

Title (en)

Device for registering the position and/or speed of the piston of an actuator.

Title (de)

Einrichtung zum Erfassen der Position oder/und der Geschwindigkeit des Kolbens eines Arbeitszylinders.

Title (fr)

Dispositif pour enregistrer la position et/ou la vitesse d'un piston d'un vérin.

Publication

EP 0108949 A1 19840523 (DE)

Application

EP 83110401 A 19831019

Priority

DE 3241525 A 19821110

Abstract (en)

The piston rod consists of ferromagnetic material and has recesses or elevations arranged at an equal distance from one another at least over a subregion of its length. The recesses are sealed with a nonmagnetisable material. Arranged on the cylinder is a sensor which is connected to an evaluation circuit and which, together with the recesses or elevations of the piston rod, serves to produce signals. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Erfassen der Position oder/und der Geschwindigkeit des Kolbens eines Arbeitszylinders. Die Kolbenstange besteht aus ferromagnetischem Werkstoff und weist wenigstens auf einem Teilbereich ihrer Länge im gleichen Abstand zueinander angeordnete Vertiefungen bzw. Erhöhungen auf. Die Vertiefungen sind mit einem nichtmagnetisierbaren Material verschlossen. Am Zylinder ist ein mit einer Auswerteschaltung verbundener Sensor angeordnet, der zusammen mit den Vertiefungen bzw. Erhöhungen der Kolbenstange zur Signalerzeugung dient.

IPC 1-7

F15B 15/20

IPC 8 full level

F15B 15/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/2846 (2013.01); **F15B 15/2861** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3956973 A 19760518 - POMPLAS LEONARD J
- [X] FR 2233512 A1 19750110 - REPIQUET SA [FR]
- [X] MACHINE DESIGN, Band 54, Nr. 5, März 1982, Seite 72, Cleveland, Ohio, US

Cited by

EP2226514A1; DE3634730A1; EP0618373A1; NL9300565A; EP1790860A3; US8151636B2; KR101130098B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0108949 A1 19840523; DE 3241525 A1 19840510

DOCDB simple family (application)

EP 83110401 A 19831019; DE 3241525 A 19821110