

Title (en)
DEVICE FOR COATING WORKPIECES WITH AT LEAST ONE HIGH PERFORMANCE POLYMER; COATING METHOD

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS MIT MINDESTENS EINEM HOCHLEISTUNGSPOLYMER;
BESCHICHTUNGSVERFAHREN

Title (fr)
DISPOSITIF DE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE D'AU MOINS UN POLYMÈRE HAUTE PERFORMANCE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT

Publication
EP 4023347 A1 20220706 (DE)

Application
EP 22151781 A 20181029

Priority

- DE 102017130241 A 20171215
- DE 102018103967 A 20180222
- EP 18020564 A 20181029

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zum Beschichten eines Werkstücks (4a) mit mindestens einem Hochleistungspolymer (4b), die mindestens zwei Strahlungsquellen (1, 2) aufweist, und ein Beschichtungsverfahren, bei dem die für das Beschichten eines Werkstücks (4a) mit mindestens einem Hochleistungspolymer (4b) benötigte Prozessenergie zumindest teilweise von mindestens zwei Strahlungsquellen (1, 2) erzeugt wird, vorgeschlagen, sodass das Beschichten eines Werkstücks (4a) mit mindestens einem Hochleistungspolymer (4b) im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren optimiert wird.

IPC 8 full level
B05D 3/06 (2006.01); **B05D 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05D 3/06 (2013.01); **B05D 3/0209** (2013.01); **B05D 3/0263** (2013.01); **B05D 3/067** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 69300501 T2 19960222 - EUROP GAS TURBINES SA [FR]
- EP 1932928 B1 20151014 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- EP 2969256 B1 20161026 - MAHLE INT GMBH [DE], et al
- I. CORNIN. NEUMANN. EIFLERA. R. BOCCACCINI: "Polyetheretherketone (PEEK) Coatings on Stainless Steel by Electrophoretic Deposition", ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, vol. 10, no. 6, 2008, pages 559 - 64
- P. VUORISTO: "Comprehensive materials processing", 2014, article "Thermal Spray Coating Processes"

Citation (search report)

- [A] WO 9105885 A2 19910502 - DUNFRIES INVESTMENTS LTD [GB], et al
- [A] DE 10020679 A1 20011108 - BASF COATINGS AG [DE]
- [A] WO 9116146 A1 19911031 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]
- [A] US 9090114 B1 20150728 - STUMM BRIAN A [US], et al
- [A] US 2010067886 A1 20100318 - LIU JUNJUN [US], et al
- [A] WO 2008070559 A1 20080612 - SUN CHEMICAL CORP [US], et al
- [A] EP 0209131 A2 19870121 - NEC CORP [JP]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3498383 A2 20190619; EP 3498383 A3 20190925; EP 4023347 A1 20220706

DOCDB simple family (application)
EP 18020564 A 20181029; EP 22151781 A 20181029