

Title (en)
Fluid actuator.

Title (de)
Druckmittelbetätigter Arbeitszylinder.

Title (fr)
Vérin à fluide.

Publication
EP 0108704 A1 19840516 (DE)

Application
EP 83710050 A 19830722

Priority
DE 3240351 A 19821030

Abstract (en)
A fluid actuator which has a magnetised piston (13) and a plurality of magnetic-field-sensitive elements (1 to 5) arranged outside the nonmagnetic cylinder wall (12). One pole of the elements (1 to 5) is connected to a resistor chain (6 to 10) and the other pole of the elements (1 to 5) to a conductor (11). The resistor chain (6 to 10) is connected to a constant supply voltage (U0). Between the conductor (11) and the first resistor (6), a stepped measuring voltage (U1) can be tapped off whose height depends on the position of the piston (13). It is also possible to evaluate the total resistance of the arrangement at (U1), and the supply voltage (U0) is then unnecessary. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein druckmittelbetätigter Arbeitszylinder vorgeschlagen, der einen magnetisierten Kolben (13) sowie mehrere außerhalb der nicht magnetischen Zylinderwand (12) angebrachte magnetfeldempfindliche Elemente (1 bis 5) aufweist. Die Elemente (1 bis 5) sind einpolig an eine Widerstandskette (6 bis 10) angeschlossen. Die anderen Pole der Elemente (1 bis 5) sind an eine Leitung (11) angeschlossen. Die Widerstandskette (6 bis 10) ist an eine konstante Versorgungsspannung (U0) angeschlossen. Zwischen der Leitung (11) und dem ersten Widerstand (6) ist eine treppenförmige Meßspannung (U1) abgreifbar, deren Höhe von der Stellung des Kolbens (13) abhängt. Es kann auch der Gesamtwiderstand der Anordnung bei (U1) ausgewertet werden, wobei dann die Versorgungsspannung (U0) entfällt.

IPC 1-7
F15B 15/20

IPC 8 full level
F15B 15/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/2807 (2013.01); **F15B 15/2861** (2013.01)

Citation (search report)
[X] DE 1226515 B 19661013 - GULLICK LTD

Cited by
EP0212103A1; KR100797212B1; FR2779490A1; GB2182410A; GB2182410B

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0108704 A1 19840516; DE 3240351 A1 19840503

DOCDB simple family (application)
EP 83710050 A 19830722; DE 3240351 A 19821030