

Title (en)

Silver-iron material for electrical switch contacts

Title (de)

Silber-Eisen-Werkstoff für elektrische Schaltkontakte (III)

Title (fr)

Matière agent-fer pour contacts interrupteurs électriques

Publication

EP 0774523 A1 19970521 (DE)

Application

EP 96117208 A 19961026

Priority

DE 19543223 A 19951120

Abstract (en)

[origin: DE19543223C1] Ag-Fe material comprises (in wt.%): 0.5-20 Fe, 0.05-5 Re,Ir and/or Ru, and 0.05-2 oxide of Mg, Ca, Y, La, Ti, Zr, Hf, Ce, Nb, Ta, Cr, Mn, Fe, Cu Zn, Al, In, Si, and Sn, with a balance of Ag. The material contains 0.3-1.5 wt.% Re, Ir and/or Ru, 0.2-1.2 wt.% oxide components, and 0.5-10 wt.% Fe.

Abstract (de)

Silber-Eisen-Werkstoffe für elektrische Schaltkontakte mit Eigenschaften, die den Silber-Nickel-Werkstoffen sehr nahe kommen, bestehen aus 0,5 bis 20 Gew.% Eisen, 0,05 bis 5 Gew.% Rhenium und/oder Iridium und/oder Ruthenium und 0,05 bis 2 Gew.% eines oder mehrerer Oxide aus der Reihe Magnesiumoxid, Calciumoxid, Yttriumoxid, Lanthanoxid, Titanoxid, Zirkoniumoxid, Hafniumoxid, Ceroxid, Nioboxid, Tantaloxid, Chromoxid, Manganoxid, Eisenoxid, Kupferoxid, Zinkoxid, Aluminiumoxid, Indiumoxid, Siliziumoxid und Zinnoxid, Rest Silber.

IPC 1-7

C22C 5/06; H01H 1/02

IPC 8 full level

C22C 5/06 (2006.01); **H01H 1/02** (2006.01); **H01H 1/023** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C22C 5/06 (2013.01 - EP US); **H01H 1/023** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3816895 A1 19881222 - DEGUSSA [DE]
- DE 3911904 A1 19891214 - DUERRWAECHTER E DR DODUCO [DE]
- DE 4343550 A1 19950622 - SIEMENS AG [DE]
- EP 0586411 A1 19940316 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 2924238 A1 19791220 - NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE
- [DA] WO 9222079 A1 19921210 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19543223 C1 19970220; DE 59604949 D1 20000518; EP 0774523 A1 19970521; EP 0774523 B1 20000412; ES 2146824 T3 20000816; JP H09171734 A 19970630; US 5728194 A 19980317

DOCDB simple family (application)

DE 19543223 A 19951120; DE 59604949 T 19961026; EP 96117208 A 19961026; ES 96117208 T 19961026; JP 30521096 A 19961115; US 75193496 A 19961119