

Title (en)

Push button control mechanism for button switch.

Title (de)

Druckknopfانtrieb für Tastschalter.

Title (fr)

Commande de bouton poussoir pour interrupteur à touche.

Publication

EP 0032685 A1 19810729 (DE)

Application

EP 81100114 A 19810109

Priority

DE 3002169 A 19800122

Abstract (en)

[origin: US4431881A] A pushbutton drive for key contacts is disclosed. The disclosed drive is provided with a mushroom button which is loaded by a restoring force and which includes a mushroom stem movably guided in a housing. The stem has a rest position, and an operating position detent which can be released by rotation of the mushroom button. A detent plunger spring-loaded transversely to the longitudinal direction of movement of the mushroom stem is supported in the housing. Rotation preventing edges or corners formed by intersecting surfaces are provided at the rest position to prevent rotation of the mushroom stem in the rest position. The invention makes undetected use of the switch impossible.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Druckknopfانtrieb für Tastschalter. Dieser Tastschalter ist mit einem rückstellkraftbelasteten Pilzknopf (11) versehen, dessen Pilzstiel (10) in einem Gehäuse verschiebbar geführt ist und eine Ruhe- und Betriebsstellungsraute aufweist, die durch Drehen des Pilzknopfes (11) aufhebbar ist. Ein quer zur Betätigungsrichtung des Druckknopfانtriebes federbelasteter Raststößel (8) ist im Gehäuse (2) gelagert und in Verschiebungsrichtung des Pilzstieles (10) beidseitig zumindest im Bereich der Ruhestellung von Drehverhinderungskanten (14) am Pilzstiel (10) flankiert. Hierdurch wird eine unbewusste Überlistung des Druckknopfانtriebes durch den Nichtfachmann unmöglich gemacht.

IPC 1-7

H01H 25/06; **H01H 13/62**

IPC 8 full level

H01H 3/02 (2006.01); **H01H 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 3/022 (2013.01 - EP US); **H01H 25/06** (2013.01 - EP US); **H01H 2003/0246** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/20636** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

US 4182943 A 19800108 - BUTTERWORTH EDMUND M [GB]

Cited by

FR2643500A1; EP0172926A1; EP0685783A3; CZ305635B6; EP0386844A3; DE4422171A1; DE4422171B4; EP2713380A1; EP2960914A1; CN105321753A; GB2186346A; GB2186346B; US9412534B2; WO9530994A1; WO2014048602A1

Designated contracting state (EPC)

CH FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0032685 A1 19810729; **EP 0032685 B1 19840411**; DE 3002169 A1 19810723; DE 3002169 C2 19831222; DE 8001586 U1 19800417; US 4431881 A 19840214

DOCDB simple family (application)

EP 81100114 A 19810109; DE 3002169 A 19800122; DE 8001586 U 19800122; US 44820782 A 19821209