

Title (en)

Additive injection system with a mixer for an exhaust line

Title (de)

Einspritzsystem für einen Zusatzstoff mit einem Mischer in einer Abgasstrecke

Title (fr)

Système d'injection et de mélange d'un additif dans une tubulure d'échappement

Publication

**EP 2221459 A1 20100825 (FR)**

Application

**EP 10151173 A 20100120**

Priority

FR 0951137 A 20090223

Abstract (en)

The system has a conduit (23) for canalizing an exhaust gas flow and including a section (18) forming a seating for fixing a mixer unit (20) that mixes an additive (21). The conduit includes an orifice (19) placed against the section, and an injector (11) is fixed to the conduit so as to inject the additive through the orifice. An angle between an injection direction of the injector and an axis of the seating is comprised between 65 to 80 degrees. Distance between the seating and the orifice is comprised between 5 to 44 mm.

Abstract (fr)

L'invention concerne un système d'injection d'un additif (21) dans des gaz d'échappement, comprenant une conduite (23) apte à canaliser un écoulement de gaz d'échappement et présentant un tronçon (18) formant une portée destinée à la fixation d'un organe mélangeur (20) d'un additif, la conduite présentant un orifice (19) placé en vis-à-vis dudit tronçon ; un injecteur (11) fixé à la conduite de façon à injecter un additif à travers ledit orifice (19) ; caractérisé en ce que l'angle entre la direction d'injection de l'injecteur (11) et l'axe de la portée est compris entre 50 et 90°, et de préférence entre 65 et 80

IPC 8 full level

**F01N 3/20** (2006.01); **F01N 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B01F 23/2132** (2022.01); **B01F 25/3141** (2022.01); **B01F 25/4315** (2022.01); **F01N 3/206** (2013.01); **F01N 3/2892** (2013.01); **F01N 2240/20** (2013.01); **F01N 2610/14** (2013.01); **F01N 2610/1453** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2009019843 A1 20090122 - LEVIN MICHAEL [US], et al
- [X] DE 202008001547 U1 20080410 - EMCON TECH GERMANY A GMBH [DE]
- [X] WO 2008139942 A1 20081120 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP], et al
- [X] DE 102006049531 A1 20080424 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] WO 2005073524 A1 20050811 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [Y] US 6361754 B1 20020326 - PETER-HOBLYN JEREMY D [GB], et al

Cited by

CN106014580A; CN103867265A; EP3499018A1; CN109915239A; RU2606721C2; US11162403B2; US9664081B2; US9719397B2; US9828897B2; US10933387B2; WO2013010700A1; US9714598B2; US9726064B2; US10787946B2; US10227907B2; US10294843B2; US9334780B2; DE102011102170B4; WO2012159986A1

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 2221459 A1 20100825**; FR 2942500 A1 20100827; FR 2942500 B1 20110408

DOCDB simple family (application)

**EP 10151173 A 20100120**; FR 0951137 A 20090223