

Title (en)

Rotary switch to be clamped on a printed-circuit board.

Title (de)

Drehschalter zur Befestigung auf einer gedruckten Schaltungsplatte.

Title (fr)

Commutateur rotatif pour fixage à une plaque de circuit imprimé.

Publication

EP 0098532 A1 19840118 (DE)

Application

EP 83106377 A 19830630

Priority

DE 3225694 A 19820709

Abstract (en)

[origin: US4551587A] A miniature rotary multi-position switch capable of being mounted on a printed circuit board (2). The housing (1) and the rotor (8) of the rotary switch, are each provided with a throughgoing bore (33, 16). The rotating control shaft (17) is inserted into the bore (16) of the rotor (8), so that the shaft projects on one of the sides (3, 18) of the housing (1). This permits the rotary switch to be actuated from any optional side of the printed circuit board (2). Therefore, the printed circuit board (2) can be installed with one of its two plane sides facing the actuating side of an equipment unit, and the rotary switch can be nevertheless actuated in that the control shaft (17) is fitted accordingly. The rotary switch is mounted to the printed circuit board (2) by snap locks (5) and the rotor (8) is held inside the housing (1) with the aid of detent elements (10).

Abstract (de)

Bei einem Drehschalter, insbesondere Miniaturstufendrehschalter, der auf einer gedruckten Schaltungsplatte (2) montierbar ist, ist das Gehäuse und der Rotor (8) mit je einer durchgehenden Bohrung versehen. Die Schaltwelle (17) ist in die Bohrung des Rotors (8) so eingesetzt oder einsetzbar, daß diese auf einer der Seiten des Gehäuses herausragt. Dadurch kann der Drehschalter von einer beliebigen Seite der gedruckten Schaltungsplatte (2) aus betätigt werden. Die Schaltungsplatte (2) kann daher mit einer der ebenen Seiten zu einer Betätigungsseite eines Gerätes eingebaut werden und der Drehschalter kann trotzdem immer betätigt werden, indem die Schaltwelle (17) entsprechend eingepaßt ist. Weiterhin ist die Befestigung auf der gedruckten Schaltungsplatte (2) und die Halterung des Rotors (8) im Gehäuse (1) durch Rastelemente (5 bzw. 10) angegeben.

IPC 1-7

H01H 19/04

IPC 8 full level

H01H 19/04 (2006.01); **H01H 19/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 19/04 (2013.01 - EP US); **H01H 19/585** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 1904082 U 19641112 - CONTINENTAL ELEKTRO IND AG [DE]
- [X] US 4246453 A 19810120 - MARCHESE JUSTIN W, et al
- [A] DE 1801160 C3 19731108
- [A] DE 2642887 A1 19770414 - AMP INC
- [A] DE 2831204 B1 19790802 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG
- [AD] DE 2362141 A1 19751106 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG

Cited by

DE19543980A1; DE19801445A1; EP0776019A2

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0098532 A1 19840118; **EP 0098532 B1 19860423**; DE 3225694 A1 19840112; DE 3225694 C2 19850207; US 4551587 A 19851105

DOCDB simple family (application)

EP 83106377 A 19830630; DE 3225694 A 19820709; US 50703983 A 19830623