

Title (en)
Process and apparatus for flame spraying

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Flammsspritzen

Title (fr)
Procédé et dispositif pour projeter à la flamme

Publication
EP 0694628 A1 19960131 (DE)

Application
EP 95111760 A 19950726

Priority
DE 4427262 A 19940730

Abstract (en)
[origin: DE4427262C1] The invention relates to a process for flame spraying and to an apparatus for carrying out the process, powder material being heated even before it is introduced into a flame-spraying burner and before the powder is sprayed onto the substrate to be coated. In particular, the invention relates to a process for high-speed flame spraying, for which purpose a conventional apparatus with a flame-spraying burner and a powder-material feed is used and there is arranged in the powder-material feed a heating device which heats the powder material. The apparatus and process advantageously make it possible to process even coarse-grained powder material by means of a high-speed flame-spraying burner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Flammsspritzen und eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens, wobei noch vor dem Einbringen von Pulvermaterial in einen Flammsspritzbrenner und dem Aufsprühen des Pulvers auf das zu beschichtende Substrat das Pulvermaterial aufgeheizt wird. Insbesondere betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Hochgeschwindigkeitsflammspritzen, wozu eine herkömmliche Vorrichtung mit einem Flammsspritzbrenner und einer Pulvermaterialzuführung eingesetzt wird und in der Pulvermaterialzuführung eine Heizeinrichtung angeordnet ist, die das Pulvermaterial aufheizt. Vorrichtung und Verfahren erlauben vorteilhaft, auch grobkörniges Pulvermaterial mit einem Hochgeschwindigkeitsflammspritzbrenner zu verarbeiten.

IPC 1-7
C23C 4/12

IPC 8 full level
C23C 4/129 (2016.01)

CPC (source: EP)
C23C 4/129 (2016.01)

Citation (search report)
• [X] US 2427448 A 19470916 - GAETANO DUCCINI, et al
• [Y] FR 2681538 A1 19930326 - AIR LIQUIDE [FR], et al
• [YA] US 3839618 A 19741001 - MUEHLBERGER E
• [A] FR 1097640 A 19550707 - TECMA ETABLISSEMENT

Cited by
DE102013112809A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 4427262 C1 19950323; EP 0694628 A1 19960131; JP H0860333 A 19960305

DOCDB simple family (application)
DE 4427262 A 19940730; EP 95111760 A 19950726; JP 18004595 A 19950717