

Title (en)

Apparatus to open and close an exhaust gas conduit

Title (de)

Vorrichtung zum Freigeben und Absperren einer Abgasleitung

Title (fr)

Dispositif pour ouvrir ou fermer un conduit de gaz d'échappement

Publication

EP 1722077 A2 20061115 (DE)

Application

EP 06009602 A 20060510

Priority

DE 202005007847 U 20050513

Abstract (en)

The device has a blocking unit (3) connected with a compression spring (8), and a connecting rod (5). The spring is enclosed by an insulating material e.g. ceramic fiber, and arranged in a housing. The spring operates in a direction opposite to exhaust gas flow in an exhaust gas pipe (2). The spring moves the blocking unit to an open position, when gas pressure in the pipe exceeds a preset value. The connecting rod is placed in a thrust bearing and is fixed in a displaceable manner in the work direction of the compression spring. An independent claim is also included for an exhaust system with a bypass pipe including a device for blocking and unblocking exhaust gas pipe.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Freigeben und Absperren einer Abgasleitung (2) weist ein im wesentlichen in Strömungsrichtung der Abgase innerhalb der Abgasleitung (2) zwischen einer die Abgasleitung freigegebenden Offenstellung und einer die Abgasleitung absperrenden Geschlossenstellung verstellbaren Absperrelement (3) auf. Dabei ist das Absperrelement (3) durch eine entgegen der Strömungsrichtung der Abgase innerhalb der Abgasleitung (2) unmittelbar auf das Absperrelement (3) wirkende Druckfeder (8) in der Geschlossenstellung gehalten. Die Druckfeder (8) ist so ausgelegt, dass sie bei Überschreiten eines bestimmten Abgasdrucks in der Abgasleitung (2) eine Bewegung des Absperrelements (3) in Richtung der Offenstellung erlaubt. Die Druckfeder (8) ist in einem Gehäuse angeordnet.

IPC 8 full level

F01N 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 1/165 (2013.01); **F01N 2260/06** (2013.01); **F01N 2260/20** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19947938 A1 20010419 - ZEUNA STAERKER KG [DE]
- US 6499562 B1 20021231 - ELFINGER GERHARD [DE], et al
- DE 10128949 A1 20030710 - FAURECIA ABGASTECHNIK GMBH [DE]
- DE 19503322 C2 20000824 - GILLET HEINRICH GMBH [DE]

Cited by

CN110735689A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

DE 202005007847 U1 20050728; EP 1722077 A2 20061115; EP 1722077 A3 20090218

DOCDB simple family (application)

DE 202005007847 U 20050513; EP 06009602 A 20060510