

Title (en)

Push button for an electric switch.

Title (de)

Vorsatzdruckknopf für elektrische Schalter.

Title (fr)

Bouton poussoir pour interrupteur électrique.

Publication

EP 0078953 A1 19830518 (DE)

Application

EP 82109757 A 19821022

Priority

CH 710381 A 19811106

Abstract (en)

[origin: ES268380U] In the design of electrical switchboards or control panels or the like there are employed push buttons for the actuation of a switch for performing a desired control function or operation. There is disclosed a push button containing a solid or rigid front impact flange member and a rear impact cam or detent which is arranged at the tip of a tongue-like spring member or resilient tongue and possesses an inclined guide surface. The push button can be mounted in the cover plate of an assembled switchboard or control panel or the like, without the need for any auxiliary tools, and is positively self-retained thereat without there being required access to the rear side of the cover plate or to the interior of the switchboard panel. A spring-biased support member of a switch arranged rearwardly of the cover plate presses the push button at its rear impact surface against the rear side or face of the cover plate and retains such in the desired rest position. The push button can be again dismantled, with the aid of extraordinarily simple means, out of a completely assembled together unit without there being necessitated any access to the rear side of the cover plate.

Abstract (de)

Im elektrischen Schalttafelbau werden Druckknöpfe zur Betätigung eines Schalters zur Ausführung einer beliebigen Steuerfunktion eingesetzt. Der vorliegende Vorsatzdruckknopf (12) weist einen festen vorderen Anschlagflansch (12.7) und einen hinteren Anschlagnocken auf, der an der Spitze einer Zungenfeder (12.1, 12.2) angeordnet ist und eine geneigte Führungsfläche (12.3, 12.4) besitzt. Er kann ohne Zusatzwerkzeuge in die Deckplatte (11) einer fertig zusammengebauten Schalttafel eingesetzt werden und hält sich dort selbsttätig fest, ohne dass dazu ein Zugang zur Rückseite der Deckplatte beziehungsweise zur Innenseite der Schalttafel erforderlich ist. Die gefederte Auflage (17) eines hinter der Deckplatte angeordneten Schalters drückt den Vorsatzdruckknopf mit der hinteren Anschlagfläche (12.5, 12.6) an die Rückseite der Deckplatte und hält ihn in der gewünschten Ruhelage. Der Vorsatzdruckknopf kann aus einer komplett zusammengebauten Einheit mit einfachsten Mitteln auch wieder ausgebaut werden, ohne dass ein Zugang zur Deckplatten-Rückseite erforderlich ist.

IPC 1-7

H01H 3/12

IPC 8 full level

H01H 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 3/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 1419830 A 19651203 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE
- [X] US 3663780 A 19720516 - GOLBECK BERNARD J
- [A] GB 1048795 A 19661123 - STANDARD TELEPHONES CABLES LTD
- [A] FR 1369220 A 19640807 - JUNKERS & CO

Cited by

FR2582443A1; DE4317679C1; FR2607645A1; EP0556426A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0078953 A1 19830518; EP 0078953 B1 19860102; AT E17288 T1 19860115; CA 1226319 A 19870901; CH 652884 A5 19851129; DE 3268331 D1 19860213; ES 268380 U 19830516; ES 268380 Y 19831201; FI 72223 B 19861231; FI 72223 C 19870413; FI 823731 A0 19821102; FI 823731 L 19830507; MX 151602 A 19850104; US 4439655 A 19840327

DOCDB simple family (application)

EP 82109757 A 19821022; AT 82109757 T 19821022; CA 413623 A 19821018; CH 710381 A 19811106; DE 3268331 T 19821022; ES 268380 U 19821105; FI 823731 A 19821102; MX 19449382 A 19820923; US 43492782 A 19821018