

Title (en)  
Control device for displacement pumps.

Title (de)  
Steuervorrichtung für Verdrängungspumpen.

Title (fr)  
Dispositif de régulation pour pompes volumétriques.

Publication  
**EP 0011339 A2 19800528 (FR)**

Application  
**EP 79200655 A 19791108**

Priority  
BE 191850 A 19781121

Abstract (en)  
[origin: US4439110A] A device for controlling the performance of pumps, having a constant volume such as pneumatic pumps having a constant volume, comprises liquid level detectors, such as magnetic microswitches that cooperate with a magnetized float, and the detectors are adapted to control the filling and delivery operation of pumped liquid into and out of a pump body. The device may comprise three or more liquid level detectors and a timing device for the filling and/or delivery operation of the pump, at least one of said detectors being adapted to control said timing device and the other liquid level detectors being adapted to control the filling and delivery operation itself.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un dispositif de régulation pour pompes, notamment pour pompes pneumatiques sans membrane, lequel comprend des détecteurs de niveau de fluide, tels qu'en particulier des contracteurs/interrupteurs magnétiques coopérant avec un flotteur aimanté, prévus pour contrôler l'opération de remplissage et de refoulement du fluide de pompé dans, respectivement hors du corps de la pompe ; le dispositif peut en particulier comprendre (au moins) trois détecteurs de niveau et en outre un dispositif de temporisation du remplissage et ou du refoulement de la pompe, au moins un desdits détecteurs étant adapté à contrôler le dispositif de temporisation et les autres détecteurs étant prévus pour contrôler l'opération de remplissage et refoulement proprement dite.

IPC 1-7  
**G05D 9/12**; **F04F 1/06**; **G01F 23/12**

IPC 8 full level  
**F04F 1/06** (2006.01); **G05D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04F 1/06** (2013.01 - EP US)

Cited by  
US5498605A

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 4439110 A 19840327**; AT E3912 T1 19830715; DE 2965758 D1 19830728; EP 0011339 A2 19800528; EP 0011339 A3 19801112; EP 0011339 B1 19830622

DOCDB simple family (application)  
**US 35548782 A 19820308**; AT 79200655 T 19791108; DE 2965758 T 19791108; EP 79200655 A 19791108