

Title (en)
Dosing pump.

Title (de)
Dosierpumpe.

Title (fr)
Pompe de dosage.

Publication
EP 0260464 A1 19880323 (DE)

Application
EP 87111972 A 19870818

Priority
DE 3631984 A 19860919

Abstract (en)
[origin: US4865525A] A metering pump comprises a pump chamber with a diaphragm for delivering a metering agent to a metering point. The pump chamber is adapted to be connected with the metering agent tank through a suction conduit comprising a suction valve. Moreover, a return conduit comprising a head valve is provided. For providing an automatic bleeding or ventilation of the metering pump and the possibility of using the pump also for metering aggressive media, the outlet of the pump chamber is adapted to be connected with the metering point through a second head valve. The outlet is connected with the return conduit and a bleed valve is provided in the return conduit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Dosierpumpe (1) mit einer Pumpkammer (3) mit einer Membran (11) zum Fördern eines Dosiermediums zu einer Dosierstelle hin. Die Pumpkammer ist über eine ein Saugventil aufweisende Saugleitung (6) mit dem Dosiermittelbehälter (7) verbindbar. Ferner ist eine ein Druckventil aufweisende Rücklaufleitung vorgesehen. Damit die Dosierpumpe einerseits automatisch entlüftbar ist und andererseits auch für aggressive Medien einsetzbar ist, ist die Pumpkammer (3) ausgangsseitig über ein zweites Druckventil (9) mit der Dosierstelle verbindbar. Der Ausgang ist mit der Rücklaufleitung (25) verbunden, und in der Rücklaufleitung ist ein Entlüftungsventil (22) vorgesehen.

IPC 1-7
F04B 21/00; **F04B 23/06**; **F04B 43/02**

IPC 8 full level
F04B 13/00 (2006.01); **F04B 23/06** (2006.01); **F04B 43/00** (2006.01); **F04B 43/02** (2006.01); **F04B 53/06** (2006.01); **F04B 53/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 23/06 (2013.01 - EP US); **F04B 43/0045** (2013.01 - EP US); **F04B 43/02** (2013.01 - EP US); **F04B 53/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4278406 A 19810714 - COOPERRIDER MYRON T
• [AD] DE 2651614 A1 19780524 - LANG APPARATEBAU GMBH
• [A] DE 2803470 A1 19790802 - DULGER VIKTOR
• [A] CH 457146 A 19680531 - GLUTZ BLOTZHEIM NACHFOLGER AG [CH]

Cited by
US5380164A; EP3670906A1; WO9208052A1; US11365729B2; US11619223B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
US 4865525 A 19890912; AT E50321 T1 19900215; DE 3631984 C1 19871217; EP 0260464 A1 19880323; EP 0260464 B1 19900207; JP S6388283 A 19880419

DOCDB simple family (application)
US 8922687 A 19870825; AT 87111972 T 19870818; DE 3631984 A 19860919; EP 87111972 A 19870818; JP 23375987 A 19870919