

Title (en)

Support mechanism for a multiple key.

Title (de)

Stützmechanik für Mehrfachstastenköpfe.

Title (fr)

Dispositif d'appui pour une touche multiple.

Publication

**EP 0354312 A1 19900214 (DE)**

Application

**EP 89110018 A 19890602**

Priority

DE 3824980 A 19880722

Abstract (en)

[origin: US4950093A] A multiple-key unit is provided that includes a top portion, a base portion and a support mechanism. The support mechanism is provided with a body portion and a substantially U-shaped wire. The U-shaped wire includes a cross-part and two free ends that are inwardly bent and are parallel to the cross-part of the wire. The cross-part of the U-shaped wire is rotatably supported in a bearing in an eccentric manner at the key top and is parallel to the central, longitudinal axis of the key top. An assembly stop extends from the bearing and maintains the U-shaped wire, during assembly, in an oblique assembly position. Moreover, wire guides are provided in the cross-sides of the key base to vertically receive the free ends of the U-shaped wire during assembly, and in which wire guides the free ends are horizontally displaceable when the key is actuated.

Abstract (de)

Eine für Mehrfachstastenköpfe vorgesehene Stützmechanik besteht aus einem U-förmig gebogenen Drahtbügel (26), bei dem die freien Enden (30) der Schenkel rechtwinklig nach innen bzw. parallel zum Basisabschnitt (28) des Drahtbügels (26) gebogen sind. Der Basisabschnitt (28) des Drahtbügels (26) ist am Tastenkopf parallel zur Längsmittelachse außermittig drehbar gelagert, wobei ein Montageanschlag (32) von der Lagerung aus verläuft, die den bei der Montage auf Grund des Eigengewichts nach unten hängenden Drahtbügel (26) in einer schrägen Montagelage festhält. An den Querseiten des Tastensockels (11) sind Bügelführungen (37) vorgesehen, in welche die freien Enden (30) der Schenkel bei der Montage vertikal einsetzbar und bei der Betätigung des Tastenkopfes horizontal verschiebbar sind.

IPC 1-7

**G05G 1/02; H01H 3/12**

IPC 8 full level

**G05G 1/02** (2006.01); **H01H 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G05G 1/02** (2013.01 - EP US); **H01H 3/122** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 8708373 U1 19870813
- [A] DE 2208647 A1 19730906 - ALPS ELECTRIC CO LTD
- [XP] US 4771146 A 19880913 - SUZUKI HIDEKI [JP], et al
- [XP] EP 0304847 A1 19890301 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

EP0619588A1; US6776547B1; WO0114947A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0354312 A1 19900214**; DE 3824980 A1 19900125; US 4950093 A 19900821

DOCDB simple family (application)

**EP 89110018 A 19890602**; DE 3824980 A 19880722; US 38037389 A 19890717