

Title (en)

Device for establishing an electrical connection

Title (de)

Vorrichtung zum Herstellen einer elektrischen Verbindung

Title (fr)

Dispositif pour l'établissement d'une connexion électrique

Publication

EP 0780863 A2 19970625 (DE)

Application

EP 96120451 A 19961219

Priority

DE 19547566 A 19951220

Abstract (en)

The connection device uses a flat contact mat (7) mounted on a switch circuit-board on one side (9) and provided with upstanding pressure domes (1) on the opposite side, having contact surfaces (8) brought into contact with respective contact pads of the switch circuit board upon depression of the pressure dome. The space between the contact surface of each pressure dome and the switch circuit board is coupled to a vent channel formed within the pressure dome, e.g. a central vent channel leading to the top surface of the pressure dome.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Herstellen einer elektrischen Verbindung zwischen benachbarten Leiterstellen einer Schaltplatte mit einer Kontaktmatte aus einem im wesentlichen flächigen Teil (7), dessen eine Flachseite (9) auf der Schaltplatte angeordnet ist, und aus in den flächigen Teil (7) eingeformten, über dessen andere Flachseite vorstehenden Druckdomen (1), die jeweils auf ihrer nicht vorstehenden Seite mit einer zur Schaltplatte weisenden Kontaktfläche (8) versehen und relativ zu dem flächigen Teil (7) der Kontaktmatte entgegen einer elastischen Rückstellkraft zwischen einer Ruhestellung und einer die benachbarten Leiterstellen der Schaltplatte elektrisch verbindenden Kontaktstellung verschiebbar sind, wobei der Raum (10) zwischen der Kontaktfläche (8) eines Druckdomes (1) und der Schaltplatte zur Erhöhung der Betriebssicherheit und der Verlängerung der Lebensdauer der Vorrichtung über einen Entlüftungskanal (2) mit der von der Schaltplatte abgewandten Seite der Kontaktmatte verbunden ist.
<IMAGE>

IPC 1-7

H01H 13/70

IPC 8 full level

H01H 13/70 (2006.01); **H01H 23/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 23/12 (2013.01); **H01H 2213/002** (2013.01); **H01H 2215/004** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0780863 A2 19970625; **EP 0780863 A3 19980722**; **EP 0780863 B1 20010912**; AT E205631 T1 20010915; DE 19547566 C1 19970417; DE 59607677 D1 20011018

DOCDB simple family (application)

EP 96120451 A 19961219; AT 96120451 T 19961219; DE 19547566 A 19951220; DE 59607677 T 19961219