

Title (en)
Cylinder switch

Title (de)
Zylinderschalter

Title (fr)
Commutateur de cylindre

Publication
EP 0846874 A2 19980610 (DE)

Application
EP 97117596 A 19971010

Priority
DE 19648679 A 19961125

Abstract (en)
A longitudinal groove (27) in a machine part, particularly a working cylinder (26), contains a cylinder valve (10) with a housing (11) for a sensor which emits a signal when the cylinder piston passes by. The valve is retained by a fastening device (12) with at least two extensions (16) with inclined surfaces (29) rising transverse to the groove, on which a clamping body (23) with corresponding opposing flanks bears. The clamping body can be moved by a fastener (22) relative to the extensions so that the cylinder valve can be centred by spreading of the extensions in the groove. Preferably, the inclined faces of the extensions face each other and rise towards the opening of the groove. The outer contour of the extensions preferably match the inner contour of the groove.

Abstract (de)
Es wird ein Zylinderschalter (10) zur Anordnung in einer Längsnut (27) eines Maschinenteils vorgeschlagen, der sich durch eine besonders ausgebildete Befestigungseinrichtung (12) in dieser Längsnut (27) fixieren und zentrieren läßt. Hierzu weist die Befestigungseinrichtung (12) mehrere Fortsätze (16) auf, die mit einem Klemmkörper (23) entlang von Schrägflanken (29) zusammenwirken. Der Klemmkörper (23) ist mittels eines Befestigungsmittels (22) relativ zu den Fortsätzen (16) beweglich und bewirkt dabei ein Spreizen dieser Fortsätze (16). Ein verkanteter Einbau des Zylinderschalters (10) wird somit auch bei relativ großen Toleranzen der Längsnut (27) vermieden. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 15/28; **F16B 2/14**

IPC 8 full level
F15B 15/28 (2006.01); **F16B 2/14** (2006.01)

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

Citation (applicant)
• EP 0484685 B1 19950628 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• US 3639868 A 19720201 - GASPER RALPH L, et al

Cited by
EP1367263A3; EP1223347A3; DE202017000290U1; DE102018000337B4

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19648679 A1 19980604; **DE 19648679 C2 19991014**; DE 59706546 D1 20020411; EP 0846874 A2 19980610; EP 0846874 A3 20000112; EP 0846874 B1 20020306

DOCDB simple family (application)
DE 19648679 A 19961125; DE 59706546 T 19971010; EP 97117596 A 19971010