

Title (en)  
INSERT ASSEMBLY FOR A SILENCER OF AN EXHAUST SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE

Title (de)  
EINSATZBAUGRUPPE FÜR EINEN SCHALLDÄMPFER EINER ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE

Title (fr)  
MODULE D'INSERTION POUR UN SILENCIEUX D'UNE INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

Publication  
**EP 3892835 A1 20211013 (DE)**

Application  
**EP 21161163 A 20210308**

Priority  
DE 102020109817 A 20200408

Abstract (en)  
[origin: CN113494345A] An insert assembly unit for a muffler of an exhaust system of an internal combustion engine includes two walls (12, 14) arranged at spaced locations from one another. Each of the two walls has a circumferential edge area (20, 22) configured for fixing at a circumferential wall of a muffler. An exhaust gas flow unit (26) is arranged between the two walls. The exhaust gas flow unit includes a flow duct area (34) with an exhaust gas outer flow opening (38) to be positioned directed towards an opening in a circumferential wall of a muffler, a first mounting duct area (40) with a first mounting opening (44) for fixing the exhaust gas flow unit at a first wall of the walls, and a second mounting duct area (42) with a second mounting opening (46) for fixing the exhaust gas flow unit at a second wall of the walls.

Abstract (de)  
Eine Einsatzbaugruppe für einen Schalldämpfer einer Abgasanlage einer Brennkraftmaschine umfasst zwei in Abstand zueinander angeordnete Wandungen (12, 14), wobei jede der beiden Wandungen (12, 14) einen zur Festlegung an einer Umfangswandung eines Schalldämpfers vorgesehenen Umfangsrandbereich (20, 22) aufweist, und eine zwischen den beiden Wandungen (12, 14) angeordnete Abgasdurchströmeinheit (26), wobei die Abgasdurchströmeinheit (26) umfasst: einen Durchström-Kanalbereich (34) mit einer zu einer Öffnung in einer Umfangswandung eines Schalldämpfers ausgerichteten zu positionierenden Abgas-Außendurchströmöffnung (38), einen ersten Montage-Kanalbereich (40) mit einer ersten Montageöffnung (44) zur Festlegung der Abgasdurchströmeinheit (26) an einer ersten der Wandungen (12, 14), einen zweiten Montage-Kanalbereich (42) mit einer zweiten Montageöffnung (46) zur Festlegung der Abgasdurchströmeinheit (26) an einer zweiten der Wandungen (12, 14).

IPC 8 full level  
**F01N 1/08** (2006.01); **F01N 1/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**F01N 1/02** (2013.01 - EP); **F01N 1/08** (2013.01 - US); **F01N 1/082** (2013.01 - CN); **F01N 1/083** (2013.01 - EP); **F01N 13/18** (2013.01 - CN); **G10K 11/161** (2013.01 - US); **F01N 2470/02** (2013.01 - EP US); **F01N 2470/08** (2013.01 - EP); **F01N 2470/16** (2013.01 - EP); **F01N 2470/18** (2013.01 - EP); **F01N 2490/00** (2013.01 - US); **F01N 2490/08** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] DE 102018124198 A1 20190411 - TENNECO AUTOMOTIVE OPERATING CO INC [US]
- [X] US 2019178124 A1 20190613 - OSTROMECKI GABRIEL [US], et al
- [X] JP 2013238160 A 20131128 - HONDA MOTOR CO LTD
- [X] JP 2010255520 A 20101111 - HONDA MOTOR CO LTD
- [X] US 2019301323 A1 20191003 - AHN HYEON GYUN [KR]
- [X] US 2010116586 A1 20100513 - ANDRE JOACHIM [DE], 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 3892835 A1 20211013**; **EP 3892835 B1 20230201**; CN 113494345 A 20211012; CN 113494345 B 20231003; DE 102020109817 A1 20211014; US 11725554 B2 20230815; US 2021317763 A1 20211014

DOCDB simple family (application)  
**EP 21161163 A 20210308**; CN 202110370614 A 20210407; DE 102020109817 A 20200408; US 202117224845 A 20210407