

Title (en)

Switch structure for making keyboards and keyboards using such a structure.

Title (de)

Schalterstruktur verwendbar für die Herstellung von Tastaturen und Tastaturen, bei denen eine solche Struktur angewendet wird.

Title (fr)

Structure d'interrupteur utilisable pour la réalisation de claviers, et claviers utilisant une telle structure.

Publication

EP 0486388 A1 19920520 (FR)

Application

EP 91403048 A 19911114

Priority

FR 9014678 A 19901116

Abstract (en)

The structure according to the invention comprises a substrate (10) carrying at least one pair of fixed contacts (C, C'), an elastic membrane (12) covering the substrate (10) and having a hollow boss (13) and a conductive element (14) arranged in the concavity of the boss (13) and integral with the latter. The boss (13) is prolonged by a transmission part (15) whose end slides in a perforation (16) of a guide part (2) which has a recessed orifice (18). The part (2) is covered by a sheet of semi-rigid material (20) which has a domed cap-shaped form (21) serving as key and onto which the part (15) abuts. The invention makes it possible to effect accurate guiding of the conductive element (14) which serves as movable contact bridge and to render independent the elastic return means and the means serving to produce the touch effect. <IMAGE>

Abstract (fr)

La structure selon l'invention comprend un substrat (10) portant au moins un couple de contacts fixes (C, C'), une membrane élastique (12) recouvrant le substrat (10) et présentant un bossage creux (13) et un élément conducteur (14) disposé dans la concavité du bossage (13) et solidaire de celui-ci. Le bossage (13) est prolongé par une pièce de transmission (15) dont l'extrémité coulisse dans un perçage (16) d'une pièce de guidage (2) qui présente un orifice évasé (18). La pièce (2) est recouverte par une feuille en matière semi-rigide (20) qui présente une conformation (21) en forme de calotte bombée servant de touche et sur laquelle la pièce (15) vient en appui. L'invention permet d'assurer un guidage précis de l'élément conducteur (14) qui sert de pont de contact mobile et de rendre indépendants les moyens élastiques de rappel et les moyens servant à engendrer l'effet tactile. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 13/70

IPC 8 full level

H01H 13/702 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 13/702 (2013.01); **H01H 2215/006** (2013.01); **H01H 2215/016** (2013.01); **H01H 2221/002** (2013.01); **H01H 2221/026** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 8908815 U1 19890831
- [Y] US 4734679 A 19880329 - HASKINS STEVEN W [US]
- [A] EP 0123184 A2 19841031 - BEBIE & CO [CH]
- [A] DE 3407937 A1 19850912 - DEBEG GMBH [DE]
- [XP] FR 2647588 A1 19901130 - MOULINEX SA [FR]

Cited by

EP1389789A1; DE102007035923A1; DE102007035923B4; US6888079B2

Designated contracting state (EPC)

DE DK GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0486388 A1 19920520; DE 486388 T1 19921015; FR 2669462 A1 19920522; FR 2669462 B1 19940401

DOCDB simple family (application)

EP 91403048 A 19911114; DE 91403048 T 19911114; FR 9014678 A 19901116