

Title (en)
Push button switch installation.

Title (de)
Tastschaltvorrichtung.

Title (fr)
Installation d'interrupteur à bouton-poussoir.

Publication
EP 0119603 A2 19840926 (DE)

Application
EP 84102871 A 19840315

Priority
DE 3309816 A 19830318

Abstract (en)
The invention relates to a push button switch installation having a plurality of push button switches grouped into a keyboard, the operating elements (1, 2) of which act on a mat (6) with elastic properties, having a lifting bellows. Each lifting bellows has a contact piece (7, 8) on its inside which bridges contact points (11, 12), in a snapping fashion, when the push button switch is depressed, the contact points being arranged on an insulating plate. The object of the invention is to increase the number of circuits. This is achieved by arranging two contact foils (9, 10), having conductor paths and contact points, beneath the contact mat (6), by separating the two contact foils from one another by an intermediate layer (17) of dielectric, by providing the intermediate layer with cut-outs in the region of the contact points, and by providing the upper contact foil (9) with conductor paths and contact points on both sides, while the contact foil (10) located underneath is provided with contact points (15, 16) on only one side. Applicable to keyboards for telecommunications technology. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Tastschaltvorrichtung mit mehreren zu einem Tastenfeld gruppierten Tastschaltern, die mit ihren Betätigungselementen (1, 2) auf eine Hubbälge aufweisende, elastische Eigenschaften aufweisende Matte (6) einwirkt. Jeder Hubbalg trägt in seinem Inneren ein Kontaktstück (7, 8), das bei niedergedrückter Taste auf einer Isolierplatte angeordnete Kontaktstellen (11, 12) schnappartig überbrückt. Aufgabe der Erfindung ist es, die Anzahl der Schaltkreise zu erhöhen. Dies wird dadurch erreicht, daß unterhalb der Kontaktmatte (6) zwei mit Leiterbahnen und Kontaktstellen versehene Kontaktfolien (9, 10) angeordnet sind, daß die beiden Kontaktfolien durch eine Zwischenlage (17) aus Isolierstoff voneinander getrennt sind, daß im Bereich der Kontaktstellen die Zwischenlage mit Ausnehmungen versehen ist und daß die obere Kontaktfolie (9) auf beiden Seiten mit Leiterbahnen und Kontaktstellen versehen ist, während die darunter liegende Kontaktfolie (10) nur einseitig mit Kontaktstellen (15, 16) versehen ist. Anwendbar bei Tastaturen der Fernsprechtechnik.

IPC 1-7
H01H 13/70

IPC 8 full level
H01H 13/702 (2006.01); **H01H 13/807** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 13/702 (2013.01); **H01H 13/807** (2013.01); **H01H 2225/002** (2013.01); **H01H 2229/038** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0119603 A2 19840926; **EP 0119603 A3 19861008**; AU 2568084 A 19840920; AU 545022 B2 19850627; DE 3309816 A1 19840920; NO 840708 L 19840919

DOCDB simple family (application)
EP 84102871 A 19840315; AU 2568084 A 19840316; DE 3309816 A 19830318; NO 840708 A 19840224