

Title (en)

Injector system for combustion engines operated on fuel, in particular heavy oil

Title (de)

Einspritzsystem für mit Kraftstoff, insbesondere Schweröl, betriebene Brennkraftmaschinen

Title (fr)

Système d'injection pour moteurs à combustion interne fonctionnant au carburant, en particulier à l'huile lourde

Publication

EP 1988279 A1 20081105 (DE)

Application

EP 08008092 A 20080428

Priority

DE 102007021085 A 20070503

Abstract (en)

Injection system comprises a unit (19) lying in a connection of a high pressure storage unit (13) to an injector (3) to release a feed to the injector when the pressure in the high pressure storage unit has exceeded a threshold value lying over the rinsing pressure. Preferred Features: The threshold value lies in pressure region lying at the lower region of the operating pressure. A local pressure storage unit is assigned to the injector.

Abstract (de)

Die Erfindung macht es möglich, mit einfachen Mitteln die negativen Auswirkungen von injektorseitig gegebenen Leckagen und/oder sonstigen Fehlern hinsichtlich des ungewollten Zulaufs von Kraftstoff auf einen Brennraum einer Brennkraftmaschine bei Stillstand derselben zu vermeiden. Dies auch bei mit Spülung arbeitenden Einspritzsystemen, ungeachtet dessen, ob die Einspritzsysteme mit oder ohne dem Injektor zugeordnetem Mengenbegrenzungsventil arbeiten und mit oder ohne zum Injektor lokalen Druckspeicher ausgebildet sind.

IPC 8 full level

F02M 53/02 (2006.01); **F02M 63/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 53/02 (2013.01); **F02M 63/0225** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19645243 C2 19981029 - ORANGE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 19645243 A1 19980514 - ORANGE GMBH [DE]
- [A] US 6058912 A 20000509 - REMBOLD HELMUT [DE], et al
- [A] FR 2817917 A1 20020614 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 10353141 A1 20050609 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] EP 0531533 A1 19930317 - NIPPON DENSO CO [JP]

Cited by

EP2423498A1; FR2969216A1; CN108757254A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1988279 A1 20081105; EP 1988279 B1 20091118; AT E449253 T1 20091215; CN 101298857 A 20081105; CN 101298857 B 20110928; DE 102007021085 A1 20081113; DE 102007021085 B4 20090115

DOCDB simple family (application)

EP 08008092 A 20080428; AT 08008092 T 20080428; CN 200810092821 A 20080504; DE 102007021085 A 20070503