

Title (en)
Regeneration device

Title (de)
Regenerationsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de régénération

Publication
EP 2146063 A2 20100120 (DE)

Application
EP 09008216 A 20090623

Priority
DE 102008033154 A 20080715

Abstract (en)
The device has a burner (19) for heating a catalyst (15) i.e. oxidation catalyst, to a reaction temperature, where an exothermic reaction of a fuel takes place at the reaction temperature. A switching device (21) is provided in a position to selectively activate and deactivate the burner and/or an injection device (17) in dependence on an operating state of an exhaust gas system or a combustion engine. The injection device and the burner are in communication with an exhaust gas channel (13) of the exhaust gas system. The injection device is in communication with a fuel reservoir. An independent claim is also included for a method for regeneration of a particulate filter of an exhaust gas system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Regenerationsvorrichtung für einen Partikelfilter (11) eines Abgassystems, das einen Abgaskanal und einen Katalysator (15) umfasst, der stromaufwärts des Partikelfilters in den Abgaskanal integriert ist. Das Abgassystem oder der Verbrennungsmotor umfassen eine Einspritzvorrichtung (17), die mit einem Kraftstoffreservoir in Verbindung steht und in der Lage ist, insbesondere kohlenwasserstoffhaltigen Kraftstoff in den Abgasstrom einzugeben. Die Regenerationsvorrichtung umfasst einen Brenner (19) und wenigstens eine Schalteinrichtung (21). Der Brenner ist in der Lage, den Katalysator auf eine Reaktionstemperatur, bei welcher eine exotherme Reaktion des Kraftstoffs erfolgt, aufzuheizen. Die Schalteinrichtung ist in der Lage, in Abhängigkeit von einem Betriebszustand des Abgassystems und/oder des Verbrennungsmotors wahlweise den Brenner und/oder die Einspritzvorrichtung zu aktivieren und zu deaktivieren.

IPC 8 full level
F01N 3/025 (2006.01); **F01N 3/035** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01N 3/025 (2013.01 - EP US); **F01N 3/0253** (2013.01 - EP US); **F01N 3/035** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN115355077A

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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2146063 A2 20100120; CN 101644181 A 20100210; DE 102008033154 A1 20100121; JP 2010031858 A 20100212; US 2010011743 A1 20100121

DOCDB simple family (application)
EP 09008216 A 20090623; CN 200910152038 A 20090715; DE 102008033154 A 20080715; JP 2009165389 A 20090714; US 50349509 A 20090715