

Title (en)  
Power cylinder

Title (de)  
Arbeitszylinder

Title (fr)  
Cylindre de travail

Publication  
**EP 0695879 A1 19960207 (DE)**

Application  
**EP 95102202 A 19950217**

Priority  
DE 9412435 U 19940802

Abstract (en)  
The piston rod (8) has a flat section (17) extending in the axial direction with a longitudinal groove in which a magnetic strip (22) can be sensed by a stationary detector (18). The strip is divided lengthwise into a number of zones magnetised alternately in opposite directions. The strip is covered by a layer (33) of magnetically permeable material which guarantees an optimal seal between the piston rod and the cylinder end (6) as well as protecting the magnetic strip from damage.

Abstract (de)  
Es wird ein Arbeitszylinder vorgeschlagen, der eine Kolbenstange (8) aufweist, an deren Außenumfang wenigstens ein sich axial erstreckender und Flachgestalt aufweisender Flächenabschnitt (17) vorgesehen ist. Dieser Flächenabschnitt (17) verfügt über eine Längsnut, die einen durch eine gehäusefeste Sensoreinrichtung (18) abtastbaren Magnetstreifen (22) enthält, der mehrere in Axialrichtung aufeinanderfolgend angeordnete, wechsellagig magnetisierte Magnetzonen aufweist, die durch die Sensoreinrichtung (18) berührungslos abtastbar sind. Der Magnetstreifen (22) ist durch eine an der Kolbenstange (8) festgelegte, aus magnetfelddurchlässigem Material bestehende Deckleiste (33) abgedeckt, deren vom Magnetstreifen (22) abgewandte Außenfläche zumindest einen Teil des Flachgestalt aufweisenden Flächenabschnittes (17) der Kolbenstange (8) bildet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F15B 15/28**

IPC 8 full level  
**F15B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F15B 15/28** (2013.01 - KR); **F15B 15/2846** (2013.01 - EP US); **F15B 15/2861** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XY] WO 9407037 A1 19940331 - MECMAN AB REXROTH [SE], et al  
• [DYA] DE 9209980 U1 19920924  
• [XY] GB 2056692 A 19810318 - BOSCH GMBH ROBERT  
• [A] DE 2945895 A1 19810527 - FESTO MASCHF STOLL G [DE]  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 142 (M - 481)<2199> 24 May 1986 (1986-05-24)

Cited by  
DE102013205216A1; EP1571421A1; DE102006007594A1; EP1821072A3; US8967035B2; EP1821072A2; EP1217221A2; WO2019033230A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 9412435 U1 19940929**; BR 9503521 A 19960528; DE 59508445 D1 20000713; EP 0695879 A1 19960207; EP 0695879 B1 20000607; KR 100194164 B1 19990615; KR 960008085 A 19960322; US 5568760 A 19961029

DOCDB simple family (application)  
**DE 9412435 U 19940802**; BR 9503521 A 19950801; DE 59508445 T 19950217; EP 95102202 A 19950217; KR 19950006960 A 19950330; US 43140695 A 19950428