

Title (en)  
Exhaust assembly for a combustion engine

Title (de)  
Auspuffanlage für eine Verbrennungskraftmaschine

Title (fr)  
Installation d'échappement pour un moteur à combustion interne

Publication  
**EP 2196641 A1 20100616 (DE)**

Application  
**EP 09450235 A 20091214**

Priority  
AT 19322008 A 20081212

Abstract (en)  
The system has a cylinder comprising an exhaust gas line (1) with a diffuser (3) projecting into a reflection chamber (2) that is closed at an end side. An exhaust gas discharge line (5) accommodates an exhaust gas catalytic converter (4) and attached between the diffuser and the cylinder. The exhaust gas discharge line stays in flow connection with the exhaust gas line by a partition that is provided with passage openings for exhaust gas, where a wall of the exhaust gas line forms the partition.

Abstract (de)  
Es wird eine Auspuffanlage für eine Verbrennungskraftmaschine mit wenigstens einem Zylinder beschrieben, dessen Abgasleitung (1) einen in eine endseitig verschlossene Reflexionskammer (2) übergehenden Diffusor (3) aufweist und zwischen dem Diffusor (3) und dem Zylinder an eine wenigstens einen Abgaskatalysator (4) aufnehmende Abgasaustrittsleitung (5) angeschlossen ist. Um vorteilhafte Spül- und Ladebedingungen für den Zylinder zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass die Abgasaustrittsleitung (5) über eine mit Durchtrittsöffnungen (8) für das Abgas versehene Trennwand (9) mit der Abgasleitung (1) in Strömungsverbindung steht.

IPC 8 full level  
**F01N 1/02** (2006.01); **F01N 1/06** (2006.01); **F01N 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01N 1/026** (2013.01); **F01N 1/06** (2013.01); **F01N 1/14** (2013.01); **F01N 2490/00** (2013.01); **F01N 2490/16** (2013.01)

Citation (applicant)  
AT 404391 B 19981125 - PISCHINGER RUDOLF DIPL ING DR [AT]

Citation (search report)  
• [I] US 2138510 A 19381129 - RAUEN CARL F  
• [AD] AT 404391 B 19981125 - PISCHINGER RUDOLF DIPL ING DR [AT]  
• [A] US 2739661 A 19560327 - POWERS WALTER H  
• [A] US 4449608 A 19840522 - HIRATA MAKIZO [JP], et al  
• [A] JP S60142009 A 19850727 - ISHIKAWAJIMA SHIBAURA MACH

Cited by  
EP3354874A1; US2018215446A1; US10800490B2; US11255248B2; US11668226B2; US12092005B2; US11255231B2; US11702965B2; US12055076B2

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2196641 A1 20100616**; **EP 2196641 B1 20120104**; AT 507634 A1 20100615; AT 507634 B1 20110115; AT E540202 T1 20120115

DOCDB simple family (application)  
**EP 09450235 A 20091214**; AT 09450235 T 20091214; AT 19322008 A 20081212