

Title (en)

Silver-iron material for electrical switch contacts

Title (de)

Silber-Eisen-Werkstoff für elektrische Schaltkontakte (II)

Title (fr)

Matière agent-fer pour contacts interrupteurs électriques

Publication

EP 0774524 A1 19970521 (DE)

Application

EP 96117209 A 19961026

Priority

DE 19543208 A 19951120

Abstract (en)

[origin: DE19543208C1] Ag-Fe material comprises 4.6-15 wt.% Fe, and 0.05-5 wt.% oxides of Mg, Ca, Y, La, Ce, Cr, Al, In, Fe, Si and Sn, and a balance of Ag. The material contains 0.2-1.5 wt.% of the oxide additives. The Fe content is 4.6-10 wt.%. The material esp. comprises 4.6-6 wt.% Fe, and 0.2-1.2 wt.% oxide additives.

Abstract (de)

Silber-Eisen-Werkstoffe für elektrische Schaltkontakte mit Eigenschaften, die den Silber-Nickel-Werkstoffen sehr nahe kommen, bestehen aus 4,6 bis 15 Gew.% Eisen und 0,05 bis 5 Gew.% von einem oder mehreren der oxidischen Zusätze Magnesiumoxid, Calciumoxid, Yttriumoxid, Lanthanoxid, Ceroxid, Chromoxid, Aluminiumoxid, Indiumoxid, Eisenoxid, Siliziumoxid und Zinnoxid, Rest Silber.

IPC 1-7

C22C 5/06; **H01H 1/02**

IPC 8 full level

C22C 5/06 (2006.01); **H01H 1/023** (2006.01); **H01H 1/0237** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C22C 5/06 (2013.01 - EP US); **H01H 1/023** (2013.01 - EP US); **H01H 1/0237** (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]

Citation (search report)

- [DA] DE 3911904 A1 19891214 - DUERRWAECHTER E DR DODUCO [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 95, no. 007
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 377 (C - 1225) 15 July 1994 (1994-07-15)

Citation (examination)

KLAR E.: "Metals Handbook, Ninth Edition, Vol. 7, Powder Metallurgy", ASM, METALS PARK, OHIO, US

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19543208 C1 19970220; EP 0774524 A1 19970521; JP H09171733 A 19970630; US 5808213 A 19980915

DOCDB simple family (application)

DE 19543208 A 19951120; EP 96117209 A 19961026; JP 30520896 A 19961115; US 75193696 A 19961119