

Title (en)
Electric contact body.

Title (de)
Elektrischer Kontaktkörper.

Title (fr)
Corps de contact électrique.

Publication
EP 0604710 A1 19940706 (DE)

Application
EP 93114377 A 19930908

Priority
DE 4243570 A 19921222

Abstract (en)
[origin: DE4243570C1] The contact has a surface layer (7) with a support layer (6) contg. a palladium alloy with a thickness in the range between 0.05 and 0.5 microns. The support layer is galvanically deposited and the surface layer together with the support layer have a thickness in the range between 0.1 and 1 microns, pref. less than 0.5 microns. The support layer comprises a palladium silver alloy in which the silver content is in the range between 20 and 70 %wt. and the palladium content is in the range between 30 and 80 %wt.. Alternatively, the support layer can be a palladium-nickel alloy or a palladium-tin alloy. USE/ADVANTAGE - Electrical contact body resistant to corrosion and wear. Uses less Gold by use of Palladium and Silver for support layer.

Abstract (de)
Um einen elektrischen Kontaktkörper mit einer Schichtenfolge, die ein Grundmaterial (1), eine Kontaktschicht (3) und eine dünne, galvanisch abgeschiedene, goldhaltige Oberflächenschicht (7) umfaßt, anzugeben, der im Vergleich zu den bekannten Kontaktkörpern bei mindestens gleichwertiger Korrosions- und Verschleißfestigkeit, preisgünstiger herstellbar ist, wird vorgeschlagen, die Oberflächenschicht mit einer eine Palladium-Legierung enthaltenden Stützschiicht (6) mit einer Dicke im Bereich zwischen 0,05 µm und 0,5 µm zu unterlegen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/03

IPC 8 full level
C22C 5/04 (2006.01); **C22C 5/06** (2006.01); **H01H 1/023** (2006.01); **H01R 13/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 1/023 (2013.01 - EP US); **H01R 13/03** (2013.01 - EP US); **H01H 2011/046** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3312713 A1 19841011 - FURUKAWA ELECTRIC CO LTD [JP]
• [XA] EP 0410472 A2 19910130 - YAZAKI CORP [JP]
• [A] WHITLAW: "Gold flashed palladium nickel for electronic contacts", TRANS IMF, vol. 64, 1986, UK, pages 62 - 67

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4243570 C1 19940127; AU 5257593 A 19940707; AU 671164 B2 19960815; CA 2107696 A1 19940623; CA 2107696 C 19970114; DE 59309427 D1 19990415; EP 0604710 A1 19940706; EP 0604710 B1 19990310; JP 2504918 B2 19960605; JP H06223664 A 19940812; US 5438175 A 19950801

DOCDB simple family (application)
DE 4243570 A 19921222; AU 5257593 A 19931221; CA 2107696 A 19931005; DE 59309427 T 19930908; EP 93114377 A 19930908; JP 30638093 A 19931207; US 16133293 A 19931202