

Title (en)

Process and device to supply metered material to a coating apparatus

Title (de)

Verfahren und Versorgungssystem zur dosierten Materialversorgung einer Beschichtungsvorrichtung

Title (fr)

Procède et dispositif de réglage de fourniture des quantités de matériaux dosées à un dispositif de revêtement

Publication

EP 1475161 A2 20041110 (DE)

Application

EP 04010482 A 20040503

Priority

DE 10320147 A 20030506

Abstract (en)

The method involves feeding coating and/or flushing material into a cylinder (12A,B) of a dosing unit (10A,B) and feeding it into the coating arrangement (1), especially via a line (27A,B) with a scraper. A piston is moved in the cylinder by a drive controlled to fill or empty the cylinder with a defined quantity of coating and/or flushing material. The pressure of the material in, fed to or removed from the cylinder is measured by a sensor (DSA,DSB) and coating system parameters are monitored using the resulting measurement signal. Independent claims are also included for the following: (a) a supply system for dosed material supply for a coating arrangement (b) and a dosing unit for an inventive system.

Abstract (de)

Zur Versorgung eines elektrostatischen Zerstäubers (1) mit leitfähigem Beschichtungsmaterial wechselnder Farbe befindet sich zwischen dem geerdeten Farbwechsler (2) und dem Zerstäuber (1) ein Kolbendosierer (10A, 10B) mit mechanisch gesteuertem Kolbenantrieb. Erfindungsgemäß wird von einem Drucksensor (DSA, DSB) der Flüssigkeitsdruck im Zylinder (12A, 12B) des Kolbendosierers (10A, 10B) gemessen, und in Abhängigkeit von dem Messsignal des Drucksensors (DSA, DSB) werden mehrere unterschiedliche Betriebsparameter der Beschichtungsanlage überwacht oder gesteuert. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 12/14; **B05B 15/06**

IPC 8 full level

B05B 5/08 (2006.01); **B05B 5/16** (2006.01); **B05B 12/10** (2006.01); **B05B 12/14** (2006.01); **B05B 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 5/1633 (2013.01); **B05B 12/1481** (2013.01)

Cited by

CN108176531A; EP1772194A3; US8020784B2; EP2036618A1; EP1772194A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1475161 A2 20041110; **EP 1475161 A3 20050629**; **EP 1475161 B1 20060705**; AT E332192 T1 20060715; DE 10320147 A1 20041209; DE 502004000901 D1 20060817; ES 2268534 T3 20070316

DOCDB simple family (application)

EP 04010482 A 20040503; AT 04010482 T 20040503; DE 10320147 A 20030506; DE 502004000901 T 20040503; ES 04010482 T 20040503