

Title (en)

NICKEL-BASED ELECTRICAL CONTACT DEVICE.

Title (de)

ELEKTRISCHE KONTAKTANORDNUNG AUF NICKELBASIS.

Title (fr)

DISPOSITIF DE CONTACT ELECTRIQUE A BASE DE NICKEL.

Publication

EP 0225912 A1 19870624 (EN)

Application

EP 86903756 A 19860502

Priority

- US 73577985 A 19850520
- US 82398686 A 19860130

Abstract (en)

[origin: WO8607205A1] Device having an electrically conducting member having a contact surface consisting of a nickel-based contact material. In accordance with the invention, the nickel-based material at least in a surface region (e.g. 23) comprises controlled amounts of hydrogen and has low electrical contact resistance even after prolonged exposure to an oxidizing ambient. When used as a surface layer (e.g. 22) on an electrically conducting member (e.g. 21), such material is suitable as a contact material and represents an inexpensive alternative to gold. And, when prepared in the form of microscopic flakes, such material is suitable for use in electrically conductive inks and adhesives.

Abstract (fr)

Dispositif comprenant un élément électroconducteur ayant une surface de contact formée d'un matériau de contact à base de nickel. Selon l'invention, le matériau à base de nickel, au moins sur une région de la surface (par exemple 23), comprend des quantités mesurées d'hydrogène et présente une faible résistance au contact électrique même après avoir été longtemps exposé à une atmosphère oxydante. Lorsqu'il est utilisé comme couche de surface (par exemple 22) sur un élément électroconducteur (par exemple 21), un tel matériau se prête bien comme matériau de contact et représente une alternative bon marché à l'or. Et, lorsqu'il est préparé sous la forme de lamelles microscopiques, ledit matériau est approprié pour être utilisé dans des encres et des adhésifs électroconducteurs.

IPC 1-7

H01R 43/16; **H01B 1/02**; **C25D 7/00**

IPC 8 full level

H01B 1/02 (2006.01); **H01R 43/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

H01B 1/02 (2013.01 - EP); **H01R 43/16** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

See references of WO 8607205A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8607205 A1 19861204; CA 1260099 A 19890926; EP 0225912 A1 19870624; KR 880700503 A 19880315

DOCDB simple family (application)

US 8600971 W 19860502; CA 509516 A 19860520; EP 86903756 A 19860502; KR 870700029 A 19870115