

Title (en)

Connection device for the electric connection of contact elements

Title (de)

Verbindungseinrichtung zur elektrischen Verbindung von Kontaktelementen

Title (fr)

Dispositif de connexion pour la connexion électrique d'éléments de contact

Publication

EP 0694997 A2 19960131 (DE)

Application

EP 95108561 A 19950603

Priority

DE 9412068 U 19940726

Abstract (en)

The connection device has a non-conductive elastic sealing element (28') inserted between the abutting components (2,3) incorporating the cooperating contact elements (12,17). Each of the components has a contact surface (42,43) contacted by an electrical conductor (37) embedded in the sealing element so that it extends between the opposing sealing surfaces (32,33). Pref. the sealing element is provided as a sealing plate incorporating a resilient conductor extending perpendicular to the plane of the plate between its opposite sides. Pref. the conductor is made of an elastomer material. <IMAGE>

Abstract (de)

Es handelt sich um eine Verbindungseinrichtung zur elektrischen Verbindung von Kontaktelementen (12, 17), die an zwei aneinandersetzbaren Körpern (2, 3) vorgesehen sind. Ein aus elektrisch nichtleitendem Material bestehendes elastisches Dichtelement ist in Gebrauchsstellung derart zwischen den beiden Körpern (2, 3) angeordnet, daß diese an der jeweils zugewandten Dichtelementfläche (32, 33) anliegen. In dem Dichtelement ist mindestens ein elektrisch leitendes Leiterelement gehalten, welches das Dichtelement durchsetzt und im Bereich der beiden Dichtelementflächen (32, 33) jeweils eine Kontaktfläche (42, 43) aufweist, an der das zugeordnete Kontaktelement (12, 17) in der Gebrauchsstellung anliegt. Auf diese Weise ist das Leiterelement zwischen die elektrisch zu verbindenden Kontaktelemente (12, 17) der beiden Körper (2, 3) zwischengeschaltet und die Verbindung ist gleichzeitig abgedichtet. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 23/02; **H01R 13/52**

IPC 8 full level

H01R 12/55 (2011.01); **H01R 13/24** (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/2414 (2013.01); **H01R 13/5219** (2013.01); **H01R 13/22** (2013.01)

Cited by

RU168921U1; RU169697U1; RU176770U1; RU172806U1; FR2749983A1; DE19711376B4; RU2653703C1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

DE 9412068 U1 19940915; EP 0694997 A2 19960131; EP 0694997 A3 19961002

DOCDB simple family (application)

DE 9412068 U 19940726; EP 95108561 A 19950603