

Title (en)

SINTERED CONTACT MATERIAL BASED ON SILVER FOR USE IN POWER ENGINEERING SWITCHGEAR, IN PARTICULAR FOR CONTACT PIECES IN LOW-VOLTAGE SWITCHES.

Title (de)

SINTERKONTAKTWERKSTOFF AUF SILBERBASIS ZUR VERWENDUNG IN SCHALTGERÄTEN DER ENERGIETECHNIK, INSBESONDERE FÜR KONTAKTSTÜCKE IN NIEDERSpannungSSCHALTERN.

Title (fr)

MATERIAU FRITTE DE CONTACT A BASE D'ARGENT UTILISE DANS DES APPAREILS COMMUTATEURS D'ENERGIE, NOTAMMENT DES PLOTS DE CONTACT DE COMMUTATEURS A BASSE TENSION.

Publication

**EP 0414709 A1 19910306 (DE)**

Application

**EP 89904519 A 19890419**

Priority

DE 3813311 A 19880420

Abstract (en)

[origin: WO8910417A1] A contact material contains silver and at least one metal, metal alloy or metallic compound having a higher melting point than silver. According to the invention, the material contains, in addition to silver (Ag), from 2 to 50 % of at least iron (Fe) and/or titanium (Ti). It may also contain nitrides, carbides and/or borides of the metals titanium, zirconium and/or tantalum. The material possesses a spectrum of contact properties essentially identical to that of AgNi10, and can completely replace the latter.

Abstract (fr)

Des matériaux de contact contiennent, outre l'argent, au moins un métal, un alliage métallique ou un composé métallique qui présente un point de fusion supérieur à celui de l'argent. Selon l'invention, un matériau de ce type contient, outre l'argent (Ag), entre 2 et 50% en masse d'au moins du fer (Fe) et/ou du titane (Ti). Le cas échéant, le matériau peut également comprendre des nitrures, des carbures et/ou des borures des métaux titane, zirconium et/ou tantale. Il s'est révélé que ces matériaux présentent des propriétés de contact généralement correspondant à celles de AgNi10 et qu'ils peuvent donc entièrement remplacer ce dernier.

IPC 1-7

**C22C 1/04; C22C 5/06; C22C 32/00; H01H 1/02**

IPC 8 full level

**C22C 1/04** (2006.01); **C22C 1/05** (2006.01); **C22C 5/06** (2006.01); **C22C 29/00** (2006.01); **C22C 29/06** (2006.01); **C22C 29/10** (2006.01); **C22C 29/14** (2006.01); **C22C 29/16** (2006.01); **C22C 32/00** (2006.01); **H01H 1/02** (2006.01); **H01H 1/023** (2006.01); **H01H 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C22C 1/0466** (2013.01 - EP US); **C22C 1/059** (2023.01 - US); **C22C 32/0047** (2013.01 - EP US); **H01H 1/023** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8910417A1

Cited by

DE10019121A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8910417 A1 19891102**; DE 58904983 D1 19930826; DK 246590 A 19901012; DK 246590 D0 19901012; EP 0414709 A1 19910306; EP 0414709 B1 19930721; IN 171942 B 19930213; US 5246480 A 19930921

DOCDB simple family (application)

**DE 8900239 W 19890419**; DE 58904983 T 19890419; DK 246590 A 19901012; EP 89904519 A 19890419; IN 360CA1989 A 19890510; US 58287190 A 19901017