

Title (en)
Silencer

Title (de)
Schalldämpfer

Title (fr)
Silencieux

Publication
EP 1380730 A1 20040114 (DE)

Application
EP 03015086 A 20030703

Priority
DE 10230044 A 20020704

Abstract (en)
The silencer has diverting elements (13, 14, 15, 16) in the form of disk-shaped elements (17) with slots in them. They extend over the clear cross section of the casing (2). Guide elements (18) of the adjacent diverting element bounding the slot divert the flow in different ways relative to the casing axis (19').

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schalldämpfer, insbesondere für Verbrennungsmotoren, mit einem von einem Strömungsmedium durchströmten, mindestens eine Gehäusekammer (3,5) aufweisenden Gehäuse (2), in dem zur Verwirbelung des Strömungsmediums dienende Umlenkelemente (13 bis 16) längs einer Gehäusehauptachse (19') hintereinander sowie in Abstand voneinander ortsfest angeordnet sind. Der Kern der Erfindung besteht darin, daß als Umlenkelement (13, 14, 15, 16) jeweils ein scheibenförmiger, Schlitze (18') aufweisender Körper (17') vorgesehen ist und sich über den lichten Querschnitt des Gehäuses (2) erstreckt und daß die Schlitze (18') begrenzende, leitschaukelartige Leitelemente (18) von benachbarten scheibenförmigen Körpern (17') die Strömung unterschiedlich zur Gehäusehauptachse (19') umlenken. <IMAGE>

IPC 1-7
F01N 1/08

IPC 8 full level
F01N 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01N 1/084 (2013.01 - EP US); **F01N 1/088** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[X] GB 198229 A 19230531 - REGINALD FORD

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1380730 A1 20040114; **EP 1380730 B1 20060524**; AT E327420 T1 20060615; DE 10230044 A1 20040205; DE 50303435 D1 20060629; US 2004065505 A1 20040408; US 7073626 B2 20060711

DOCDB simple family (application)
EP 03015086 A 20030703; AT 03015086 T 20030703; DE 10230044 A 20020704; DE 50303435 T 20030703; US 61514803 A 20030707