergehäuse (12), durch das ein Abgasrohr (18) zum Hindurchleiten schallzudämpfender Abgasströme hindurchführt, und mindestens eine Schalldämpfereinheit (24, 34), welche durch Öffnungen (36, 38) mit dem Abgasrohr (18) in Strömungsverbindung steht, wobei mehrere Verwirbelungselemente (40) in Strömungsrichtung (R) des Abgasstromes gesehen den Öffnungen (36, 38) vorgeordnet von der Innenoberfläche des Abgasrohres (18) nach innen abstehen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F01N 1/08**

IPC 8 full level  
**F01N 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01N 1/08** (2013.01); **F01N 1/089** (2013.01); **F01N 2470/04** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] DE 19639079 A1 19980326 - GILLET HEINRICH GMBH [DE]  
• [A] US 4388804 A 19830621 - BUSHMEYER RICHARD W  
• [A] US 5959263 A 19990928 - FOLTZ JR GILBERT H [US]

Cited by  
CN113482754A; CN109026301A; US2011146255A1; US8925308B2; CN109057917A; US9228478B2; US9644509B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1510668 A1 20050302; EP 1510668 B1 20060614; EP 1510668 B8 20060913**; DE 10339290 A1 20050407; DE 502004000756 D1 20060727

DOCDB simple family (application)  
**EP 04017953 A 20040729**; DE 10339290 A 20030827; DE 502004000756 T 20040729