

Title (en)
Material for a metal strip

Title (de)
Werkstoff für ein Metallband

Title (fr)
Matériau pour une bande métallique

Publication
EP 1288321 A1 20030305 (DE)

Application
EP 02017970 A 20020810

Priority
DE 10139953 A 20010821

Abstract (en)
Material comprises 0.5-3.5 wt.% nickel, 0.08-1.0 wt.% silicon, 0.1-1.0 wt.% tin, 0.1-1.0 wt.% zinc, 0.005-0.2 wt.% zirconium, 0.02-0.5 wt.% silver and balance of copper including melting-induced impurities. Preferably the material contains less than 0.15 wt.% silver, less than 0.5 wt.% manganese, less than 0.2 wt.% magnesium and 0.1-5 wt.% indium.

Abstract (de)
Der Werkstoff für ein Metallband zur Fertigung von elektrischen Kontaktbauteilen weist - in Gewichtsprozenten ausgedrückt - folgende Zusammensetzung auf: Nickel (Ni), 0,5 - 3,5 %; Silizium (Si), 0,08-1,0%; Zinn (Sn), 0,1-1,0%; Zink (Zn), 0,1-1,0%; Zirkonium (Zr), 0,005 - 0,2 %; Silber (Ag), 0,02 - 0,5 %, Rest Kupfer einschließlich erschmelzungsbedingter Verunreinigungen.

IPC 1-7
C22C 9/00; **H01R 13/03**

IPC 8 full level
C23C 30/00 (2006.01); **C22C 9/00** (2006.01); **C22C 9/06** (2006.01); **H01B 1/02** (2006.01); **H01R 13/03** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C22C 9/00 (2013.01 - EP US); **C22C 9/06** (2013.01 - EP US); **H01B 1/02** (2013.01 - KR); **H01R 13/03** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/929** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12493** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/12715** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/12903** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [PX] EP 1158618 A2 20011128 - STOLBERGER METALLWERKE GMBH [DE]
- [PX] EP 1157820 A1 20011128 - STOLBERGER METALLWERKE GMBH [DE]
- [AD] DE 4338769 A1 19940519 - MITSUBISHI SHINDO KK [JP]
- [A] EP 1024212 A2 20000802 - DOWA MINING CO [JP], et al

Cited by
WO2019224197A1; WO2022073575A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1288321 A1 20030305; **EP 1288321 B1 20050608**; AT E297475 T1 20050615; CN 1407123 A 20030402; DE 10139953 A1 20030327; DE 50203318 D1 20050714; DK 1288321 T3 20051003; ES 2240619 T3 20051016; JP 2003119528 A 20030423; KR 100874396 B1 20081217; KR 20030017327 A 20030303; PT 1288321 E 20050831; TW I315879 B 20091011; US 2003044635 A1 20030306; US 6716541 B2 20040406

DOCDB simple family (application)
EP 02017970 A 20020810; AT 02017970 T 20020810; CN 02129871 A 20020820; DE 10139953 A 20010821; DE 50203318 T 20020810; DK 02017970 T 20020810; ES 02017970 T 20020810; JP 2002239286 A 20020820; KR 20020046994 A 20020809; PT 02017970 T 20020810; TW 91118660 A 20020819; US 22473902 A 20020819