

Title (en)
EXHAUST GAS SYSTEM FOR A COMBUSTION ENGINE

Title (de)
ABGASFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE

Title (fr)
SYSTEME D'ECHAPPEMENT DE GAZ D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

Publication
EP 3061931 A1 20160831 (DE)

Application
EP 16155984 A 20160216

Priority
DE 102015102611 A 20150224

Abstract (en)
[origin: US2016245140A1] An exhaust gas duct system for an internal combustion engine includes an upstream, first exhaust gas pipe area (30), a downstream, second exhaust gas pipe area (34) adjoining the first exhaust gas pipe area (30) in a transition area (38) in an exhaust gas flow direction (G), and a liquid drain channel area (60) in the transition area. The drain channel area is open from the exhaust gas flow volume (78) in the first exhaust gas pipe area (30) or/and in the second exhaust gas pipe area (34) to a liquid collection volume (80).

Abstract (de)
Ein Abgasführungssystem für eine Brennkraftmaschine umfasst einen stromaufwärtigen ersten Abgasführungsrohrbereich (30), einen in einem Übergangsbereich (38) in einer Abgasströmungsrichtung (G) an den ersten Abgasführungsrohrbereich (30) anschließenden stromabwärtigen zweiten Abgasführungsrohrbereich (34), einen aus einem Abgasströmungsvolumen (78) im ersten Abgasführungsrohrbereich (30) oder/und im zweiten Abgasführungsrohrbereich (34) zu einem Flüssigkeitssammelvolumen (80) offenen Flüssigkeitsableitkanalbereich (60) im Übergangsbereich.

IPC 8 full level
F01N 1/00 (2006.01); **F01N 3/038** (2006.01); **F01N 13/00** (2010.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: CN EP US)
F01N 1/003 (2013.01 - EP US); **F01N 1/006** (2013.01 - EP US); **F01N 1/082** (2013.01 - CN); **F01N 3/038** (2013.01 - US); **F01N 13/00** (2013.01 - CN); **F01N 13/007** (2013.01 - US); **F01N 13/12** (2013.01 - CN); **F01N 13/1888** (2013.01 - EP US); **F01N 13/1894** (2013.01 - EP US); **F01N 2240/22** (2013.01 - EP US); **F01N 2470/18** (2013.01 - EP US); **F01N 2490/08** (2013.01 - EP US); **F01N 2490/15** (2013.01 - EP US); **F01N 2570/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 2014161677 A1 20140612 - LATHAM RUTH ANN [US], et al
- [Y] US 2014054101 A1 20140227 - ZHANG CHRISTINA [CN], et al
- [Y] US 2014166392 A1 20140619 - KYE JAE HONG [KR], et al
- [Y] DE 102012206871 A1 20131031 - BOYSEN FRIEDRICH GMBH CO KG [DE]
- [A] US 2004079079 A1 20040429 - MARTIN STEVEN P [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 3061931 A1 20160831; EP 3061931 B1 20171011; CN 105909353 A 20160831; CN 105909353 B 20181204;
DE 102015102611 A1 20160825; US 2016245140 A1 20160825; US 9822684 B2 20171121

DOCDB simple family (application)
EP 16155984 A 20160216; CN 201610096684 A 20160223; DE 102015102611 A 20150224; US 201615050935 A 20160223