

Title (en)
Dosing piston pump with diaphragm.

Title (de)
Kolben-Membrandosierpumpe.

Title (fr)
Pompe doseuse à piston ayant une membrane.

Publication
EP 0117969 A2 19840912 (DE)

Application
EP 84100026 A 19840103

Priority
DE 3300461 A 19830108

Abstract (en)
1. Piston-diaphragm metering pump (1) with mechanico-hydraulic, mechanico-pneumatic or electrical drive and with a metering piston (2) constructed as plunger piston as well as a forward conveying diaphragm (3) for the metering of an additive liquid into the inoculation point of a main liquid duct, in particular into a water duct, and an exchangeable insert part (13) subject to wear, characterized thereby, that the exchangeable insert part (13) subject to wear contains the elements pump suction valve (6), metering non-return valve (10) and piston seal element (17), which are subject to significant wear.

Abstract (de)
Es wird eine Kolben-Membrandosierpumpe (1) mit als Tauchkolben ausgebildetem Dosierkolben (2) und Vorfördermembran (3) beschrieben. Die dem Verschleiß besonders unterliegenden Einzelteile der Pumpe (1) sollen ohne das Erfordernis einer Neueinstellung der Dosiermenge auf einfache, schnelle und sichere Weise auszutauschen sein. Erfindungsgemäß wird ein auswechselbarer Verschleißteileinsatz (13) vorgesehen, der die wesentlichen Verschleißteile enthält und mit Hilfe einer gesonderten Führung (20) mit Anlegekante (21) exakt auf den Dosierkolben (2) ausgerichtet einzusetzen ist.

IPC 1-7
F04B 13/00

IPC 8 full level
F04B 13/00 (2006.01); **F04B 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 13/00 (2013.01); **F04B 23/06** (2013.01)

Cited by
EP0141068A3; EP0316537A1; CN103649520A; EP0415259A1; GB2366335A; GB2366335B; US9353716B2; KR101150550B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR

DOCDB simple family (publication)
EP 0117969 A2 19840912; **EP 0117969 A3 19860514**; **EP 0117969 B1 19880601**; **EP 0117969 B2 19940105**; AT E34810 T1 19880615; DE 3300461 A1 19840830; DE 3471721 D1 19880707

DOCDB simple family (application)
EP 84100026 A 19840103; AT 84100026 T 19840103; DE 3300461 A 19830108; DE 3471721 T 19840103