

Title (en)
Contact element

Title (de)
Kontaktelement

Title (fr)
Élément de contact

Publication
EP 1126555 A2 20010822 (DE)

Application
EP 00127717 A 20001218

Priority
DE 19963406 A 19991228

Abstract (en)
[origin: DE19963406A1] The contact element has a body (11) and a number of electrically conductive contact tracks (15) that are isolated from each other on the body's outer surface (14). The body consists only of a thin wall (12) that does not necessarily fully bound a hollow profile (13) enclosed by the body. The wall can be either solid or made from a woven material. It can be of metal or non-foamed synthetic material, especially a glass fiber material. Independent claims are also included for the following: a method of manufacturing a contact element.

Abstract (de)
Die Erfindung befaßt sich mit der Ausbildung von alterungsbeständigen Kontaktelementen 10, die im zusammengedrückten Zustand eine leitfähige Verbindung zwischen zwei einander gegenüberliegenden Kontakten herstellen. Kontaktelemente 10 gemäß dem Stand der Technik weisen in aller Regel einen rechteckigen Körper auf, an dessen Oberfläche eine Mehrzahl von Kontaktbahnen 15 ausgebildet sind. Da die Körper 11 solcher Kontaktelemente 10 zur Herstellung der Elastizität aus geschäumten oder vulkanisierten Kunststoffen gebildet sind, unterliegen sie der Alterung und können daher keine dauerhafte Kontaktierung sicherstellen. Daher wird erfindungsgemäß ein Kontaktelement 10 angegeben, dessen Körper 11 lediglich aus einer dünnen Wandung 12 gebildet ist, die nicht notwendig ein vom Körper 11 eingeschlossenes Hohlprofil 13 vollständig umrandet. Hierdurch wird eine Langzeitstabilität gewährleistet, vor allem wenn die Wandung 12 aus einem Metall- oder Glasfasermaterial gebildet wird. Die gleichen Ergebnisse werden dann erreicht, wenn der Körper 11 mit dünnen Einlagen 22 aus Metall oder Glasfaser versehen wird. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/24

IPC 8 full level
H01R 12/04 (2006.01); **H01R 13/24** (2006.01); **H01R 13/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/2407 (2013.01 - EP US); **H01R 13/03** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
DE 19963406 A1 20010712; EP 1126555 A2 20010822; EP 1126555 A3 20030416; US 2001016433 A1 20010823

DOCDB simple family (application)
DE 19963406 A 19991228; EP 00127717 A 20001218; US 74278400 A 20001220