

Title (en)  
DOSING PUMP.

Title (de)  
DOSIERPUMPE.

Title (fr)  
POMPE DE DOSAGE.

Publication  
**EP 0104215 A1 19840404 (DE)**

Application  
**EP 83901075 A 19830322**

Priority  
DE 3210821 A 19820324

Abstract (en)  
[origin: US4523903A] PCT No. PCT/EP83/00084 Sec. 371 Date Nov. 9, 1983 Sec. 102(e) Date Nov. 9, 1983 PCT Filed Mar. 22, 1983 PCT Pub. No. WO83/03447 PCT Pub. Date Oct. 13, 1983. A dosing pump (1) is created allowing to accurately dose a medium to be dosed as a function of time or of a flow rate. The dosing pump (1) utilizes a predelivery obtained by a diaphragm (11) as well as a piston-cylinder-pump for dosing. The pump cylinder is connected with the suction conduit so as to prevent any pressure drop when the piston emerges from the cylinder. A crystallization or polymerization of the dosing agent in the piston-cylinder-means is thereby prevented.

Abstract (fr)  
Une pompe de dosage (1) permet de doser avec précision un milieu destiné à être dosé en fonction du temps ou d'un débit. La pompe de dosage (1) utilise un refoulement préalable obtenu par le moyen d'un diaphragme (11) et une pompe à piston et cylindre pour le dosage. Le cylindre de la pompe est relié à la conduite d'aspiration de façon à éviter une chute de pression lorsque le piston sort du cylindre. On évite ainsi une cristallisation ou polymérisation du milieu de dosage dans le dispositif à cylindre et piston.

IPC 1-7  
**F04B 13/00**; **F04B 23/06**

IPC 8 full level  
**F04B 13/00** (2006.01); **F04B 15/00** (2006.01); **F04B 13/02** (2006.01); **F04B 23/06** (2006.01); **F04B 53/00** (2006.01)

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

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 4523903 A 19850618**; AU 1475883 A 19831024; CH 662616 A5 19871015; DE 3210821 A1 19831013; DE 3210821 C2 19860109; DE 3367001 D1 19861120; DK 534583 A 19831122; DK 534583 D0 19831122; EP 0104215 A1 19840404; EP 0104215 B1 19861015; IT 1160534 B 19870311; IT 8320201 A0 19830322; JP S59500423 A 19840315; WO 8303447 A1 19831013

DOCDB simple family (application)  
**US 55715083 A 19831109**; AU 1475883 A 19830322; CH 625783 A 19830322; DE 3210821 A 19820324; DE 3367001 T 19830322; DK 534583 A 19831122; EP 8300084 W 19830322; EP 83901075 A 19830322; IT 2020183 A 19830322; JP 50117683 A 19830322