

Title (en)
Method and device for electrostatic coating

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum elektrostatischen Beschichten

Title (fr)
Procédé et dispositif de revêtement électrostatique

Publication
EP 1897621 A2 20080312 (DE)

Application
EP 07016693 A 20070825

Priority
CH 14132006 A 20060905

Abstract (en)
The method involves connecting voltage generator to an electrostatic spraying device (3). A feedback of the working voltage or the oscillation of the spraying unit to a control unit (8). The control unit controls or regulates the output voltage generated by the voltage generator depending on the feedback of the working voltage of the spraying device, to attain desired working voltage value. An independent claim is also included for the coating device for executing the method.

Abstract (de)
Beim elektrostatischen Beschichten mit einem an einer elektrostatischen Sprüheinrichtung (3) angeschlossenen Spannungsgenerator ist eine Rückmeldung der Arbeitsspannung und/oder der Schwingung von der Sprüheinrichtung (3) zurück an eine Steuerungseinheit (8) vorgesehen. Bei der Sprüheinrichtung (3) handelt es sich um eine manuelle oder automatische Sprühpistole. In Abhängigkeit von dieser Rückmeldung wird die von der Steuerungseinheit (8) abgegebene oder die vom Spannungsgenerator (16) erzeugte Ausgangsspannung kontrolliert und/oder geregelt, mit dem Zweck, an der Sprüheinrichtung (3) einen gewünschten Arbeitsspannungswert zu erreichen. Durch das Sicherstellen eines exakten und kontrollierten Arbeitsspannungswertes lassen sich unter anderem auch heikle Beschichtungsarbeiten ausführen, zum Beispiel das Beschichten von Werkstücken (4) aus MDF und Glas oder Beschichtungsarbeiten mit Metallpulver.

IPC 8 full level
B05B 5/10 (2006.01)

CPC (source: CH EP)
B05B 5/006 (2013.01 - CH EP); **B05B 5/032** (2013.01 - EP); **B05B 5/043** (2013.01 - EP); **B05B 5/053** (2013.01 - CH); **B05B 5/10** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
FR 2704699 A1 19941104 - SAMES SA [FR]

Cited by
CN108816542A; EP4098369A1; EP2851129A1; US9071192B2; WO2012141786A1; WO2012112429A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1897621 A2 20080312; **EP 1897621 A3 20080806**; CH 713512 B1 20180831

DOCDB simple family (application)
EP 07016693 A 20070825; CH 14132006 A 20060905