

Title (en)
Mounting for magnetic field sensors

Title (de)
Halterung für Magnetfeldsensoren

Title (fr)
Fixation pour capteurs de champ magnétique

Publication
EP 2372168 A1 20111005 (DE)

Application
EP 10157874 A 20100326

Priority
EP 10157874 A 20100326

Abstract (en)
The arrangement comprises a groove shoulder with a narrowing groove opening at its open side and a sensor (12) over its smaller side is inserted into a groove (14) through the groove opening. The sensor is provided with a locking screw (18), which is put through a housing (30) of the sensor. A locking element (16) is provided, which is designed as a sheet and is surrounding the sensor in the cross section almost completely and from the groove base.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anordnung zum axial verstellbaren Festlegen eines zylindrischen Sensors (12) innerhalb einer Nut (14), die im Querschnitt an ihrer offenen Seite die Nutöffnung verengende Nutschultern (26) aufweist und der Sensor (12) über seine Schmalseite durch die Nutöffnung (24) in die Nut (14) einsetzbar und nach Drehung um seine Längsachse in der Nut (14) platzierbar ist, mit einer ein Gehäuse (30) des Sensors (12) durchsetzenden Feststellschraube (18). Um für solche Sensoren eine verbesserte Anordnung zur Halterung des Sensors bereitzustellen, die kostengünstig ist und mit wenig Aufwand ein sicheres Festlegen bewirkt, wird vorgeschlagen, dass ein als Blech ausgebildetes und den Sensor im Querschnitt fast vollständig und vom Nutboden (20) her umgreifendes Feststellelement (16) vorgesehen ist und das Feststellelement (16) eine die Feststellschraube (18) aufnehmende Gewindeöffnung (32) aufweist, so dass zum Festlegen des Sensors (12) bei Drehung der Schraube (18) einerseits die Schraube (18) sich am Nutboden (20) abstützt und andererseits das Feststellelement (16) sich an den Nutschultern (26) abstützt und der Sensor (12) somit über das Feststellelement (16) und die Feststellschraube (18) in der Nut (14) festlegbar ist.

IPC 8 full level
F15B 15/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/2892 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19800199 A1 19980924 - SMC CORP [JP]
• DE 102004001788 A1 20050804 - IFM ELECTRONIC GMBH [DE]
• EP 1348935 B1 20040818 - SICK AG [DE]
• DE 19653222 C2 19990401 - SOYCK GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 1640618 A1 20060329 - SICK AG [DE]
• [AD] DE 102004001788 A1 20050804 - IFM ELECTRONIC GMBH [DE]

Cited by
DE102016106583B4; DE102014115224B3; EP3232166A1; DE102016106583A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2372168 A1 20111005; EP 2372168 B1 20111207; AT E536480 T1 20111215

DOCDB simple family (application)
EP 10157874 A 20100326; AT 10157874 T 20100326