

Title (en)  
Dosing pump having a plunger.

Title (de)  
Tauchkolben-Dosierpumpe.

Title (fr)  
Pompe doseuse à plongeur.

Publication  
**EP 0141068 A2 19850515 (DE)**

Application  
**EP 84109239 A 19840803**

Priority  
DE 3329006 A 19830811

Abstract (en)  
1. Plunger piston metering pump (1) with a metering piston (2) constructed as plunger piston and with a conveying cylinder, preferably for the metering of an additive liquid into the injection point of a main liquid duct, in particular water duct, with an exchangeable insert part (11), which is subject to wear and which being constructed as pre-assembled unit comprises the metering piston (2) and piston-guiding elements, characterised thereby, that the insert part (11), which is subject to wear, includes the conveying cylinder with piston-centering unit (13) and upper piston-guiding part (16).

Abstract (de)  
Die dem Verschleiß besonders unterliegenden Einzelteile einer Tauchkolben-Dosierpumpe (1) sollen ohne das Erfordernis einer anschließenden Neujustierung der spezifischen Dosiermenge auf einfache, schnelle und sichere Weise ohne Werkzeugeinsatz auszutauschen sein. Erfindungsgemäß wird ein auszutauschender Verschleißteileinsatz (11) vorgesehen, der die wesentlichen Verschleißteile enthält und durch spezielle Anlegekanten (18,20) in seiner Einbaulage zu definieren ist.

IPC 1-7  
**F04B 13/00**

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

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

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0141068 A2 19850515; EP 0141068 A3 19860514; EP 0141068 B1 19891220; EP 0141068 B2 19940316**; AT E48898 T1 19900115; DE 3329006 A1 19850228; DE 3329006 C2 19931209; DE 3480802 D1 19900125

DOCDB simple family (application)  
**EP 84109239 A 19840803**; AT 84109239 T 19840803; DE 3329006 A 19830811; DE 3480802 T 19840803