

Title (en)
Key switch.

Title (de)
Tastschalter.

Title (fr)
Commutateur à touche.

Publication
EP 0039402 A2 19811111 (DE)

Application
EP 81102026 A 19810318

Priority
• DE 3016977 A 19800502
• DE 8012055 U 19800502

Abstract (en)
1. A push-button switch comprising a key shaft, which is designed as an annular outer key (30; 130), is guided in a frame (3; 103) and in its operative position actuates at least one contact spring assembly (39; 139), and comprising an inner key (20; 120) actuating at least one other contact spring assembly (29; 129), said inner key being guided within said outer key (30; 130) and being biased against its direction of actuation, characterized in that positions of rest in relation to said frame (3; 103) are fixed for said inner key (20; 120) and for said outer key (30; 130), said positions being independent of one another, in that said outer key (30; 130) is biased against the direction of axial actuation of said inner key (20; 120) in its position of rest, in that a switch latch (60) is provided, which locks said outer key (30; 130) upon movement thereof into the operative position at said position and releases it again after renewed actuation thereof, and in that the length of travel of said inner key (20; 120) is shorter than that of said outer key (30; 130).

Abstract (de)
Ein Tastschalter (1) umfaßt einen Tastenschaft (30), der in einem Rahmen (3) geführt und entgegen seiner axialen Betätigungsrichtung in Ruhestellung vorgespannt ist sowie in seiner Arbeitsstellung wenigstens einen Kontaktfedersatz betätigt. Ein Schaltschloß (60) verriegelt den Tasterschaft (30) in der Arbeitsstellung und gibt ihn bei erneuter Betätigung frei. Dieser Tastenschaft (30) ist als eine ringförmige Außentaste ausgebildet, in der eine Innentaste (20) entgegen ihrer Betätigungsrichtung geführt und unabhängig von der Außentaste in Ruhestellung vorgespannt ist. Die Innentaste (20) betätigt wenigstens einen weiteren Kontaktfedersatz (29). Dabei sind die Ruhestellungen der Außentaste (30) und der Innentaste (20) unabhängig voneinander festgelegt.

IPC 1-7
H01H 13/56

IPC 8 full level
H01H 13/56 (2006.01); **H01H 13/64** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 13/568 (2013.01); **H01H 13/64** (2013.01)

Cited by
FR2879341A1; EP1455039A3; GB2286924A; GB2286924B

Designated contracting state (EPC)
AT CH FR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0039402 A2 19811111; **EP 0039402 A3 19820505**; **EP 0039402 B1 19851121**; DE 3016977 A1 19811119; DE 3016977 C2 19840405; DE 8012055 U1 19800904

DOCDB simple family (application)
EP 81102026 A 19810318; DE 3016977 A 19800502; DE 8012055 U 19800502