

Title (en)
SOUND ABSORBER

Title (de)
SCHALLDÄMPFER

Title (fr)
SILENCIEUX

Publication
EP 4112892 A1 20230104 (DE)

Application
EP 22175287 A 20220525

Priority
DE 102021116802 A 20210630

Abstract (en)
[origin: CN115539188A] The invention relates to a muffler for an exhaust system of an internal combustion engine, comprising a muffler housing having a circumferential wall extending elongate in the direction of a housing longitudinal axis (L) and at least one bottom wall (14) which is surrounded by or/and held on the circumferential wall and which defines a chamber in the muffler housing, according to the invention, at least one bottom wall opening (36) is provided in the at least one bottom wall (14), said opening surrounding an opening edge region (50), which is curved substantially in the direction of the housing longitudinal axis (L), on a substantially flat bottom wall region (48) of the bottom wall (14) and receiving the exhaust pipe (42) by means of a press fit.

Abstract (de)
Ein Schalldämpfer für eine Abgasanlage einer Brennkraftmaschine umfasst ein Schalldämpfergehäuse mit einer in Richtung einer Gehäuselängsachse (L) langgestreckten Umfangswand und wenigstens einer von der Umfangswand umgebenen oder/und an der Umfangswand gehaltenen, eine Kammer in dem Schalldämpfergehäuse begrenzenden Bodenwand (14), wobei in wenigstens einer Bodenwand (14) wenigstens eine von einem an einem im Wesentlichen ebenen Bodenwandbereich (48) der Bodenwand (14) im Wesentlichen in Richtung der Gehäuselängsachse (L) abgebogenen Öffnungsrandbereich (50) umgebene und ein Abgasrohr (42) mit Presspassung aufnehmende Bodenwandöffnung (36) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
F01N 1/02 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F01N 1/023 (2013.01 - CN EP); **F01N 1/08** (2013.01 - CN); **F01N 13/007** (2013.01 - US); **F01N 13/1838** (2013.01 - CN); **F01N 13/185** (2013.01 - US); **F01N 2450/20** (2013.01 - EP); **F01N 2450/22** (2013.01 - EP); **F01N 2490/02** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 1888891 B2 20131113 - EMCON TECH GERMANY A GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XYI] US 6659222 B1 20031209 - ALLMAN JAMES R [US]
- [Y] US 2006096805 A1 20060511 - STAUT MICHAEL [DE]
- [A] US 4846302 A 19890711 - HETHERINGTON THEODORE W [US]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4112892 A1 20230104; **EP 4112892 B1 20240501**; CN 115539188 A 20221230; DE 102021116802 A1 20230105; US 12104512 B2 20241001; US 2023003162 A1 20230105

DOCDB simple family (application)
EP 22175287 A 20220525; CN 202210756129 A 20220629; DE 102021116802 A 20210630; US 202217855200 A 20220630