

Title (en)

APPARATUS INCLUDING ELECTRICAL CONTACTS.

Title (de)

APPARAT ELEKTRISCHE KONTAKTE ENTHALTEND.

Title (fr)

DISPOSITIF COMPRENANT DES CONTACTS ELECTRIQUES.

Publication

EP 0088123 A1 19830914 (EN)

Application

EP 82903006 A 19820826

Priority

US 30181181 A 19810911

Abstract (en)

[origin: EP0074630A2] This invention relates to apparatus including mating electrical contacts at least one of which comprises a substrate and a contact layer in intimate contact with the said substrate. The contact layer includes a crystallographic phase produced by in situ reaction using energies associated with conventional ambient and involving a reactant present in a substrate together with one introduced externally. The resulting layered chemical compound is a suitable replacement for electroplated gold and serves in make/break switches, connectors, sustained contact elements, etc.

Abstract (fr)

Dispositif comprenant des contacts électriques correspondant (30, 31), au moins l'un desquels comprend un substrat (32, 34) et une couche de contacts en contact étroit avec ce substrat. La couche de contact comprend une phase cristallographique produite par une réaction in situ utilisant des énergies associées à l'ambient conventionnel et comprenant un réactif présent dans un substrat avec celui introduit de l'extérieur. Le composé chimique en couche résultant constitue un matériau de remplacement approprié pour l'or déposé par voie électrolytique et peut être utilisé dans des commutateurs inverseurs, des connecteurs, des éléments de contact soutenu, etc.

IPC 1-7

H01H 1/02

IPC 8 full level

H01H 1/02 (2006.01); **H01H 1/021** (2006.01); **H01H 11/04** (2006.01); **H01R 13/03** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 1/021 (2013.01); **H01H 11/04** (2013.01); **H01R 13/03** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE DE NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0074630 A2 19830323; **EP 0074630 A3 19850522**; EP 0088123 A1 19830914; EP 0088123 A4 19851001; ES 515607 A0 19831216; ES 8401818 A1 19831216; GB 2110197 A 19830615; GB 2110197 B 19850731; JP S58501434 A 19830825; WO 8300945 A1 19830317

DOCDB simple family (application)

EP 82108330 A 19820909; EP 82903006 A 19820826; ES 515607 A 19820909; GB 8225893 A 19820910; JP 50297982 A 19820826; US 8201156 W 19820826