

Title (en)
Push-button actuator for keyswitch.

Title (de)
Druckknopfانtrieb für Tastschalter.

Title (fr)
Bouton-poussoir d'actionnement pour interrupteur à touche.

Publication
EP 0254161 A1 19880127 (DE)

Application
EP 87110007 A 19870710

Priority
DE 3624946 A 19860723

Abstract (en)
[origin: US4902865A] The invention relates to a push-pull actuator for key switches with a mushroom knob (1) which is loaded by a restoring force and is supported longitudinally movable. This mushroom knob (1) is separated from the actuating plunger. This actuating plunger is spring-loaded in the switching direction and is locked in the operating position by rocker levers (13). The locking is cancelled by a relative motion between the mushroom knob (1) and the actuating plunger (6) by the sliding of inclined surfaces (23) at the edges of the rocker levers (13) so that the actuating plunger is moved into the off position by the spring (20). In the off position, the rocker levers (13) with the back sides (19) are brought into engagement with the end faces (18) of the rocker levers.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Druckknopfانtrieb für Tastschalter mit einem rückstellkraftbelasteten, längsverschieblich gelagerten Pilzknopf (1). Dieser Pilzknopf (1) ist vom Betätigungsstößel getrennt. Dieser Betätigungsstößel ist in Schaltrichtung federkraftbelastet und in der Betriebsstellung durch Schwenkhebel (13) verriegelt. Die Aufhebung der Verriegelung erfolgt durch eine Relativbewegung zwischen Pilzknopf (1) und Betätigungsstößel (6) durch Gleiten von Schrägflächen (23) an den Kanten der Schwenkhebel (13), so daß der Betätigungsstößel durch die Feder (20) in Aus-Stellung bewegt wird. In der Aus-Stellung werden die Schwenkhebel (13) mit den Rückseiten (19) mit den Endflächen (18) der Schwenkhebel in Eingriff gebracht.

IPC 1-7
H01H 3/02

IPC 8 full level
H01H 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 3/022 (2013.01 - EP US); **H01H 2003/024** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2169142 A 19860702 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE
- [X] DE 3207725 A1 19830908 - METZENAUER & JUNG GMBH [DE]
- [XD] DE 7805186 U1 19780601
- [Y] DE 3533891 A1 19860703 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]
- [Y] DE 3043240 A1 19820930 - KLOECKNER MOELLER ELEKTRIZIT [DE]

Cited by
EP2218617A3; EP1855299A3; US7786398B2; WO2006094928A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0254161 A1 19880127; DE 8619808 U1 19880114; US 4902865 A 19900220

DOCDB simple family (application)
EP 87110007 A 19870710; DE 8619808 U 19860723; US 27375588 A 19881116