

Title (en)
Proportioning pump.

Title (de)
Dosierpumpe.

Title (fr)
Pompe de dosage.

Publication
EP 0073940 A2 19830316 (DE)

Application
EP 82107147 A 19820806

Priority
• AU 1093283 A 19830202
• DE 3134940 A 19810903

Abstract (en)
[origin: US4515537A] A dosing pump (1) is produced, with which a precise dosing is possible as a function of the time or of a flow rate. The dosing pump (1) operates with a preliminary transport obtained by means of a diaphragm (11). The stroke volume of the diaphragm (11) is greater than the volume of the pipe element present between a preliminary transport chamber (9) and a dosed medium tank (16). It is thereby made possible to omit a return pipe and a suction valve and a pressure valve.

Abstract (de)
Es wird eine Dosierpumpe (1) geschaffen, mit der eine in Abhängigkeit von der Zeit oder von einer Durchflußmenge genaue Dosierung möglich ist. Die Dosierpumpe (1) arbeitet mit einer mittels einer Membran (11) erreichten Vorförderung. Das Hubvolumen der Membran (11) ist größer als das Volumen des zwischen einem Vorförderaum (9) und einem Dosiermittelbehälter (16) befindlichen Leitungsvolumens. Dadurch wird erreicht, daß auf eine Rücklaufleitung und auf ein Saug- und ein Druckventil verzichtet werden kann.

IPC 1-7
F04B 13/00

IPC 8 full level
F04B 13/00 (2006.01); **F04B 15/00** (2006.01); **F04B 23/06** (2006.01)

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

Cited by
EP0141068A3; EP0117969A3; EP0599003A1; US5460724A; EP0182321A3

Designated contracting state (EPC)
AT CH LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0073940 A2 19830316; EP 0073940 A3 19840801; EP 0073940 B1 19861112; AU 1093283 A 19840809; BE 894159 A 19821216; DE 3134940 A1 19830317; DE 3134940 C2 19831215; FR 2512122 A1 19830304; FR 2512122 B1 19860228; GB 2104977 A 19830316; GB 2104977 B 19850220; IT 1155058 B 19870121; IT 8223066 A0 19820831; JP S5844279 A 19830315; US 4515537 A 19850507

DOCDB simple family (application)
EP 82107147 A 19820806; AU 1093283 A 19830202; BE 208850 A 19820820; DE 3134940 A 19810903; FR 8214237 A 19820817; GB 8223992 A 19820820; IT 2306682 A 19820831; JP 15183482 A 19820902; US 41239482 A 19820830