

Title (en)

Coating for parts rubbing by rotation of a martensitic steel article.

Title (de)

Beschichtung für Bereiche eines durch Drehung reibenden Teils aus Martensit-Stahl.

Title (fr)

Revêtement pour parties frottantes par rotation d'une pièce en acier martensitique.

Publication

EP 0592310 A1 19940413 (FR)

Application

EP 93402458 A 19931006

Priority

FR 9212021 A 19921009

Abstract (en)

Surface coating (6) on a martensite steel for parts rubbing in rotation, characterised in that it comprises an NiMo matrix (9) in which are embedded particles of Cr₃C₂, 90 % by weight of which consist of particles (8) of 10 to 30 µm. Coating with low friction coefficient and good adhesiveness. <IMAGE>

Abstract (fr)

Revêtement (6) de surface sur un martensitique pour parties frottantes par rotation caractérisé en ce qu'il comporte une matrice NiMo (9) dans laquelle sont noyés des grains de Cr₃C₂ dont 90% en poids sont constitués de grains (8) de 10 à 30 µm. Revêtement avec faible coefficient de frottement et bonne adhérence. <IMAGE>

IPC 1-7

C23C 30/00; **C23C 4/06**

IPC 8 full level

C23C 4/06 (2006.01); **C23C 24/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 4/06 (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12056** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 3515107 C1 19860731 - GOETZE AG
- [A] US 4334927 A 19820615 - HYDE GLENN F, et al
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 160 (C - 289)<1883> 4 July 1985 (1985-07-04)

Cited by

US5897947A; DE19630149A1; DE19630149C2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0592310 A1 19940413; **EP 0592310 B1 19950906**; DE 69300449 D1 19951012; DE 69300449 T2 19960222; FR 2696760 A1 19940415; FR 2696760 B1 19941104; JP H06212448 A 19940802; US 5449562 A 19950912

DOCDB simple family (application)

EP 93402458 A 19931006; DE 69300449 T 19931006; FR 9212021 A 19921009; JP 25297993 A 19931008; US 13195093 A 19931008