

Title (en)

Push plunger pump for dispensing fluid media.

Title (de)

Schubkolbenpumpe zur Ausgabe von fließfähigen Medien.

Title (fr)

Pompe à piston coulissant pour délivrer des substances fluides.

Publication

EP 0199143 A1 19861029 (DE)

Application

EP 86104327 A 19860327

Priority

DE 3514719 A 19850424

Abstract (en)

[origin: US4762475A] A thrust piston pump for the delivery of media has a spring constructed in one piece with the piston rod of a piston unit and located in the pump chamber, which is guided on a sloping surface formed by an internal cone. The piston rod is constructed in such a way that an axially resiliently compressible, sleeve-like piston collar can be fitted from the outer end of the piston rod. The fastening cap can be constructed in one piece with a flange edge, a ring packing and/or a component of the cylinder casing, particularly its cylinder cover. This leads to high pump reliability, in the case of simple construction and easy assembly.

Abstract (de)

Eine Schubkolbenpumpe (1) zur Ausgabe von Medien weist eine einteilig mit der Kolbenstange (13) eine Kolbeneinheit (3) ausgebildete, in der Pumpenkammer (32) liegende Biegefeder (33) auf, die an einer durch einen Innenkonus (30) gebildeten Schrägfläche (36) geführt ist. Die Kolbenstange (13) ist so ausgebildet, daß eine axial federnd stauchbare, hülsenförmige Kolbenmanschette (17) durch Überschieben vom äußeren Ende der Kolbenstange (13) her montiert werden kann. Die Befestigungskappe (53) kann einteilig mit einem Flanschrand (49), einer Ringdichtung (50) und/oder einem Bauteil des Zylindergehäuses (2), insbesondere mit dessen Zylinderdeckel (6) ausgebildet sein. Dadurch ergibt sich bei einfachem Aufbau und leichter Montage eine hohe Zuverlässigkeit der Pumpe.

IPC 1-7

B67D 5/02; **B05B 11/00**; **F04B 9/14**

IPC 8 full level

F04B 53/18 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01); **F04B 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/1026 (2023.01 - EP US); **B05B 11/1077** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0073918 A1 19830316 - FINKE ROBERT KG [DE]
- [A] GB 1266229 A 19720308
- [A] FR 1544683 A 19681108 - ERICH PFEIFFER K G ING
- [A] FR 2532010 A1 19840224 - REALEX CORP [US]

Cited by

FR2779185A1; DE102010048085A1; US5375745A; EP0547439A1; US5363993A; EP0505974A1; US5316198A; US9204994B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0199143 A1 19861029; **EP 0199143 B1 19890614**; DE 3514719 A1 19861030; DE 3663937 D1 19890720; JP S61247884 A 19861105; US 4762475 A 19880809

DOCDB simple family (application)

EP 86104327 A 19860327; DE 3514719 A 19850424; DE 3663937 T 19860327; JP 9247786 A 19860423; US 85050086 A 19860410