

Title (en)
Electric snap switch.

Title (de)
Elektrischer Schnappschalter.

Title (fr)
Interrupteur électrique à action brusque.

Publication
EP 0355634 A1 19900228 (DE)

Application
EP 89114946 A 19890812

Priority
DE 3827638 A 19880816

Abstract (en)
There are sealing problems in an electric switch (10) whose actuation plunger (16) passes through a casing wall (15) and is held firmly against the casing wall here by a flexible cap (25) via an annular body. In order to rectify this, it is proposed to employ for holding the cap a conical ring (30) which is made of a resilient material and can be flipped over. First of all the conical ring is placed in a turning-out position above the cap and is held with its outer circumference in an opening of the casing wall. The coning of the ring is then moved, through a dead-centre position, to a turning-in position, in which the cap seam (27) is held pressed against the casing wall in a sealing manner. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem elektrischen Schalter (10), dessen Betätigungsstößel (16) eine Gehäusewand (15) durchsetzt und dabei von einer flexiblen Kappe (25) über einen Ringkörper an der Gehäusewand festgehalten wird, gibt es Abdichtungsprobleme. Um diese zu beheben, wird vorgeschlagen, einen Konusring (30) zum Festhalten der Kappe zu verwenden, der aus federndem Material besteht und umklappfähig ist. Zunächst wird der Konusring in einer Ausstülpung über die Kappe gelegt und mit seinem Außenumfang in einem Durchbruch der Gehäusewand gehalten. Dann wird die Konizität des Rings, durch eine Totpunktlage hindurch, bis zu einer Einstülpung überführt, in welcher der Kappensaum (27) abdichtend gegen die Gehäusewand gedrückt gehalten wird.

IPC 1-7
H01H 13/06

IPC 8 full level
H01H 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 13/063 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] EP 0260659 A2 19880323 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]
• [A] US 3905246 A 19750916 - BRECKENFELDER ALVIN HERMAN

Cited by
CN102262969A; EP0456984A3

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0355634 A1 19900228; EP 0355634 B1 19931201; DE 3827638 A1 19900308; DE 3827638 C2 19920820; DE 58906294 D1 19940113

DOCDB simple family (application)
EP 89114946 A 19890812; DE 3827638 A 19880816; DE 58906294 T 19890812