

Title (en)
Electrical contact surfaces

Title (de)
Elektrische Kontaktflächen

Title (fr)
Surfaces de contact électriques

Publication
EP 1411591 A2 20040421 (DE)

Application
EP 03014373 A 20030626

Priority
DE 10248803 A 20021019

Abstract (en)
Contact elements are designed so that they form a good conductive connection, wear on which through shaking or vibratory movements is avoided or restricted. Pairs of contact elements are used with a base alloy containing copper overlaid on one piece with an oil-emulsive tin layer and with a pure-tin or silver surface layer on another piece. An Independent claim is also included for a method for producing a device to cause a re-releasable electric connection.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf Oberflächen von elektrischen Kontaktelementen, die zur einer lösbaren elektrischen Verbindung zwischen einem Stecker und einem Gegenstecker dienen. Die Kontaktelemente sind dafür so auszubilden, dass sie eine gute leitende Verbindung bilden, deren Verschleiß durch Schüttel- oder Vibrationsbewegungen vermieden oder zumindest eingeschränkt wird und die bei der Herstellung einer Steckverbindung keine hohen Reibungskräfte erzeugen. Es werden Paare von Kontaktelementen eingesetzt, deren kupferhaltige Basislegierung auf dem einen Stück mit einer ölhaltigen Zinnschicht überzogen ist und auf dem anderen Stück eine Oberflächenschicht versehen ist, die aus Reinzinn oder Silber besteht.

IPC 1-7
H01R 13/03

IPC 8 full level
C25D 7/00 (2006.01); **H01R 13/03** (2006.01); **H01R 43/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/03 (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5075176 A 19911224 - BRINKMANN HANS W [DE]
• EP 0849373 A1 19980624 - WIELAND WERKE AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1411591 A2 20040421; **EP 1411591 A3 20040825**; AU 2003248321 A1 20040506; DE 10248803 A1 20040429; JP 2004139990 A 20040513

DOCDB simple family (application)
EP 03014373 A 20030626; AU 2003248321 A 20030924; DE 10248803 A 20021019; JP 2003359707 A 20031020