

Title (en)
Piston position indicator

Title (de)
Vorrichtung zur Erfassung der Lage eines Kolbens

Title (fr)
Dispositif de détection de la position d'un piston

Publication
EP 1070856 A1 20010124 (DE)

Application
EP 00114195 A 20000714

Priority
DE 19933073 A 19990719

Abstract (en)
The detection device includes a sensor device which has a fixed sensor element outside the region of the fluid and a movable sensor element inside this region. The movement of the measuring rod (13), which has a thread (14) in its longitudinal direction, is turned forcibly through an angle which is detected without contact by the fixed sensor element.

Abstract (de)
Vorrichtung zur Erfassung der Lage eines Kolbens in einem Zylinder, insbesondere einem Druckmittelzylinder, mit einer eine Bohrung aufweisenden Kolbenstange, in der eine Meßstange angeordnet ist, und mit einer ein feststehendes Sensorelement aufweisende Sensoreinrichtung, wobei die Sensoreinrichtung ein feststehendes Sensorelement ausserhalb des Druckmittelbereichs und ein bewegliches Sensorelement innerhalb des Druckmittelbereichs aufweist, wobei die Bewegung der Meßstange (13), welche in Längsrichtung derselben eine Verwindung (14) aufweist, so daß in Abhängigkeit von der Längsbewegung der Kolbenstange (9) die Meßstange (13) um einen Drehwinkel zwangsgeführt ist, berührungslos von dem feststehenden Sensorelement erfaßt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 15/28

IPC 8 full level
F15B 15/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/2823 (2013.01)

Citation (search report)

- [DYA] US 4386552 A 19830607 - FOXWELL W JOHN [US]
- [YA] US 4552055 A 19851112 - FOXWELL W JOHN [US]
- [YA] US 3956973 A 19760518 - POMPLAS LEONARD J
- [YA] EP 0893668 A1 19990127 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE], et al
- [YA] GB 1369673 A 19741009 - DOWTY MINING EQUIPMENT LTD
- [YA] US 3403365 A 19680924 - RICHARDS JOHN C
- [YA] DE 7201445 U
- [A] US 3654891 A 19720411 - AAS SAEBJORN, et al
- [A] US 2936737 A 19600517 - CARTER MILLER J
- [A] DE 2344143 A1 19740425 - ANCIENS ETS PAUL WURTH LUXEMBU, et al
- [A] FR 2216467 A1 19740830 - POCLAIN SA [FR]
- [A] GB 1526211 A 19780927 - HYDRAULICS & PNEUMATICS LTD
- [A] DE 2339324 A1 19750213 - REXROTH GMBH G L

Cited by
DE102019104768A1; CN114136254A; US2013174727A1; CN103210182A; US9482245B2; US7059238B2; US9656530B2; EP3702628A1; WO2005038270A1; US9879390B2; US9879391B2; US11655599B2; EP1924746B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1070856 A1 20010124; EP 1070856 B1 20050601; AT E296964 T1 20050615; DE 19933073 A1 20010125; DE 50010436 D1 20050707; DK 1070856 T3 20051003

DOCDB simple family (application)
EP 00114195 A 20000714; AT 00114195 T 20000714; DE 19933073 A 19990719; DE 50010436 T 20000714; DK 00114195 T 20000714