

Title (en)

Method for applying corrosion and abrasion protective coatings.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von verschleiss- und korrosionsbeständigen Schutzschichten.

Title (fr)

Procédé de réalisation de revêtements protecteurs contre la corrosion et l'usure.

Publication

EP 0389959 A1 19901003 (DE)

Application

EP 90105401 A 19900322

Priority

CH 108189 A 19890328

Abstract (en)

A process for the production of hard-wearing and corrosion-resistant protective layers by thermal spraying is to be improved by spraying on two or more thin layers of materials of different compositions with a predetermined layer thickness and then effecting diffusion at temperatures between 600 and 1200 DEG C for the formation of a layer having a certain composition. The layer thicknesses should be in the range from 0.02 to 0.5 mm, preferably from 0.05 to 0.3 mm.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Herstellen von verschleiß- und korrosionsbeständigen Schutzschichten durch thermisches Spritzen soll dadurch verbessert werden, daß zwei oder mehrere dünne Schichten aus Werkstoffen verschiedener Zusammensetzung mit vorbestimmter Schichtstärke aufgespritzt sowie anschließend bei Temperaturen zwischen 600 bis 1200\circ C zur Bildung einer Schicht bestimmter Zusammensetzung diffundiert werden. Dabei sollen die Schichtdicken im Bereich von 0,02 bis 0,5 mm, bevorzugt 0,05 bis 0,3 mm, liegen.

IPC 1-7

C23C 4/18

IPC 8 full level

C23C 4/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 4/18 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2407272 A1 19790525 - HOWMET TURBINE COMPONENTS [US]
- [X] GB 803649 A 19581029 - BIRMINGHAM SMALL ARMS CO LTD
- [X] GB 2021641 A 19791205 - UNION CARBIDE CORP
- [X] FR 2185696 A1 19740104 - UNION CARBIDE CORP [US]
- [X] GB 400752 A 19331102 - METALLISATION LTD, et al
- [A] FR 1046251 A 19531204 - SNECMA
- [A] FR 1434158 A 19660408 - SFEC
- [A] US 3054694 A 19620918 - AVES JR WILLIAM L
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 4, Nr. 61 (C-9)[543], 8. Mai 1980, Seite 63 C 9; & JP-A-55 28 352 (NIPPON TUNGSTEN K.K.) 28-02-1980
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 362 (C-389)[2419], 4. Dezember 1986; & JP-A-61 159 565 (HITACHI ZOSSEN CORP.) 19-07-1986

Cited by

FR2682399A1; BE1006996A5; GB2239264A; GB2239264B; US6294260B1; US6677064B1; WO9827245A1; WO0118274A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0389959 A1 19901003; EP 0389959 B1 19940914; CH 677498 A5 19910531; DE 59007099 D1 19941020; ES 2063848 T3 19950116

DOCDB simple family (application)

EP 90105401 A 19900322; CH 108189 A 19890328; DE 59007099 T 19900322; ES 90105401 T 19900322