

Title (en)  
DAMPER FOR AN EXHAUST GAS SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE

Title (de)  
ABGASSCHALLDÄMPFER FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE

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

Publication  
**EP 3734033 A1 20201104 (DE)**

Application  
**EP 20164452 A 20200320**

Priority  
DE 102019111270 A 20190502

Abstract (en)  
[origin: CN111878192A] An exhaust muffler for an exhaust system of an internal combustion engine includes a muffler housing with a flow volume (42), through which exhaust gas can flow, an exhaust gas inlet (28) and an exhaust gas outlet (36). A first resonator chamber (44) is open towards the flow volume (42) via a first resonator neck (68). A second resonator chamber (46) is open towards the flow volume (42) via a second resonator neck (74). A resonator pipe (52) provides the first resonator neck (68) and the second resonator neck (74).

Abstract (de)  
Ein Abgasschalldämpfer für eine Abgasanlage einer Brennkraftmaschine, insbesondere in einem Fahrzeug, umfasst in einem Schalldämpfergehäuse: - ein von Abgas durchströmbares Strömungsvolumen (42) mit einem Abgaseinlass (28) und einem Abgasauslass (36), - eine über einen ersten Resonatorhals (68) zu dem Strömungsvolumen (42) offene erste Resonatorkammer (44), - eine über einen zweiten Resonatorhals (74) zu dem Strömungsvolumen (42) offene zweite Resonatorkammer (46), - ein den ersten Resonatorhals (68) und den zweiten Resonatorhals (74) bereitstellendes Resonatorrohr (52).

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

CPC (source: CN EP US)  
**F01N 1/023** (2013.01 - CN EP US); **F01N 13/007** (2013.01 - CN); **F01N 1/02** (2013.01 - US); **F01N 2470/02** (2013.01 - US); **F01N 2490/02** (2013.01 - EP); **F01N 2490/04** (2013.01 - EP US); **F01N 2490/10** (2013.01 - EP); **F01N 2490/14** (2013.01 - EP); **F01N 2490/15** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 3098413 A1 20161130 - WAERTSILAE FINLAND OY [FI]
- [A] DE 102008022123 A1 20090610 - HYUNDAI MOTOR CO LTD [KR]
- [A] US 3434565 A 19690325 - FISCHER RICHARD L
- [A] WO 2009009120 A1 20090115 - JB DESIGN INC [US], 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 3734033 A1 20201104**; **EP 3734033 B1 20210721**; **EP 3734033 B8 20210825**; CN 111878192 A 20201103; CN 111878192 B 20220531; DE 102019111270 A1 20201105; US 11643953 B2 20230509; US 2020347761 A1 20201105

DOCDB simple family (application)  
**EP 20164452 A 20200320**; CN 202010361114 A 20200430; DE 102019111270 A 20190502; US 202016864592 A 20200501