

Title (en)
Push button switch with touch and locking function.

Title (de)
Tastschalter mit Tast- und Rastfunktion.

Title (fr)
Bouton poussoir à impulsion ou à accrochage.

Publication
EP 0326809 A2 19890809 (DE)

Application
EP 89100199 A 19890107

Priority
CH 39788 A 19880204

Abstract (en)
A slide (2) in the housing (1) can move along a switching path (S) from a quiescent position into a switched position and back. The locking function is achieved by means of the interaction of a pin (6), supported on a moving bearing (8), with a guide curve (5, 13) which on the one hand has a locking step (b) and on the other hand, in the movement direction of the slide (2), has a linear extension (13) in which the pin (6) rests in the quiescent position of the slide (2). In order to simplify a space-saving design and functional movement it is provided that the bearing (8) can move parallel to the slide (2) between a first and a second position. It is further provided that, in the quiescent position of the slide (2), when the bearing (8) is located in the first position (Fig. 2a), the switching path (S) is shorter than the distance (A) of the pin (6) from the locking step (b) and is greater than said distance (A) when the bearing (8) is located in the second position (Fig. 2b). <IMAGE>

Abstract (de)
Im Gehäuse (1) ist ein Schieber (2) entlang einem Schaltweg (S) aus einer Ruhe- in eine Schaltlage und zurück verschiebbar. Die Rastfunktion wird durch das Zusammenwirken eines an einem beweglichen Lager (8) gelagerten Stiftes (6) mit einer Führungskurve (5, 13) erreicht, die einerseits eine Raststufe (b) und andererseits in Verschieberichtung des Schiebers (2) eine lineare Verlängerung (13) aufweist, in der der Stift (6) in der Ruhelage des Schiebers (2) liegt. Um eine raumsparende Ausführung und eine Funktionsverstellung zu erleichtern ist vorgesehen, dass das Lager (8) parallel zum Schieber (2) zwischen einer ersten und einer zweiten Stellung verschiebbar ist. Weiter ist vorgesehen, dass in der Ruhelage des Schiebers (2), wenn sich das Lager (8) in der ersten Stellung befindet (Fig. 2a), der Schaltweg (S) kleiner und, wenn sich das Lager (8) in der zweiten Stellung befindet (Fig. 2b), grösser ist als der Abstand (A) des Stiftes (6) von der Raststufe (b).

IPC 1-7
H01H 13/50

IPC 8 full level
H01H 13/50 (2006.01); **H01H 13/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 13/564 (2013.01 - EP US)

Cited by
FR2678767A1; EP0676780A1; FR2718566A1; DE102012209545A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB GR IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0326809 A2 19890809; EP 0326809 A3 19910206; EP 0326809 B1 19940309; AT E102740 T1 19940315; CH 675792 A5 19901031; DE 58907149 D1 19940414; JP 2810080 B2 19981015; JP H01232624 A 19890918; US 4931607 A 19900605

DOCDB simple family (application)
EP 89100199 A 19890107; AT 89100199 T 19890107; CH 39788 A 19880204; DE 58907149 T 19890107; JP 2560889 A 19890203; US 30154489 A 19890124