

Title (en)

Housing for a microswitch unit.

Title (de)

Gehäuse für Mikroschalterbaueinheit.

Title (fr)

Boîtier pour un module à micro-interrupteur.

Publication

EP 0440056 A2 19910807 (DE)

Application

EP 91100639 A 19910119

Priority

DE 4002371 A 19900127

Abstract (en)

A microswitch (34), which is used in very large quantities in industry, is mounted in a two-piece plastic housing provided with centring pins (42). The switch (34) is protected against the ingress of dust and water by a labyrinth on the two housing halves. Two elongated holes (20, 66) for assembly are integrated into the housing halves, which holes permit screws to be inserted having a greater diameter than is possible on the switch (34) itself. The switch (34) is operated via a leaf spring (28), which is supported without wear in an O-ring (26) between the two housing halves. As a result of special shaping, said leaf spring can be operated in different directions with different forces and hence protects the microswitch (34) against any mechanical overstressing. Three electrical connecting cables (32) are passed out of the housing in a sealed manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein in der Industrie in sehr großen Stückzahlen eingesetzter Mikroschalter (34) wird in ein zweiteiliges, mit Zentrierstiften (42) versehenes Kunststoffgehäuse montiert. Durch ein Labyrinth an den beiden Gehäusehälften wird der Schalter (34) gegen Eindringen von Staub und Wasser geschützt. In die Gehäusehälften sind zwei Langlöcher (20, 66) für die Montage integriert, die es ermöglichen, Schrauben mit größerem Durchmesser - als am Schalter (34) selbst möglich - einzusetzen. Die Betätigung des Schalters (34) erfolgt über eine Blattfeder (28), die verschleißfrei in einem O-Ring (26) zwischen beiden Gehäusehälften gelagert ist. Durch eine spezielle Formgebung kann sie in verschiedenen Richtungen mit unterschiedlichen Kräften betätigt werden und schützt dabei den Mikroschalter (34) gegen jegliche mechanische Überbelastung. Aus dem Gehäuse werden drei elektrische Anschlußkabel (32) dichtend herausgeführt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 9/04; H01H 21/24

IPC 8 full level

H01H 9/04 (2006.01); **H01H 21/24** (2006.01); **H01H 21/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 9/04 (2013.01 - EP US); **H01H 21/24** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2500923A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0440056 A2 19910807; EP 0440056 A3 19920722; DE 4002371 A1 19910801; DE 4002371 C2 19920709; JP H04212219 A 19920803; US 5113046 A 19920512

DOCDB simple family (application)

EP 91100639 A 19910119; DE 4002371 A 19900127; JP 721991 A 19910124; US 62082090 A 19901203