

Title (en)
Coated contact element

Title (de)
Beschichtetes Kontaktelement

Title (fr)
Élément de contact avec revêtement

Publication
EP 2722930 A1 20140423 (DE)

Application
EP 12188671 A 20121016

Priority
EP 12188671 A 20121016

Abstract (en)
The element has a contacting area for contacting a complementary contact element, and a connection area connected with an electrical conductor (40), and comprises two areas (5, 6). One of the areas comprises a metallic coating i.e. tin-zinc-alloy (140). Another area is provided with a metallic coating i.e. zinc-tin-alloy (141), that is different from the coating of the former area. The coating of the former area consists of higher tin content than the coating of the latter area, and the coating of the latter area has higher zinc content than the coating of the former area. An independent claim is also included for a method for manufacturing an electrical contact element.

Abstract (de)
Die Erfindung offenbart ein elektrisches Kontaktelement (1) mit einem Kontaktierungsbereich (2) zum Kontaktieren eines komplementären Kontaktelements und einem Anschlussbereich (3). zur Verbindung mit einem elektrischen Leiter (40), wobei der Anschlussbereich (3) zwei Bereiche (5, 6) umfasst, der erste Bereich (5) hat eine metallische Beschichtung (140), die zur Kontaktierung mit einem elektrischen Leiter (40) geeignet ist, und einen zweiten Bereich (6) der an den ersten Bereich (5) angrenzt, der zweite Bereich (6) ist mit einer metallischen Beschichtung (141) versehen, die sich von der Beschichtung des ersten Bereichs (5) unterscheidet. Sowie ein Verfahren zum Herstellen eines solchen Kontaktelements.

IPC 8 full level
H01R 4/18 (2006.01); **H01R 4/62** (2006.01); **H01R 13/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C25D 5/10 (2013.01 - EP US); **C25D 5/50** (2013.01 - EP); **C25D 5/627** (2020.08 - EP US); **H01R 4/62** (2013.01 - EP); **H01R 13/035** (2013.01 - EP); **H01R 4/185** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XYI] US 2011014825 A1 20110120 - DREW GEORGE ALBERT [US], et al
• [XYI] US 2003079997 A1 20030501 - FRANZ WOLF-DIETER [DE]

Cited by
EP3575448A4; US11211729B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2722930 A1 20140423; EP 2722931 A1 20140423; WO 2014060254 A1 20140424

DOCDB simple family (application)
EP 12188671 A 20121016; EP 13166456 A 20130503; EP 2013071026 W 20131009