

Title (en)
SOUND ABSORBER

Title (de)
SCHALLDÄMPFER

Title (fr)
AMORTISSEUR DE BRUIT

Publication
EP 3587754 A1 20200101 (DE)

Application
EP 19181245 A 20190619

Priority
DE 102018115742 A 20180629

Abstract (en)
[origin: US2020003093A1] A muffler, for an internal combustion engine exhaust system, includes a muffler housing (12) with a housing jacket (14) elongated in a housing longitudinal axis (A) direction and with an outer panel (16) connected to the housing jacket at both axial end areas thereof to define a muffler interior (18). An inner panel (20) is arranged in and divides the muffler interior. A muffling unit (24) includes an exhaust-gas-carrying inner pipe (26), an outer pipe (28) enclosing the inner pipe and muffling material (32) arranged between the inner pipe and the outer pipe. The inner pipe is accommodated in an opening (48) of an inner panel and in an opening (40) of one of the outer panels or of an additional inner panel. The outer pipe is permanently connected to the inner panel or/and to one of the outer panels or to the additional inner panel.

Abstract (de)
Ein Schalldämpfer, insbesondere Nachschalldämpfer, für eine Abgasanlage einer Brennkraftmaschine umfasst ein Schalldämpfergehäuse (12) mit einem in Richtung einer Gehäuselängsachse (A) langgestreckten Gehäusemantel (14) und an beiden axialen Endbereichen des Gehäusemantels (14) jeweils einen mit dem Gehäusemantel (14) verbundenen Außenboden (16), wobei der Gehäusemantel (14) mit den Außenböden (16) einen Schalldämpferinnenraum (18) umgrenzt und in dem Schalldämpferinnenraum (18) wenigstens ein den Schalldämpferinnenraum (18) unterteilender Innenboden (20) angeordnet ist, ferner umfassend eine Schalldämpfungseinheit (24) mit einem abgasführenden Innenrohr (26), einem das Innenrohr (26) umgebenden Außenrohr (28) und zwischen dem Innenrohr (26) und dem Außenrohr (28) angeordnetem Schalldämmungsmaterial (32), wobei das Innenrohr (26) in einer Öffnung (48) eines Innenbodens (20) und einer Öffnung (40) eines der Außenböden (16) oder eines weiteren Innenbodens aufgenommen ist und das Außenrohr (28) mit dem Innenboden (20) oder/und dem einen der Außenböden (16) oder weiteren Innenboden fest verbunden ist.

IPC 8 full level
F01N 1/08 (2006.01); **F01N 1/02** (2006.01); **F01N 1/04** (2006.01); **F01N 1/10** (2006.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: CN EP US)
F01N 1/006 (2013.01 - US); **F01N 1/026** (2013.01 - EP); **F01N 1/04** (2013.01 - EP); **F01N 1/10** (2013.01 - EP US); **F01N 1/24** (2013.01 - CN); **F01N 13/007** (2013.01 - CN); **F01N 13/1838** (2013.01 - CN); **F01N 13/1872** (2013.01 - EP); **F01N 2470/02** (2013.01 - EP US); **F01N 2470/24** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XYI] EP 0475398 A1 19920318 - SUZUKI CO LTD [JP]
- [YA] US 1732818 A 19291022 - VIRGIL OLDBERG
- [XA] US 5708238 A 19980113 - ASAO KOSUKE [JP], et al

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3587754 A1 20200101; **EP 3587754 B1 20210512**; CN 110657001 A 20200107; CN 110657001 B 20211022; DE 102018115742 A1 20200102; US 11384665 B2 20220712; US 2020003093 A1 20200102

DOCDB simple family (application)
EP 19181245 A 20190619; CN 201910551706 A 20190625; DE 102018115742 A 20180629; US 201916453103 A 20190626