

Title (en)
SILENCER

Title (de)
SCHALLDÄMPFER

Title (fr)
SILENCIEUX

Publication
EP 4343123 A1 20240327 (DE)

Application
EP 23192539 A 20230822

Priority
DE 102022124582 A 20220926

Abstract (en)
[origin: CN117759405A] The invention relates to a muffler for an exhaust system of an internal combustion engine, comprising a muffler housing (14), at least one intermediate wall (26, 28, 30) arranged in a housing interior (24), and at least one muffler connecting pipe (42) which is supported in a first pipe end region (44) on the muffler housing (14) and in a second pipe end region (48) on a support element (50) which is arranged in the housing interior (24) and forms an integral component of an intermediate wall (30), the silencer connecting pipe is used for introducing exhaust gas into the housing interior (24) or discharging the exhaust gas out of the housing interior (24).

Abstract (de)
Ein Schalldämpfer für eine Abgasanlage einer Brennkraftmaschine umfasst ein Schalldämpfergehäuse (14), wenigstens eine in einem Gehäuseinnenraum (24) angeordnete Zwischenwand (26, 28, 30) sowie wenigstens ein in einem ersten Rohrendbereich (44) an dem Schalldämpfergehäuse (14) abgestütztes und in einem zweiten Rohrendbereich (48) an einem in dem Gehäuseinnenraum (24) angeordneten, einen integralen Bestandteil einer Zwischenwand (30) bildenden Stützelement (50) abgestütztes Schalldämpfer-Anschlussrohr (42) zum Einleiten von Abgas in den Gehäuseinnenraum (24) oder zum Ableiten von Abgas aus dem Gehäuseinnenraum.

IPC 8 full level
F01N 1/08 (2006.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: EP US)
F01N 1/023 (2013.01 - US); **F01N 1/089** (2013.01 - EP); **F01N 13/1894** (2013.01 - EP); **F01N 13/1872** (2013.01 - EP); **F01N 2450/22** (2013.01 - EP); **F01N 2470/02** (2013.01 - EP US); **F01N 2470/08** (2013.01 - EP); **F01N 2470/18** (2013.01 - EP); **F01N 2470/22** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAI] WO 2011061213 A1 20110526 - GILLET HEINRICH GMBH [DE], et al
- [XAI] EP 3473823 A1 20190424 - EBERSPAECHER EXHAUST TECH GMBH [DE]
- [XAI] EP 1178187 A1 20020206 - NELSON IND INC [US]
- [XPA] EP 4124731 A1 20230201 - PUREM GMBH [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4343123 A1 20240327; CN 117759405 A 20240326; DE 102022124582 A1 20240328; US 2024102407 A1 20240328; ZA 202308982 B 20240530

DOCDB simple family (application)
EP 23192539 A 20230822; CN 202311243543 A 20230922; DE 102022124582 A 20220926; US 202318473962 A 20230925; ZA 202308982 A 20230922