

Title (en)

Pneumatically or hydraulically driven piston pump.

Title (de)

Pneumatisch oder hydraulisch angetriebene Kolbenpumpe.

Title (fr)

Pompe à piston à commande hydraulique ou pneumatique.

Publication

EP 0316638 A1 19890524 (DE)

Application

EP 88117967 A 19881028

Priority

DE 3738728 A 19871114

Abstract (en)

The piston pump comprises a drive cylinder (20) with a control valve (30) reversible in the limit positions of the drive piston (8), by means of which valve the pneumatic or hydraulic drive medium can be fed to the one (29) or other (31) chamber of the drive cylinder (20). The control valve (30) in turn can be reversed by the drive medium present in the pressurised chamber (29, 31) of the drive cylinder (20), which medium can be fed via ducts (32, 34), opening into the drive cylinder (20) at suitable points (33, 35), to the control valve (30) in order to reverse this. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Kolbenpumpe umfaßt einen Antriebszylinder (20) mit einem in den Endstellungen des Antriebskolbens (8) umschaltbaren Steuerventil (30), mittels welchem das pneumatische oder hydraulische Antriebsmedium der einen (29) oder anderen (31) Kammer des Antriebszylinders (20) zuleitbar ist. Das Steuerventil (30) ist seinerseits durch das in der unter Druck stehenden Kammer (29,31) des Antriebszylinders (20) befindliche Antriebsmedium umschaltbar, welches über an geeigneten Stellen (33,35) in den Antriebszylinder (20) mündende Kanäle (32,34) dem Steuerventil (30) zu dessen Umschaltung zuleitbar ist.

IPC 1-7

F01L 25/06; **F04B 9/10**; **F04B 9/12**

IPC 8 full level

F01L 25/06 (2006.01); **F04B 9/105** (2006.01); **F04B 9/125** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 25/066 (2013.01); **F04B 9/1056** (2013.01); **F04B 9/1256** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3985470 A 19761012 - DALTON THOMAS B
- [X] DE 1653658 A1 19720217 - BRUEHL PETER
- [X] DE 1906977 A1 19690925 - HOERBIGER VENTILWERKE AG
- [X] US 4397614 A 19830809 - LARNER DONALD A [GB]
- [A] DE 2027875 A1 19711216
- [AD] US 4026439 A 19770531 - COCKS ERIC H

Designated contracting state (EPC)

BE CH ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0316638 A1 19890524; DE 3738728 A1 19890524

DOCDB simple family (application)

EP 88117967 A 19881028; DE 3738728 A 19871114