

Title (en)
ELECTRICAL CONTACT SURFACE COATING.

Title (de)
OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN KONTAKT.

Title (fr)
REVETEMENT DE SURFACE POUR CONTACTS ELECTRIQUES.

Publication
EP 0258365 A1 19880309 (EN)

Application
EP 87901534 A 19870217

Priority
GB 8603900 A 19860217

Abstract (en)
[origin: GB2186597A] A process for providing an electrically conductive surface coating on an electrical contact body, the process comprising the steps of depositing upon the body (1) surface in sequence, (a) a nickel layer (2), (b) a first gold layer (3), (c) a palladium/nickel alloy layer (4) which may be an alloy containing nickel up to a proportion of 50% by weight, and (d) a second gold layer (5). All the layers may be deposited by an electrodeposition process. The resulting surface coating has excellent corrosion and wear resistance properties.

Abstract (fr)
Procédé permettant de former un revêtement de surface électriquement conducteur sur un corps de contact électrique, consistant à déposer sur la surface du corps (1), l'une après l'autre, a) une couche de nickel (2), b) une première couche d'or (3), c) une couche en alliage de palladium/nickel (4) pouvant être un alliage contenant du nickel jusqu'à une proportion de 50% en poids, et d) une deuxième couche d'or (5). Toutes les couches peuvent être déposées par un procédé de dépôt galvanique. Le revêtement de surface résultant possède d'excellentes propriétés de résistance à la corrosion et à l'usure.

IPC 1-7
C25D 5/12; **C25D 7/00**; **H01R 13/03**

IPC 8 full level
C25D 5/12 (2006.01); **C25D 7/00** (2006.01); **H01R 13/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C25D 5/12 (2013.01 - EP US); **C25D 5/623** (2020.08 - EP US); **C25D 7/00** (2013.01 - EP US); **H01R 13/03** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8705057A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR NL

DOCDB simple family (publication)
GB 2186597 A 19870819; **GB 2186597 B 19900404**; **GB 8603900 D0 19860326**; EP 0258365 A1 19880309; WO 8705057 A1 19870827

DOCDB simple family (application)
GB 8603900 A 19860217; EP 87901534 A 19870217; GB 8700114 W 19870217