

Title (en)

ARC SPRAYING OF RAPIDLY SOLIDIFIED ALUMINUM BASE ALLOYS.

Title (de)

BOGENSPRITZEN VON RASCH ABGEKÜHLTEN ALUMINIUMLEGIERUNGEN.

Title (fr)

PULVERISATION A L'ARC D'ALLIAGES A BASE D'ALUMINIUM SOLIDIFIES RAPIDEMENT.

Publication

**EP 0513238 A1 19921119 (EN)**

Application

**EP 91905287 A 19910115**

Priority

- US 9100301 W 19910115
- US 46707290 A 19900118

Abstract (en)

[origin: WO9110760A2] A rapidly solidified aluminum base alloy is formed into a wire and arc sprayed onto a substrate to provide a uniform and contiguous coating. Deposition and retention of the alloy onto the substrate are effected in a single process step. The coating exhibits improved mechanical and physical properties including excellent corrosion and oxidation resistance and improved elevated temperature strength and thermal stability.

Abstract (fr)

On transforme un alliage à base d'aluminium solidifié rapidement en un fil, et on le pulvérise à l'arc sur un substrat afin de produire un revêtement uniforme et contigu. Le dépôt et la rétention de l'alliage sont effectués en une seule étape de traitement. Le revêtement présente des propriétés mécaniques et physiques améliorées, parmi lesquelles une excellente résistance à la corrosion et à l'oxydation ainsi qu'une résistance aux températures élevées et une stabilité thermique améliorées.

IPC 1-7

**C23C 4/12**

IPC 8 full level

**B22F 9/00** (2006.01); **C23C 4/08** (2016.01)

CPC (source: EP)

**B22F 9/008** (2013.01); **C23C 4/131** (2016.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**WO 9110760 A2 19910725**; **WO 9110760 A3 19910905**; DE 69102422 D1 19940714; DE 69102422 T2 19941027; EP 0513238 A1 19921119; EP 0513238 B1 19940608; JP H05502911 A 19930520

DOCDB simple family (application)

**US 9100301 W 19910115**; DE 69102422 T 19910115; EP 91905287 A 19910115; JP 50504091 A 19910115