

Title (en)  
Fixing device for magnetic field sensor

Title (de)  
Halterung für Magnetfeldsensoren

Title (fr)  
Fixation pour capteur de champ magnétique

Publication  
**EP 1348935 A1 20031001 (DE)**

Application  
**EP 03004762 A 20030305**

Priority  
DE 20204874 U 20020327

Abstract (en)  
The operating position of a piston within a hydraulic or pneumatic system is detected by magnetic field sensor. The magnetic sensor (1) fits within a U-shaped retaining profile. The sensor has a convex-headed screw (3) acting on an expansion-cam within the sensor (1).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur axial verstellbaren Halterung eines Magnetfeldsensors innerhalb einer am Außenbereich eines Arbeitszylinders vorgesehenen Führungsnut. Durch eine Spaltöffnung wird ein zylindrischer Sensor in die Führungsnut eingesetzt und anschließend um seine Längsachse gedreht. In dieser Lage kann der Sensor innerhalb der Führungsnut verschoben werden. Mittels einer in das Gehäuse des Magnetfeldsensors eingreifenden Kopfschraube, die sich bei Drehung an den seitlich neben der Spaltöffnung angebrachten Nutschultern abstützt, wird der Magnetfeldsensor gegen den Nutboden verspannt und damit fixiert. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G01D 11/30**; **F15B 15/28**

IPC 8 full level  
**F15B 15/28** (2006.01); **G01D 11/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F15B 15/2892** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [PX] DE 20218204 U1 20030206 - SICK AG [DE]
- [DA] DE 19653222 A1 19980702 - SOYCK GMBH [DE]
- [A] US 6101920 A 20000815 - LEONHARDT PETER [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 02 2 April 2002 (2002-04-02)

Cited by  
EP2372168A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 2004031385 A1 20040219**; **US 6868771 B2 20050322**; AT E274181 T1 20040915; DE 20204874 U1 20021212; DE 50300056 D1 20040923; EP 1348935 A1 20031001; EP 1348935 B1 20040818

DOCDB simple family (application)  
**US 40152803 A 20030326**; AT 03004762 T 20030305; DE 20204874 U 20020327; DE 50300056 T 20030305; EP 03004762 A 20030305