

Title (en)

Push-button switch especially key switch.

Title (de)

Drucktastenschalter, insbesondere Tastschalter.

Title (fr)

Interrupteur à bouton-poussoir en particulier commutateur à touche.

Publication

**EP 0252449 A2 19880113 (DE)**

Application

**EP 87109591 A 19870703**

Priority

DE 3622962 A 19860709

Abstract (en)

[origin: US4751355A] A pushbutton switch having a contact actuating member movable in the direction of actuation, and a restoring spring which is loaded when the actuating member is depressed. A laterally resiliently deflectable detent element engages an inclined cam surface on the actuating member. When the member is depressed, the cam surface moves downwardly over the detent element causing the element to be laterally deflected, thereby releasing the detent mechanism. Thereafter, the actuating member is then free to move on against the force of the restoring spring.

Abstract (de)

Bei einem Drucktastenschalter, insbesondere Tastschalter, mit einem Taster und einem in Druckrichtung bewegbaren Glied, insbesondere einem Kontakt-Betätigungsglied, sowie mit einer Rückholfeder, die beim Drücken des Tasters gespannt wird und beim Loslassen des Tasters diesen in Ruhelage zurückbewegen kann, wird erfindungsgemäß zumindest ein fest angeordnetes oder mit dem beweglichen Glied (1) bewegbares, seitlich federnd auslenkbares Rastglied (9, 10) und eine mit diesem in Wirkverbindung stehende oder bringbare Rastkante (4) derart vorgesehen, daß beim Druck auf den Tastenknopf (23) zunächst das Rastglied (9, 10) an der Rastkante (4) anschlägt und durch die Rastkante (4) seitlich auslenkbar ist, wobei die Rastverbindung entrastet und anschließend das Kontaktbetätigungsglied (1) gegen die Kraft der Rückholfeder (9) weiterbewegbar ist, und daß erst nach oder kurz vor der Entrastung wenigstens ein Kontakt (18 und/oder 19) betätigbar ist.

IPC 1-7

**H01H 13/50**

IPC 8 full level

**H01H 13/12** (2006.01); **H01H 13/20** (2006.01); **H01H 13/50** (2006.01); **H01H 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 13/50** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19951556A1; DE19951556B4

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0252449 A2 19880113**; **EP 0252449 A3 19891025**; **EP 0252449 B1 19920930**; CA 1312896 C 19930119; DE 3622962 A1 19880121; DE 3781954 D1 19921105; ES 2034994 T3 19930416; JP H0628124 B2 19940413; JP S6366808 A 19880325; US 4751355 A 19880614

DOCDB simple family (application)

**EP 87109591 A 19870703**; CA 541593 A 19870708; DE 3622962 A 19860709; DE 3781954 T 19870703; ES 87109591 T 19870703; JP 17084087 A 19870708; US 7098587 A 19870708