

Title (en)
Arrangement made of a position detector of a piston/cylinder assembly and a mounting device for the detector on the housing of the cylinder

Title (de)
Aus einem Positionsdetektor eines Arbeitszylinders und einer Montierungsvorrichtung des Positionsdetektors auf dem Gehäuse des Arbeitszylinders bestehende Einrichtung

Title (fr)
Ensemble constitué d'un détecteur de la position d'un piston de vérin et du dispositif de montage de ce détecteur sur le corps dudit vérin

Publication
EP 1182360 A1 20020227 (FR)

Application
EP 01401622 A 20010619

Priority
FR 0009332 A 20000717

Abstract (en)
[origin: FR2811724A1] The sensor (1) has an upper surface which when mounted in a slot (4) of a fixing rail (3) is flush with it so as to protect against knocks. A plate (8) positioned in the slot holds the sensor supply cable in the base of the slot. The rail (3) is fixed on the body of the jack and forms an integral part of it. Sensor fixing comprising a rail (3) mounted on the external surface of the body of the jack and along its axis. The rail has a slot (4) with a section designed to receive the sensor. The sensor includes a pivot (5) fixed by a screw (6) or similar. The pivot occupies two positions produced by rotation of the screw. In a first position the pivot is flush with the lateral walls of the sensor so as to allow the mounting of the sensor from the top of the slot. In a second position, the pivot projects from the lateral walls of the sensor so as to lodge itself in the bottom of the slot and lock the sensor without subjecting it to any compression force.

Abstract (fr)
Dispositif de montage d'un détecteur (1) de la position d'un piston de vérin pneumatique ou hydraulique sur le corps (2) dudit vérin, comprenant un rail (3) monté sur la surface externe dudit corps et disposé selon son axe, ledit rail comportant une rainure (4) dont la section droite en forme de queue d'aronde est apte à recevoir ledit détecteur, ledit dispositif étant caractérisé en ce que le détecteur comporte au moins un pivot (5) solidaire d'une vis (6) ou analogue, ledit pivot pouvant occuper deux positions obtenues par rotation de ladite vis ou analogue : dans une première position, celui-ci est affleurant aux parois latérales dudit détecteur de façon à permettre le montage dudit détecteur par le dessus de la rainure ; dans une seconde position, celui-ci fait saillie par rapport aux parois latérales dudit détecteur de manière à venir se loger dans le fond de ladite rainure, afin de bloquer mécaniquement ledit détecteur sans générer d'effort de compression sur celui-ci. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 15/28

IPC 8 full level
F15B 15/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/2807 (2013.01); **F15B 15/2892** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0894983 A2 19990203 - SMC CORP [JP]
- DE 19653222 A1 19980702 - SOYCK GMBH [DE]
- WO 9119907 A1 19911226 - MECMAN AB [SE]

Citation (search report)

- [AD] WO 9119907 A1 19911226 - MECMAN AB [SE]
- [A] DE 4127204 A1 19930218 - MANNESMANN AG [DE]
- [AD] DE 19653222 A1 19980702 - SOYCK GMBH [DE]
- [A] US 5290981 A 19940301 - YUDA LAWRENCE F [US]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1182360 A1 20020227; EP 1182360 B1 20040811; AT E273455 T1 20040815; DE 1182360 T1 20021002; DE 60104782 D1 20040916; DE 60104782 T2 20050825; DK 1182360 T3 20040830; ES 2171367 T1 20020916; ES 2171367 T3 20050216; FR 2811724 A1 20020118; FR 2811724 B1 20020920; PT 1182360 E 20041231; TR 200402440 T4 20041221

DOCDB simple family (application)
EP 01401622 A 20010619; AT 01401622 T 20010619; DE 01401622 T 20010619; DE 60104782 T 20010619; DK 01401622 T 20010619; ES 01401622 T 20010619; FR 0009332 A 20000717; PT 01401622 T 20010619; TR 200402440 T 20010619