

Title (en)
METHOD FOR THE SURFACE PROTECTION AGAINST CORROSION AND ABRASION OF METAL OBJECTS OR COMPOSITE OBJECTS WITH METAL CORE BY DEPOSITION OF SILICON CARBIDE.

Title (de)
VERFAHREN ZUM OBERFLÄCHENSCHUTZ VON METALLISCHEN GEGENSTÄNDEN ODER VERBUNDWERKSTOFFEN MIT METALL-MATRIX GEGEN KORROSION UND ABRIEB DURCH ABSCHIEDUNG VON SILIZIUMKARBID.

Title (fr)
PROCEDE DE PROTECTION SUPERFICIELLE CONTRE LA CORROSION ET L'ABRASION D'OBJETS METALLIQUES OU EN COMPOSITE A MATRICE METALLIQUE PAR DEPOT DE CARBURE DE SILICIUM.

Publication
EP 0376998 A1 19900711 (FR)

Application
EP 89905129 A 19890418

Priority
FR 8805713 A 19880420

Abstract (en)
[origin: WO8910425A1] The invention relates to a method for the surface protection against abrasion and corrosion of metal objects or composite objects with metal matrix reinforced by fibers, of magnesium and magnesium-based alloys, aluminium and aluminium-based alloys, titanium and titanium-based alloys, zirconium and zirconium-based alloys, hafnium and hafnium-based alloys, characterized in that a deposition of silicon carbide having a thickness at least equal to 0.1 $\mu\text{g(m)}$ and preferably at least equal to 1 $\mu\text{g(m)}$, and comprised between 1 and 5 $\mu\text{g(m)}$ is applied by a vapor phase physical deposition method.

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé de protection superficielle contre l'abrasion et la corrosion, d'objets métalliques ou en composite à matrice métallique renforcée par des fibres, en magnésium et alliages à base de magnésium, en aluminium et alliages à base d'aluminium, en titane et alliages à base de titane, en zirconium et alliages à base de zirconium, en hafnium et alliages à base de hafnium, caractérisé en ce que l'on effectue sur lesdits objets, un dépôt de carbure de silicium d'une épaisseur au moins égale à 0,1 μm et de préférence au moins égale à 1 μm , et comprise entre 1 et 5 μm par un procédé de dépôt physique en phase vapeur.

IPC 1-7
C23C 14/06

IPC 8 full level
C23C 14/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
C23C 14/0635 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8910425A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8910425 A1 19891102; EP 0376998 A1 19900711; FR 2630458 A1 19891027; JP H02504169 A 19901129

DOCDB simple family (application)
FR 8900177 W 19890418; EP 89905129 A 19890418; FR 8805713 A 19880420; JP 50491189 A 19890418