

Title (en)

Drill string components made of a Copper-Nickel-Manganese alloy by spray deposition

Title (de)

Bohrstrangkomponente hergestellt aus einer sprühkompaktierten Kupfer-Nickel-Mangan-Legierung

Title (fr)

Composants de tiges de forage en alliage du cuivre contenant du nickel et du manganèse compacté par pulvérisation

Publication

EP 1251186 A1 20021023 (DE)

Application

EP 01109659 A 20010419

Priority

EP 01109659 A 20010419

Abstract (en)

New copper-nickel-manganese (CuNiMn) alloys contain 15-25% Ni, 15-25% Mn, and 0.001-1.0% splinter-breaking additive (I).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Cu-Ni-Mn-Legierung, die aus 15 bis 25 % Ni; 15 bis 25 % Mn; 0,001 bis 1,0 % eines spanbrechenden Zusatzes (Blei, Kohlenstoff usw.), Rest Kupfer und üblichen Verunreinigungen, besteht. Die Legierung läßt sich vorzugsweise als Ersatzwerkstoff für Be-haltige Kupferwerkstoffe zur Herstellung von lösbaren elektrischen Verbindungen oder zur Herstellung von Werkzeugen und Komponenten für den Offshore-Bereich und den Bergbau einsetzen.

IPC 1-7

C22C 9/05; **C22C 9/06**

IPC 8 full level

C22C 9/00 (2006.01); **C22C 9/05** (2006.01); **C22C 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C22C 9/05 (2013.01 - EP US); **C22C 9/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DXYX] US 2234552 A 19410311 - DEAN REGINALD S, et al
- [Y] GB 1553056 A 19790919 - RAU FA G
- [X] GB 577170 A 19460508 - MAURICE COOK, et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 283 (M - 1137) 18 July 1991 (1991-07-18)

Citation (examination)

DE 4006410 A1 19910905 - WIELAND WERKE AG [DE]

Cited by

CN102061406A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1251186 A1 20021023; JP 2002322525 A 20021108; JP 4097016 B2 20080604; US 2003007884 A1 20030109; US 6811623 B2 20041102

DOCDB simple family (application)

EP 01109659 A 20010419; JP 2002110034 A 20020412; US 12531402 A 20020418