

Title (en)

RAM CYLINDER WITH AN ELECTRIC SENSOR FOR THE END POSITION OF THE PISTON.

Title (de)

ARBEITSZYLINDER MIT EINEM ELEKTRISCHEN KOLBENENDSTELLUNGSGEBER.

Title (fr)

VERIN A CAPTEUR ELECTRIQUE DE LA POSITION TERMINALE DU PISTON.

Publication

**EP 0258279 A1 19880309 (DE)**

Application

**EP 87900648 A 19870114**

Priority

DE 3603992 A 19860208

Abstract (en)

[origin: WO8704763A1] A ram cylinder (1, 3, 4) having an electric sensor for the end position of the piston is designed as a piezoelectric transformer (17 resp. 18). When voltage is applied to the piezoelectric transformer (17 resp. 18), the latter becomes an actuating element which overcomes a force that retains the piston (2) in its end-of-stroke position and drives the piston (2) away from the position where it seals the inlet passage (7 resp. 8) for the medium under pressure.

Abstract (fr)

Un vérin (1, 3, 4) ayant un capteur électrique de la position terminale du piston est construit comme un transformateur piézoélectrique (17 resp. 18). Lorsque l'on applique une tension au transformateur piézoélectrique (17 resp. 18), celui-ci devient un organe d'entraînement qui surmonte une force de retenue du piston (2) dans sa position de fin de course et éloigne le piston (2) de la position où il bloque le canal d'admission (7 resp. 8) du milieu sous pression.

IPC 1-7

**F15B 15/28**; F15B 15/26

IPC 8 full level

**G01B 7/00** (2006.01); **F15B 15/26** (2006.01); **F15B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F15B 15/26** (2013.01 - EP US); **F15B 15/2815** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8704763A1

Cited by

CN103775421A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8704763 A1 19870813**; DE 3603992 A1 19870820; DE 3760634 D1 19891102; EP 0258279 A1 19880309; EP 0258279 B1 19890927; JP H0776563 B2 19950816; JP S63502296 A 19880901; US 4843951 A 19890704

DOCDB simple family (application)

**DE 8700013 W 19870114**; DE 3603992 A 19860208; DE 3760634 T 19870114; EP 87900648 A 19870114; JP 50062287 A 19870114; US 13087787 A 19871006