

Title (en)

Device for securing the switching position of an electric push-button switch

Title (de)

Vorrichtung zur mechanischen Sicherung einer Schaltstellung eines elektrischen Druckschalters

Title (fr)

Dispositif de sécurité mécanique agissant sur la commutation d'un bouton-poussoir électrique

Publication

EP 0702381 A1 19960320 (DE)

Application

EP 95112598 A 19950810

Priority

DE 4433083 A 19940916

Abstract (en)

The switch latch is provided by a locking button (17) operated to secure the hollow push-button head (14) in a defined switch position, within the switch housing (11), against a return spring bias. The hollow interior of the push-button head has retaining profiles (16) on opposing sides, with the locking button coupled to a forked slider (20), displaced by the locking button to bring the ends (26) of the forks, which projecting into the push-button head from below, into engagement with the retaining profiles. Pref. the ends of the forks have stop surfaces (27, 28) for retaining profiles.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur mechanischen Sicherung einer Schaltstellung eines elektrischen Druckschalters besitzt ein Schaltergehäuse 11, einen im Schaltergehäuse 11 in Ausrückstellung vorgespannt geführten hohlen Druckschaltknopf 14 zur Herstellung eines elektrischen Kontaktes, und einen Verriegelungsknopf 17, der zur Arretierung der Schaltstellung an den Druckschaltknopf 14 angreift. Gemäß der Erfindung sind in dem hohlen Druckschaltknopf 14 an gegenüberliegenden Seiten jeweils Halteprofilanformungen 16 vorgesehen, und der Verriegelungsknopf 17 ist mit einem gabelförmigen Schieber 20 verbunden, der von unten in den Druckschaltknopf 14 ragende abgewinkelte Gabelenden 26 für den Angriff an die zugeordneten Halteprofilanformungen 16 aufweist. Zur Sicherung der Einschaltstellung besitzen die Gabelenden das untere Ende der Halteprofilanformungen 16 untergreifende Anschlagflächen 27, während zur Sicherung der EIN-Schaltstellung an den Gabelenden 26 angeformte Haken mit einer Anschlagfläche vorgesehen sind, die in einer Ausnehmung der Halteprofilanformungen bei Erreichen der EIN-Schaltstellung sichernd eingreifen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 3/20

IPC 8 full level

H01H 3/20 (2006.01); **H01H 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 3/20 (2013.01); **H01H 13/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5136130 A 19920804 - DALY MAURA A [US]
- [A] AU 585528 B2 19890622 - AUSSIE ROTOBIC AUSTRALIA PTY L
- [A] US 3662136 A 19720509 - BIENWALD WOLFGANG F, et al
- [A] FR 2237291 A1 19750207 - MARQUARDT J & J [DE]

Cited by

EP1947665A1; EP1174892A3; WO2020067706A1; US11143411B2; US11649968B2; EP1936645A1; EP1936645B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0702381 A1 19960320; **EP 0702381 B1 19971105**; AT E160047 T1 19971115; DE 4433083 A1 19960321; DE 59500947 D1 19971211; DK 0702381 T3 19980518; ES 2108528 T3 19971216; GR 3025587 T3 19980331

DOCDB simple family (application)

EP 95112598 A 19950810; AT 95112598 T 19950810; DE 4433083 A 19940916; DE 59500947 T 19950810; DK 95112598 T 19950810; ES 95112598 T 19950810; GR 970403239 T 19971203