

Title (en)

Pressure storage for a common-rail system

Title (de)

Druckspeicher für ein Common Rail System

Title (fr)

Accumulateur de pression pour une rampe d'injection commune

Publication

EP 1413744 A1 20040428 (DE)

Application

EP 03405025 A 20030122

Priority

- EP 03405025 A 20030122
- EP 02405910 A 20021023

Abstract (en)

The pressure storage device has tubular basic body (2) with a wall (3) bounding a storage chamber (4) inside the body for the medium to be stored and at least one bore (5) through the wall for carrying away the medium. At least one curved bulge (6) into the storage chamber on the inside of the wall is arranged so that the bore opens into the storage chamber in the bulge. AN Independent claim is also included for the following: (a) a large diesel engine with a common rail system for fuel injection and an inventive pressure storage device

Abstract (de)

Es wird ein Druckspeicher für ein Common Rail System einer Brennkraftmaschine vorgeschlagen mit einem rohrförmigen Grundkörper (2) mit einer Wandung (3), die einen im Innern des Grundkörpers (2) vorgesehenen Speicherraum (4) für das zu speichernde Medium begrenzt, sowie mit mindestens einer Bohrung (5) zum Abführen des Mediums, die sich durch die Wandung (3) erstreckt. An der Innenseite (31) der Wandung (3) ist mindestens eine in den Speicherraum (4) hineinreichende, gekrümmte Wölbung (6) vorgesehen, die derart angeordnet ist, dass die Bohrung (5) innerhalb der gekrümmten Wölbung (6) in den Speicherraum (4) einmündet. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 55/02

IPC 8 full level

F02M 55/02 (2006.01); **F02M 47/02** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

F02M 47/02 (2013.01 - KR); **F02M 55/025** (2013.01 - EP); **F02M 2200/03** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] DE 19945786 C1 20001116 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 10056405 A1 20020523 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] WO 0125615 A1 20010412 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [A] DE 19808882 A1 19981015 - USUI KOKUSAI SANGYO KK [JP]
- [A] DE 19913793 A1 20001019 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [AD] DE 19949962 A1 20010426 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

EP1767297A1; EP2511517A1; DE102016210391A1; CN103502625A; EP2299102A1; WO2008145818A2; US8245696B2; WO2012150075A1; WO2008128881A1

Designated contracting state (EPC)

DE DK FI FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1413744 A1 20040428; **EP 1413744 B1 20051228**; CN 100360791 C 20080109; CN 1497164 A 20040519; DE 50302044 D1 20060202; DK 1413744 T3 20060213; JP 2004162701 A 20040610; JP 2010169099 A 20100805; JP 4542760 B2 20100915; KR 101024863 B1 20110331; KR 20040036554 A 20040430; PL 202354 B1 20090630; PL 363018 A1 20040504

DOCDB simple family (application)

EP 03405025 A 20030122; CN 200310102479 A 20031022; DE 50302044 T 20030122; DK 03405025 T 20030122; JP 2003353033 A 20031014; JP 2010109762 A 20100512; KR 20030071122 A 20031013; PL 36301803 A 20031022