

Title (en)

Combined multiple chamber reflection-absorption exhaust silencer

Title (de)

Kombinierter Reflexions-Absorptions-Abgas-Schalldämpfer in Mehrkammer-bauweise

Title (fr)

Silencieux d'échappement à réflexion et absorption combinées à plusieurs chambres

Publication

EP 0794324 A2 19970910 (DE)

Application

EP 97102548 A 19970218

Priority

DE 19608273 A 19960305

Abstract (en)

The silencer/exhaust comprises a T-shaped exhaust inlet pipe (4) with exhaust gas inlet on the sleeve side and a T-shaped exhaust branch of which one end is mounted in the absorption chamber (2) and the other end is mounted in the reflection chamber (1). The end sides of the T-shaped branch are closed and outflow openings (5,6) are formed on the sleeve side in the branch pipe both on the side of the absorption chamber and on the side of the reflection chamber. An exhaust outlet pipe (15) may have its inlet in the reflection chamber and extending at least in part through the absorption chamber.

Abstract (de)

Bei einem kombinierten Reflexions-Absorptions-Schalldämpfer (20) mit einer Reflexionskammer (1) und einer Absorptionskammer (2) sind ein im wesentlichen T-förmiges Abgas-Eintrittsrohr (4) und ein Abgas-Austrittsrohr (15) vorgesehen. Das Eintrittsrohr besitzt einen mantelseitigen Abgas-Einlaß und eine T-förmigen Abgas-Aufzweigung, deren eines Ende in der Absorptionskammer (2) und deren anderes Ende in der Reflexionskammer (1) angeordnet ist, wobei mantelseitige Ausströmöffnungen (5, 6) in der Abgas-Aufzweigung sowohl auf der Absorptionskammerseite als auch auf der Reflexionskammerseite ausgebildet sind. Das Austrittsrohr (15) besitzt einen mantelseitigen Auslaß und eine Ausströmdüse bzw. Venturidüse (7) auf der Reflexionskammerseite sowie einen bogenförmigen Abschnitt in der Absorptionskammer (1), welcher weitere mantelseitigen Auströmöffnungen (8) enthält. <IMAGE>

IPC 1-7

F01N 1/02; **F01N 1/04**; **F01N 1/08**; **F01N 1/10**

IPC 8 full level

F01N 1/06 (2006.01); **F01N 1/10** (2006.01); **F01N 1/24** (2006.01); **F01N 13/14** (2010.01)

CPC (source: EP)

F01N 1/06 (2013.01); **F01N 1/10** (2013.01); **F01N 1/24** (2013.01); **F01N 13/14** (2013.01); **F01N 2310/04** (2013.01); **F01N 2450/22** (2013.01); **F01N 2470/04** (2013.01); **F01N 2470/06** (2013.01); **F01N 2470/30** (2013.01)

Cited by

AT510788A1; AT510788B1; US7730996B2; WO2008110252A1; WO2008073137A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0794324 A2 19970910; **EP 0794324 A3 19980506**; **EP 0794324 B1 20020828**; DE 19608273 A1 19970911; DE 59708027 D1 20021002

DOCDB simple family (application)

EP 97102548 A 19970218; DE 19608273 A 19960305; DE 59708027 T 19970218