

Title (en)

Use of spray compacted copper-nickel-manganese alloy

Title (de)

Verwendung einer sprühkompaktierten Kupfer-Nickel-Mangan-Legierung

Title (fr)

Utilisation d' alliage cuivre-nickel-manganèse compacté par pulvérisation

Publication

**EP 1264906 A1 20021211 (DE)**

Application

**EP 01109660 A 20010419**

Priority

EP 01109660 A 20010419

Abstract (en)

[origin: US6866818B2] A method for the manufacture of tools and components for the offshore field and the mining industry, in particular, for drilling installations, using a spray formed Cu-Ni-Mn alloy of 10 to 25% Ni, 10 to 25% Mn, the remainder being copper and common impurities. Due to the favorable characteristics of the combination, the alloy is suitable as a replacement material for Be-containing copper materials.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die Verwendung einer sprühkompaktierten Cu-Ni-Mn-Legierung, bestehend aus 10 bis 25 % Ni, 10 bis 25 % Mn, Rest Kupfer und üblichen Verunreinigungen, als Werkstoff zur Herstellung von Werkzeugen und Komponenten für den Offshore-Bereich und den Bergbau, insbes. für Bohranlagen. Dank der günstigen Eigenschaftskombination bietet sich vorzugsweise die Verwendung als Ersatzwerkstoff für Be-haltige Kupferwerkstoffe an.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

**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)

- [DA] US 2234552 A 19410311 - DEAN REGINALD S, et al & KHIM. NEFT. MASHINOSTR. (1974), (3), 18-20, 1974 & MASH. NEFT. OBORUDOVANIE (1977), (2), 12-15, 1977
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 81, no. 18, 4 November 1974, Columbus, Ohio, US; abstract no. 110011, BELOUSOV, V. YA.: "New materials in gas and petroleum industry machine building" XP002170177
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 87, no. 8, 22 August 1977, Columbus, Ohio, US; abstract no. 57104, ZUBAREV, A. V. ET AL: "Increasing the work efficiency of a cutter reinforced with a composite material" XP002170178

Cited by

DE102013010301A1; WO2014202221A1

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)

**US 2002166609 A1 20021114**; **US 6866818 B2 20050315**; AT E298007 T1 20050715; CA 2381911 A1 20021019; CA 2381911 C 20090908; DE 50106520 D1 20050721; EP 1264906 A1 20021211; EP 1264906 B1 20050615; NO 20021709 D0 20020411; NO 20021709 L 20021021

DOCDB simple family (application)

**US 12529102 A 20020418**; AT 01109660 T 20010419; CA 2381911 A 20020417; DE 50106520 T 20010419; EP 01109660 A 20010419; NO 20021709 A 20020411