

Title (en)

Device for lowering the proportion of contaminants in waste gas from combustion engines

Title (de)

Vorrichtung zur Verringerung des Schadstoffanteils im Abgas von Verbrennungsmaschinen

Title (fr)

Dispositif de réduction de la teneur en substances nocives dans les gaz d'échappement de machines à combustion

Publication

EP 2261494 A1 20101215 (DE)

Application

EP 09161661 A 20090602

Priority

EP 09161661 A 20090602

Abstract (en)

The device (10) has a housing (14) comprising a fluid duct that defines a throughflow direction (A). The fluid duct extends from a fluid inlet to a fluid outlet. An alloy body (56) is arranged in the fluid duct such that the alloy body contacts with fuel conducted through the fluid duct, where the alloy body has silver as an alloy constituent. A magnet (58) i.e. anisotropic magnet, is arranged in the fluid duct. The alloy body and the magnet are biased within the fluid duct with a spring (60). An independent claim is also included for a method for reducing a pollutant fraction in exhaust gas from an internal combustion engine.

Abstract (de)

Vorrichtung (10) zur Verringerung zumindest eines Schadstoffanteils im Abgas von Verbrennungsmaschinen, umfassend ein Gehäuse (14) mit zumindest einem eine Durchströmungsrichtung (A) definierenden Fluidkanal (18), der sich von einem Fluideinlass (22) zu einem Fluidauslass (24) erstreckt, und wenigstens einen Zinn als Legierungsbestandteil aufweisenden Legierungskörper (56), der derart in dem Fluidkanal (18) angeordnet ist, dass er mit einem durch diesen geleiteten Treibstoff in Kontakt kommt, wobei der wenigstens eine Legierungskörper (56) Silber als Legierungsbestandteil aufweist.

IPC 8 full level

F02M 27/02 (2006.01); **F02M 27/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 27/02 (2013.01); **F02M 27/045** (2013.01)

Citation (applicant)

US 5307779 A 19940503 - WOOD DON W [CA], et al

Citation (search report)

- [XY] WO 0028204 A1 20000518 - ADAMOVICH BORIS ANDREJEVICH [RU], et al
- [YDA] US 5307779 A 19940503 - WOOD DON W [CA], et al
- [XI] WO 9518935 A1 19950713 - POWERPLUS INTERNATIONAL CORP L [GB], et al
- [XI] GB 2249132 A 19920429 - DEADMAN LIONEL LESLIE FREDERIC, et al
- [X] US 4429665 A 19840207 - BROWN BILL H [US]
- [A] GB 2317921 A 19980408 - OXYLIFE [US]

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2261494 A1 20101215; **EP 2261494 B1 20120201**; AT E543997 T1 20120215; WO 2010139594 A1 20101209

DOCDB simple family (application)

EP 09161661 A 20090602; AT 09161661 T 20090602; EP 2010057303 W 20100527