

Title (en)

Material for low-current contacts.

Title (de)

Werkstoffe für Schwachstromkontakte.

Title (fr)

Matériau pour contacts à courant faible.

Publication

EP 0145924 A2 19850626 (DE)

Application

EP 84113310 A 19841106

Priority

DE 3345162 A 19831214

Abstract (en)

[origin: US4579787A] Low voltage current contacts should have good tarnish resistance and resistance to wear at the smallest possible gold content. Such materials consist of 330 to 50 wt. % palladium, 18 to 48 wt. % silver, 19 to 33 wt. % gold, 0.01 to 1 wt. % iridium, osmium, or a mixture of iridium and osmium and either 0.5 to 5 wt. % lead or a mixture of 0.5 to 3 wt. % lead and 0.1 to 3 wt. % tin.

Abstract (de)

Schwachstromkontakte mit dünner Kontaktschicht auf einem Träger sollen bei möglichst geringem Goldgehalt gute Anlaufbeständigkeit und Verschleißfestigkeit aufweisen. Solche Werkstoffe bestehen aus 33 bis 50 Gew.% Palladium, 18 bis 48 Gew.% Silber, 19 bis 33 Gew.% Gold, 0,01 bis 1 Gew.% Iridium und/oder Osmium und entweder 0,5 bis 5 Gew.% Blei oder 0.5 bis 3 Gew.% Blei und 0,1 bis 3 Gew.% Zinn.

IPC 1-7

H01H 1/02

IPC 8 full level

H01H 1/04 (2006.01); **C22C 5/00** (2006.01); **H01B 1/02** (2006.01); **H01H 1/02** (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); **Y10S 428/929** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12875** (2015.01 - EP US)

Cited by

EP0250958A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3345162 C1 19841115; CA 1218881 A 19870310; DE 3463425 D1 19870604; EP 0145924 A2 19850626; EP 0145924 A3 19850807; EP 0145924 B1 19870429; JP S60146414 A 19850802; US 4579787 A 19860401

DOCDB simple family (application)

DE 3345162 A 19831214; CA 469921 A 19841212; DE 3463425 T 19841106; EP 84113310 A 19841106; JP 26309884 A 19841214; US 67897584 A 19841206