

Title (en)

Piston pump, in particular high pressure fuel pump

Title (de)

Hochdruck-Kraftstoffkolbenpumpe

Title (fr)

pompe à pistons, en particulier pompe d'essence à haute pression

Publication

EP 2312149 A1 20110420 (DE)

Application

EP 11153765 A 20040324

Priority

- EP 04007021 A 20040324
- DE 10322602 A 20030520

Abstract (en)

The piston pump (18) has an inlet port (20), outlet connection (22), operating device (30) and a pressure sensor fixed on a pump housing (34) and arranged in a region of sectional side surfaces. The pump housing includes a polygonal cross-sectional form (39) with the sectional side surfaces and is manufactured from stainless steel and standard multi-sided profile. The inlet port and the outlet connection include a fluid adapter, and the operating device and the pressure sensor include electrical adaptors that are arranged opposite to each other.

Abstract (de)

Eine Hochdruck-Kraftstoffkolbenpumpe (18) umfasst ein Pumpengehäuse (34) sowie mehrere seitlich an dem Pumpengehäuse (34) angebrachte Komponenten (20, 22, 30). Es wird vorgeschlagen, dass das Pumpengehäuse (34) eine mehreckige Querschnittsform (39) mit wenigstens abschnittsweise geraden Seitenflächen (40a bis 40f) aufweist, dass mindestens eine Komponente (20, 22, 30) im Bereich einer Seitenfläche (40a, 40c, 40e) angeordnet ist, und dass solche Komponenten (20, 22), welche einen Fluidanschluss aufweisen, und solche Komponenten (30; 60), welche einen elektrischen Anschluss (62, 64) aufweisen, einander wenigstens in etwa gegenüberliegen.

IPC 8 full level

F02M 59/02 (2006.01); **F02M 59/44** (2006.01); **F02M 59/48** (2006.01); **F04B 53/16** (2006.01); **F04B 53/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 59/02 (2013.01); **F02M 59/44** (2013.01); **F02M 59/445** (2013.01); **F02M 59/48** (2013.01); **F04B 53/16** (2013.01); **F04B 53/22** (2013.01); **F02M 2200/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2573344 A 19511030 - LARSH EVERETT P
- [A] EP 1188926 A2 20020320 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 3220351 A 19651130 - KLING NELSON G
- [A] EP 0900934 A2 19990310 - DENSO CORP [JP]
- [A] US 5863187 A 19990126 - BENSLEY DOUGLAS S [US], et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1479903 A1 20041124; **EP 1479903 B1 20110525**; DE 10322602 A1 20041209; EP 2312148 A1 20110420; EP 2312148 B1 20131016; EP 2312149 A1 20110420; EP 2312149 B1 20130522

DOCDB simple family (application)

EP 04007021 A 20040324; DE 10322602 A 20030520; EP 11153643 A 20040324; EP 11153765 A 20040324