

Title (en)

Method of applying electrostatically sprayable enamel powder to work pieces with the addition of a protective gas.

Title (de)

Verfahren zum Auftragen von elektrostatisch versprühbarem Emailpulver auf Werkstücke unter Zusatz von Schutzgas.

Title (fr)

Procédé d'application d'une poudre d'email par projection électrostatique sur des pièces avec addition d'un gaz de protection.

Publication

**EP 0268211 A2 19880525 (DE)**

Application

**EP 87116719 A 19871112**

Priority

DD 29636886 A 19861118

Abstract (en)

Known equipment, such as spray devices and a spray booth, are used. To improve the charging properties of the enamel powder, to prevent a possible discharge and hence to increase the spraying yield and the powder adhesion to the workpiece, the powder application is carried out with an addition of CO<sub>2</sub>-containing gas.

Abstract (de)

Bei diesem Verfahren zum Auftragen von Emailpulver auf Werkstücke unter Zusatz von Schutzgas werden bekannte Vorrichtungen, wie Sprühgeräte, Sprühraum, verwendet. Um das Aufladeverhalten des Emailpulvers zu verbessern, die Möglichkeit der Entladung zu verhindern und damit die Sprühausbeute und die Pulverhaftung auf dem Werkstück zu erhöhen, wird der Pulverauftrag unter Zusatz von CO<sub>2</sub>-haltigem Gas durchgeführt.

IPC 1-7

**B05D 1/06; C23D 5/04**

IPC 8 full level

**C23D 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C23D 5/04** (2013.01)

Cited by

EP0572358A1; US5397605A; EP3839099A4

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0268211 A2 19880525; EP 0268211 A3 19900131; EP 0268211 B1 19920513;** CS 785487 A1 19890814; DD 253647 A1 19880127; DD 253647 B1 19881214; DE 3779054 D1 19920617; ES 2031109 T3 19921201; SU 1581777 A1 19900730

DOCDB simple family (application)

**EP 87116719 A 19871112;** CS 785487 A 19871102; DD 29636886 A 19861118; DE 3779054 T 19871112; ES 87116719 T 19871112; SU 7774620 A 19871027