

Title (en)

Wire for coating by torch spraying and its use for depositing a quasi crystalline phase on a substrate.

Title (de)

Stab für einen flammgespritzten Überzug und seine Verwendung für die Abscheidung einer quasi-kristallinen Phase.

Title (fr)

Cordon pour revêtement par projection au chalumeau et son utilisation pour déposer sur un substrat une phase quasi cristalline.

Publication

**EP 0504048 A1 19920916 (FR)**

Application

**EP 92400637 A 19920311**

Priority

FR 9103021 A 19910313

Abstract (en)

The wire (1) comprises a core comprising an organic binder and a powder or a mixture of powders capable of forming a quasicrystalline alloy, this core being surrounded by a sheath of organic material. It thus enables a quasicrystalline alloy to be deposited on a substrate, this alloy being produced in the flame (3) of a spraying device, from commercial powders of the constituents of the quasicrystalline alloy. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un cordon pour revêtement par projection au chalumeau et son utilisation pour déposer sur un substrat une phase quasi cristalline. Ce cordon (1) comprend une âme comprenant un liant organique et une poudre ou un mélange de poudres apte à former un alliage quasi cristallin, cette âme étant entourée par une gaine en matériau organique. Il permet ainsi de déposer un alliage quasi cristallin sur un substrat en élaborant cet alliage dans la flamme (3) d'un dispositif de projection, à partir de poudres commerciales des constituants de l'alliage quasi cristallin. <IMAGE>

IPC 1-7

**C22C 21/00**; **C22C 21/12**; **C23C 4/04**

IPC 8 full level

**C23C 4/08** (2006.01); **C22C 21/00** (2006.01); **C22C 21/12** (2006.01); **C23C 4/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C22C 21/00** (2013.01 - EP US); **C22C 21/12** (2013.01 - EP US); **C23C 4/04** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12736** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/12743** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/1275** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/12757** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2927** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2929** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2931** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2933** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2947** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2951** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] EP 0356287 A1 19900228 - CENTRE NAT RECH SCIENT [FR]
- [Y] DE 2042797 A1 19710311 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE, et al
- [Y] FR 2177134 A5 19731102 - BRITISH INSULATED CALLENDERS [GB]
- [AD] FR 1443142 A 19660624 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE, et al
- [A] EP 0100287 A1 19840208 - CENTRE NAT RECH SCIENT [FR]

Cited by

ES2131451A1; US6589370B1; EP0605273A1; FR2699554A1; US5472920A; WO2008050099A1; WO9900458A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0504048 A1 19920916**; **EP 0504048 B1 19980603**; AT E166928 T1 19980615; AU 1148492 A 19920917; AU 649109 B2 19940512; CA 2062547 A1 19920914; CA 2062547 C 20020115; DE 69225734 D1 19980709; DE 69225734 T2 19990114; ES 2119802 T3 19981016; FR 2673871 A1 19920918; FR 2673871 B1 19950310; JP 3182623 B2 20010703; JP H0688200 A 19940329; PL 168060 B1 19951230; PL 293821 A1 19920921; US 5424127 A 19950613

DOCDB simple family (application)

**EP 92400637 A 19920311**; AT 92400637 T 19920311; AU 1148492 A 19920305; CA 2062547 A 19920309; DE 69225734 T 19920311; ES 92400637 T 19920311; FR 9103021 A 19910313; JP 5464692 A 19920313; PL 29382192 A 19920312; US 84825592 A 19920309