

Title (en)

Positioning device for a rodless actuator.

Title (de)

Positioniereinrichtung für kolbenstangenlose Zylinder.

Title (fr)

Dispositif de positionnement pour vérin sans tige.

Publication

EP 0196572 A2 19861008 (DE)

Application

EP 86103865 A 19841114

Priority

EP 86103865 A 19841114

Abstract (en)

On the actuator body (1), the positioning device has marks which can be scanned by a sensor device (15) which is to be arranged on the output slide (11) and comprises several, offset sensors. The respective position of the piston (3) or output slide (11) can be determined very accurately from the sensor signals by means of interpolation. The positioning device can be arranged in a space-saving manner in a simple construction. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Positioniereinrichtung für kolbenstangenlose Zylinder weist am Zylinderkörper (1) Markierungen auf, welche durch eine Sensoreinrichtung (15), die am Kraftabgabeschlitten (11) anzuordnen ist und mehrere, versetzte Sensoren umfaßt, abtastbar sind. Aus den Sensorsignalen ist mittels Interpolation die jeweilige Position des Kolbens (3) bzw. Kraftabgabeschlittens (11) sehr genau bestimmbar. Die Positioniereinrichtung ist bei einfachem Aufbau raumsparend anzuordnen.

IPC 1-7

F15B 15/28

IPC 8 full level

F15B 15/08 (2006.01); **F15B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/084 (2013.01); **F15B 15/2807** (2013.01); **F15B 15/2846** (2013.01); **F15B 15/2861** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2938332 A1 19810326 - PH MATIC GMBH
- DE 7931576 U1 19810625
- DE 3403830 A1 19841018 - KNORR BREMSE GMBH [DE]
- DE 2162572 A1 19720720 - ORIGA ZYLINDRAR AB
- FR 2503609 A1 19821015 - FESTO MASCHF STOLL G [DE]
- US 2669669 A 19540216 - SPAULDING HAROLD K
- US 3564313 A 19710216 - GOOR DAN
- AT 314671 B 19740425 - KNORR BREMSE GMBH [DE]
- DE 1138240 B 19621018 - SIEMENS AG
- DE 2945133 A1 19810611 - PH MATIC GMBH [DE]
- DE 3124915 A1 19830113 - KAISER SIEGMUND H ING GRAD [DE]
- DE 3313206 A 19830412
- ZEITSCHRIFT, ÖLHYDRAULIK UND PNEUMATIK, vol. 23, no. 2, February 1979 (1979-02-01), pages 112 - 113
- ZEITSCHRIFT, FLUID, vol. 10/11, April 1982 (1982-04-01), pages 39

Cited by

EP2126410A4

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0196572 A2 19861008; EP 0196572 A3 19870527

DOCDB simple family (application)

EP 86103865 A 19841114