

Title (en)

Push-button switch, particularly for keyboards of typewriters and similar devices.

Title (de)

Tastenschalter, insbesondere für Tastaturen in Schreibmaschinen und ähnlichen Einrichtungen.

Title (fr)

Commutateur à bouton-poussoir, en particulier pour claviers de machines à écrire et dispositifs similaires.

Publication

EP 0012279 A1 19800625 (DE)

Application

EP 79104773 A 19791129

Priority

- DE 2854096 A 19781214
- DE 7914017 U 19790515

Abstract (en)

1. A key switch, in particular for the keyboards of typewriters and similar devices, for example, teleprinters and data stations, having a key tappet (1) which on operation of the key can be moved from the rest position into the operating position against the spring force of a helical spring (4) which is fixed between the key housing (6) and a contact surface (2a) on the key tappet (1), wherein the spring (4) forms the moving contact piece which is brought into contact with a stationary counter-contact (3) during contacting, and the key tappet (1) of which can be further moved after contacting, characterised in that the helical spring (4) has two spring sections (4a, 4b) the first (4a) of which is designed in known manner as a compression spring for the return movement of the key tappet (1) from the operating position to the rest position, and the second (4b) of which rests against the side of the contact surface (2a) of the key tappet (1) which faces away from the first spring section (4a), with a given initial tension, and that the counter-contact (3) is arranged in the range of travel of the second spiral spring section (4b) of the spring (4) which is extended above the contact surface (2a) of the key tappet (1).

Abstract (de)

Drucktaste für Schreibtastaturen mit einem Tastenstößel und einer schraubenförmigen Feder, die als Tastenrückführfeder und als bewegliches Kontaktelement ausgebildet ist. Die schraubenförmige Feder besteht aus zwei Abschnitten, von denen der erste Teil (4a) als Rückführfeder verwendet wird, der an einer Auflagefläche am Tastenstößel aufliegt. Der zweite Abschnitt der Feder (4b), der über die Auflagefläche hinaus weitergeführt ist, liegt bei der Kontaktgabe auf einem ortsfesten Gegenkontakt (3) auf. Um die durch die Leiterplatte ragende Tastenführung (7) vor Beschädigung beim Lötvorgang zu schützen, ist um die Tastenführung ein ringförmiger Schutzkragen angeordnet.

IPC 1-7

H01H 13/52; H05K 3/34; B41J 5/10

IPC 8 full level

H01H 13/52 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 5/08 (2013.01); **H01H 13/52** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2403108 A1 19740725 - GEN ELECTRIC CO LTD
- GB 1411761 A 19751029 - PLESSEY CO LTD
- DE 2657783 A1 19770707 - RAEDER ESKIL
- DE 2352280 B2 19761209
- DE 1761252 U 19580213 - LORENZ C AG [DE]
- DE 2743156 A1 19790405 - BAER ELEKTROWERKE KG
- DE 2460457 A1 19760624 - DEKORSY GERHARD

Cited by

EP0303872A3; DE3824691A1; CN109192579A; GB2371022B; GB2371022A; GB2371021A; GB2371021B; US6965789B2; WO2011110332A1

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0012279 A1 19800625; **EP 0012279 B1 19820707**; CS 216691 B2 19821126; MX 147268 A 19821101

DOCDB simple family (application)

EP 79104773 A 19791129; CS 881579 A 19791214; MX 18046279 A 19791212