

Title (en)
Switch device for electrical circuit breaker

Title (de)
Schaltvorrichtung für ein elektrisches Schaltgerät

Title (fr)
Dispositif de commutation pour disjoncteur électrique

Publication
EP 1401005 A2 20040324 (DE)

Application
EP 03019317 A 20030827

Priority
DE 20214578 U 20020920

Abstract (en)
The actuator knob (24) of a manual rotary switch is operated against a resisting force produced by a torsion spring (27). The spring is installed into a formed recess on the underside of the knob. The lower end of the spring (30) is short and engages a surface. The other end is long (37) and is cranked (31) to lie against a surface. The end projects to engage the switch body.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schaltvorrichtung mit Drehschaltgriff zur Betätigung des Schaltschlusses eines elektrischen Schaltgerätes, und mit einem in ein Schaltschlossgehäuse eingesetzten Schaltschloss, mit einer Feder, die den Drehschaltgriff in Rückstellrichtung beaufschlagt, wobei der Drehschaltgriff an einem an der Gehäusewand des Schaltschlossgehäuses angeformten Lagerzapfen drehbar ist und mit einem exzentrisch angeordneten Loch einen Betätigungszapfen des Schaltschlusses aufnimmt, wobei der Lagerzapfen und der Betätigungszapfen senkrecht zur Befestigungsebene des Schaltgerätes in Richtung der Frontseite vorspringen. Die Feder (27) ist als Schraubenfeder ausgebildet, an deren einem Ende ein kurzer Schenkel (30) und an deren anderen Ende ein langer Schenkel (29) vorgesehen sind, wobei der kurze Schenkel radial vorspringt, wogegen der längere Schenkel (29) tangential ansteht, und wobei der längere Schenkel (29) eine Abkröpfung (31) aufweist, durch die eine Stufe gebildet ist, dass der Griff eine Vertiefung (25) aufweist, in die der Federkörper (28) der Feder mit dem kurzen Schenkel (30) zuerst einsetzbar ist, wobei der kurze Schenkel (30) in eine axial verlaufende, radiale Nut (26) eingreift, und dass am Griff eine senkrecht vorstehende Leiste (35) angeformt ist, gegen die nach Einsetzen und Verschwenken des längeren Schenkels (29) dessen Abkröpfung sich federnd anlegt und so die Feder (27) in der Vertiefung festgehalten ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/56

IPC 8 full level
H01H 71/56 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/56 (2013.01)

Cited by
DE102010032828A1; DE102010032828B4

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
DE 20214578 U1 20030306; EP 1401005 A2 20040324; EP 1401005 A3 20051221; EP 1401005 B1 20110601

DOCDB simple family (application)
DE 20214578 U 20020920; EP 03019317 A 20030827