

Title (en)
Push-button switch for telecommunication.

Title (de)
Druckschalter für die Nachrichtentechnik.

Title (fr)
Commutateur à bouton-poussoir pour la télécommunication.

Publication
EP 0024724 A1 19810311 (DE)

Application
EP 80105095 A 19800827

Priority
DE 2935557 A 19790903

Abstract (en)
1. Press switch for telecommunication engineering, especially for telephone technology, in which a button head (2) with a button shaft (3) is fitted in a casing (1), and in which plastic springs (10, 11) are accommodated between the end of the button shaft (3) and the contact springs (12, 13) in such a way that, when the button head (2) is pressed, the contact springs (12, 13) are indirectly operated via the plastic springs (10, 11), characterized by the fact that the plastic springs (10, 11) and the contact springs (12, 13) with their counter contacts (18) arranged on contact strips (16, 17) are attached to a plastic part (8) fixed under the casing (1), and that the actuating point of the end (21) of the button shaft (3) for the plastic springs (10, 11) and an actuating projection (20) moulded to the plastic springs (10, 11) for the contact springs (12, 13), viewed in the sense of length of the springs (10 through 13), are arranged at a distance from the contact points (18, 19).

Abstract (de)
Bei einem Druckschalter für die Nachrichtentechnik, insbesondere Fernsprechtechnik ist ein Tastenknopf (2) mit einem Tastenschaft (3) in einem Gehäuse (1) geführt. Um bei diesem Druckschalter eine weitgehende Prellfreiheit zu erzielen, bei einfacher Bauweise und niedriger Bauhöhe, sind in einem unterhalb des Gehäuses (1) angebrachten Kunststoffteil (8) zwischen dem Ende des Tastenschaftes (3) und den Kontaktfedern (12,13) Kunststofffedern (10,11) angeordnet. Die Kontaktfedern (12,13) werden beim Drücken des Tastenknopfes (2) indirekt über die Kunststofffedern (10,11) betätigt. Die Kontaktfedern (12,13) und die Kunststofffedern (10,11) sind senkrecht zur Bewegungsrichtung des Tastenschaftes (3) im Kunststoffteil (8) angebracht. Das Ende (21) des Tastenschaftes (3) ist derart keilförmig ausgebildet, daß bei der Betätigung des Tastenknopfes (2) mit dem Tastenschaft (3) über die Kunststofffedern (10,11) die Kontaktfedern (12,13) zur Anlage an Kontaktstreifen (16,17) gebracht werden.

IPC 1-7
H01H 13/10; H04M 1/23

IPC 8 full level
H01H 13/10 (2006.01); **H04M 1/23** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 13/10 (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2615217 A1 19771020 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG
• DE 2539322 A1 19760318 - AMP INC
• [A] DE 2357887 B2 19761209
• [A] DE 2462034 B2 19770324
• [A] DE 2417295 B2 19770623
• [A] DE 2839630 A1 19790412 - SITS SOC IT TELECOM SIEMENS

Cited by
EP0349369A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0024724 A1 19810311; EP 0024724 B1 19831012; AT E5035 T1 19831015; AU 6195080 A 19810312; DE 2935557 A1 19810312; DE 2935557 C2 19830331

DOCDB simple family (application)
EP 80105095 A 19800827; AT 80105095 T 19800827; AU 6195080 A 19800902; DE 2935557 A 19790903