

Title (en)

Process and apparatus for thermally coating a surface

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum thermischen Beschichten einer Fläche

Title (fr)

Procédé et appareil d'application thermique d'un revêtement sur une surface

Publication

EP 1350862 A1 20031008 (DE)

Application

EP 03405150 A 20030305

Priority

- EP 03405150 A 20030305
- EP 02405263 A 20020404

Abstract (en)

The burner (2) is arranged in a workstation (14) to project the coating jet (P) horizontally. Actuators (40,45) orientate the workpiece (20) to keep the surface being coated at right angles to the coating jet. An Independent claim is included for the corresponding coating method.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum thermischen Beschichten einer Fläche eines Werkstücks (20) vorgeschlagen, mit einem Brenner (2) zum Erzeugen eines Beschichtungsstrahls (P), wobei der Brenner (2) in einer Bearbeitungsstation (14) so angeordnet ist, dass sich der Beschichtungsstrahl (P) im wesentlichen senkrecht zur Lotrichtung erstreckt, sowie mit Justiermitteln (40;45;60;70), welche das Werkstück (20) so ausrichten, dass die zu beschichtende Fläche während des Beschichtungsvorgangs senkrecht auf dem Beschichtungsstrahl (P) steht. <IMAGE>

IPC 1-7

C23C 4/16; **C23C 4/12**

IPC 8 full level

C23C 4/12 (2006.01); **C23C 4/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 4/12 (2013.01); **C23C 4/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 6093449 A 20000725 - CARTER JR WILLIAM THOMAS [US], et al
- [A] US 4489107 A 19841218 - PECH HELMUT [CH]
- [A] US 5989343 A 19991123 - BOROM MARCUS PRESTON [US], et al
- [A] EP 0336630 A1 19891011 - UNION CARBIDE CORP [US]
- [A] WO 9942632 A1 19990826 - MONITOR COATINGS & ENG [GB], et al
- [A] EP 0716158 A1 19960612 - FORD MOTOR CO [GB], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 242 (C - 438) 7 August 1987 (1987-08-07)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 103 (C - 485) 5 April 1988 (1988-04-05)

Cited by

CN103045987A; EP1886737A1; CN111107942A; EP2371985A1; EP2369026A3; EP1816229A1; FR2865218A1; US7874262B2; US11406998B2; EP3048182B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1350862 A1 20031008

DOCDB simple family (application)

EP 03405150 A 20030305