

Title (en)
Electric keyswitch.

Title (de)
Elektrischer Tastschalter.

Title (fr)
Touche électrique.

Publication
EP 0678885 A1 19951025 (DE)

Application
EP 95105486 A 19950412

Priority
DE 9406434 U 19940418

Abstract (en)
An electrical switching unit has a number of contact operating elements (6, 7), each with an elastomer cap, mounted on a circuit board (5). This fits into a base frame (2). Operation of the contact elements is provided by rocker panels (12) mounted in a frame (8). The panels are mounted in parallel and a top frame (22) fits around them. Each of the rocker panel elements is formed with location digs (16) that fit into guide slots in the frame. When operated upon by finger pressure, each rocker panel pivots about a centre section (18). <IMAGE>

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen elektrischen Tastschalter (1), bestehend aus einem Tragrahmen (2) und einem mit diesem verbindbaren Blendrahmen (22). Zwischen diesen ist ein Tast-Schaltelement federnd gelagert, welches auf Schaltkontakte einwirkt, die zwischen dem Tragrahmen (2) und dem Tast-Schaltelement auf einer Schaltplatine (5) angeordnet sind. Das Tast-Schaltelement ist als Wippe (12) ausgebildet. Unterhalb der gegenüberliegenden Wippenenden ist zwischen der Wippe (12) und der Schaltplatine (5) jeweils ein Druckfederelement (6,7) angeordnet. In einer Ausführung ist an der Wippe (12) vom jeweiligen Wippenende gesehen im Bereich des Federelementes (6,7) jeweils eine außenliegende, senkrecht zur Wippenlängsachse X-X verlaufende Schwenkachse (14,15) angeformt, die durch den Blendrahmen (22) abgestützt werden und in der Rahmenkonstruktion verschiebbar geführt sind. Alternativ oder zusätzlich ist mittig zwischen den Druckfederelementen (6, 7) ein Lagerelement zwischen der Wippe (12) und der Schaltplatine (5) mit einem bestimmten Abstand zur Wippe (12) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 23/14

IPC 8 full level
H01H 23/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 23/143 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 3719793 A1 19881222 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG [DE]
• [A] DE 9305822 U1 19930624
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 205 (E - 0921) 26 April 1990 (1990-04-26)
• [A] TRUELSON, R. W.: "Single-Key Cursor Control", IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 26, no. 7B, NEW YORK, US, pages 3746 - 3747

Cited by
EP1168395A3; EP0948010A3; EP1498923A1; EP1791148A1; FR2894063A1; US6974919B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR IT LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0678885 A1 19951025; EP 0678885 B1 19981125; AT E173860 T1 19981215; DE 59504301 D1 19990107; DE 9406434 U1 19940908

DOCDB simple family (application)
EP 95105486 A 19950412; AT 95105486 T 19950412; DE 59504301 T 19950412; DE 9406434 U 19940418