

Title (en)

PROCESS FOR MANUFACTURING AND/OR REDIMENSIONING COMPONENTS, AND COMPONENT THUS PRODUCED.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER REDIMENSIONIERUNG VON BAUTEILEN UND DERARTIGES BAUTEIL.

Title (fr)

PROCEDE POUR LA FABRICATION ET/OU LE REDIMENSIONNEMENT DE PIECES, ET PIECE AINSI REALISEE.

Publication

EP 0345257 A1 19891213 (DE)

Application

EP 88900225 A 19871215

Priority

EP 8700782 W 19871215

Abstract (en)

[origin: WO8804698A2] A process for manufacturing and/or redimensioning highly stressed metal components (1) and coatings (4) with the aim of producing a component with a support coating at little cost, consists a) in applying, by the plasma spray technique, to a metal substrate (2), following exactly its form, a spray coating which is chemically unchanged in relation to the powder sprayed, b) in causing the spray coating to melt, by means of a diffused electric arc, in order to obtain a homogeneous and fine-grain coating (4) and c) in repeating stages a) and b) possibly one or several times.

Abstract (fr)

Un procédé de fabrication et/ou de redimensionnement de pièces (1) et de revêtements (4) métalliques fortement sollicités, en vue de créer à moindres frais une pièce munie d'un revêtement porteur, consiste a) à appliquer, par projection au plasma sur un substrat métallique (2), en suivant exactement sa forme, une couche de projection inchangée chimiquement par rapport à la poudre projetée, b) à faire fondre la couche de projection, à l'aide d'un arc électrique diffusé, pour obtenir une couche (4) homogène finement granulée et c) à répéter les étapes a) et b) éventuellement une ou plusieurs fois.

IPC 1-7

B23K 9/04; B23K 35/30; C23C 14/58

IPC 8 full level

C23C 4/02 (2006.01); **C23C 4/137** (2016.01); **C23C 4/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 4/02 (2013.01); **C23C 4/137** (2016.01); **C23C 4/18** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8804698A2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

WO 8804698 A2 19880630; WO 8804698 A3 19880907; EP 0345257 A1 19891213

DOCDB simple family (application)

EP 8700782 W 19871215; EP 88900225 A 19871215