

Title (en)

Plunger pump for fluid delivery

Title (de)

Kolbenpumpvorrichtung zum Fördern von Flüssigkeiten

Title (fr)

Pompe à piston pour refoulement des liquides

Publication

EP 0863308 A1 19980909 (DE)

Application

EP 97810125 A 19970305

Priority

EP 97810125 A 19970305

Abstract (en)

The piston pump device has a pump casing (2) in which there is a working cavity (3) and a movable piston (4) to alter the cavity size. The fluid enters the working cavity through an inlet aperture (21) and goes out through an outlet aperture (22). The device has a mechanism within the pump casing cavity, preferably on the piston, for regulating the liquid reaching the working cavity. The piston can turn round its longitudinal axis (A). The liquid regulation is achieved by a recess (5) in the piston, extending to the piston endface (49) facing the working cavity.

Abstract (de)

Eine Kolbenpumpvorrichtung zum Fördern von Flüssigkeiten, insbesondere von Brennstoffen und speziell von Schweröl, hat ein Pumpengehäuse (2), welches einen Arbeitsraum (3) aufweist sowie einen bewegbaren Kolben (4) zur Verkleinerung und Vergrößerung des Arbeitsraums (3). Sie hat ferner mindestens eine Einlassöffnung (21), durch welche die Flüssigkeit in den Arbeitsraum (3) einbringbar ist, und eine Auslassöffnung (22), durch welche die Flüssigkeit aus dem Arbeitsraum (3) abführbar ist. Es sind Mittel zum Regeln der in den Arbeitsraum (3) gelangenden Flüssigkeitsmenge im Innenraum des Pumpengehäuses (2) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 59/26; **F02M 59/24**; **F02M 59/34**

IPC 8 full level

F02M 59/24 (2006.01); **F02M 59/26** (2006.01); **F02M 59/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

F01L 1/14 (2013.01 - EP); **F02M 59/24** (2013.01 - KR); **F02M 59/243** (2013.01 - EP); **F02M 59/26** (2013.01 - KR); **F02M 59/265** (2013.01 - EP); **F02M 59/34** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] DE 4441113 C1 19960404 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 564629 C 19321121 - DAIMLER BENZ AG
- [XA] DE 826802 C 19520107 - ERICH OLSCHESKI
- [X] DE 648653 C 19370807 - ALFRED BURI DR
- [X] US 2044814 A 19360623 - ROTHROCK ADDISON M

Cited by

EP1130250A1; CN1147406C

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0863308 A1 19980909; CN 1116517 C 20030730; CN 1192507 A 19980909; JP H10252602 A 19980922; KR 19980079899 A 19981125

DOCDB simple family (application)

EP 97810125 A 19970305; CN 98106066 A 19980302; JP 1367998 A 19980127; KR 19980007148 A 19980304