

Title (en)
Dosing system for a coating device

Title (de)
Dosiersystem für eine Beschichtungsanlage

Title (fr)
Système de dosage pour un dispositif de revêtement

Publication
EP 1854548 A1 20071114 (DE)

Application
EP 07009228 A 20070508

Priority

- DE 102006021623 A 20060509
- US 92538407 P 20070420

Abstract (en)
The system has an applicator (10) applying a coating material. A dosing device (20) adjusts pressure or flow rate of the coating material based on a reference value. Measuring value sensors (23, 37) provide a measuring value, which corresponds to the pressure or the flow rate of the material. A control device (40) controls the dosing device based on the reference and measuring values. Another dosing device (30) is attached to an output of the dosing device (20) for controlling the pressure and the flow rate of the material based on the reference value for fine dosage of the material.

Abstract (de)
Ein Dosiersystem für eine Beschichtungsanlage zur Beschichtung von Bauteilen wie beispielsweise Fahrzeugkarosserieteilen enthält einen Applikator (10), der das ihm zugeführte Beschichtungsmaterial mit bedarfsabhängig dosierter Ausflussmenge appliziert, eine geregelte erste Dosiereinrichtung (20), die den Druck oder den Volumenstrom des von dem Applikator (10) zu applizierenden Beschichtungsmaterials in Abhängigkeit von Sollwerten einstellt, die ihr von einer automatischen Anlagensteuerung vorgegeben werden, einen Messwertgeber (23,37) zur Erzeugung eines Messwerts, der den Druck oder den Volumenstrom des zu dem Applikator (10) fließenden Beschichtungsmaterials entspricht, und eine Regeleinrichtung (40) zur Steuerung der Dosiereinrichtung in Abhängigkeit von den vorgegebenen Sollwerten und von dem Messwert des Messwertgebers. An den Ausgang der geregelten ersten Dosiereinrichtung für das zu dem Applikator fließende Beschichtungsmaterial ist eine zweite Dosiereinrichtung (30) angeschlossen, die zur Feindosierung des applizierten Beschichtungsmaterials dessen Druck oder Volumenstrom in Abhängigkeit von den vorgegebenen Sollwerten steuert.

IPC 8 full level
B05B 12/00 (2006.01); **B05B 15/58** (2018.01)

CPC (source: EP US)
B05B 12/085 (2013.01 - EP US); **B05B 15/58** (2018.01 - EP); **B05C 11/1047** (2013.01 - EP US); **B05B 1/3093** (2013.01 - EP US); **B05B 13/0452** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102005044796 A1 20070329 - HILGER & KERN GMBH [DE]
- JP H0929147 A 19970204 - TRINITY IND CORP

Citation (search report)

- [PX] DE 102005044796 A1 20070329 - HILGER & KERN GMBH [DE]
- [X] JP H0929147 A 19970204 - TRINITY IND CORP

Cited by
CN104010734A; EP3936235A1; DE102013015313A1; US9163966B2; DE102007053073A1; WO2013087519A1; US10076766B2; WO2015036096A1

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 1854548 A1 20071114; **EP 1854548 B1 20090107**; AT E419924 T1 20090115; AT E466662 T1 20100515; DE 102006021623 A1 20071115; DE 502007000358 D1 20090226; DE 502007003669 D1 20100617; EP 2036618 A1 20090318; EP 2036618 B1 20100505; ES 2320813 T3 20090528; ES 2342908 T3 20100716; PL 1854548 T3 20090630; PL 2036618 T3 20101029; US 2008271674 A1 20081106; US 8028651 B2 20111004

DOCDB simple family (application)
EP 07009228 A 20070508; AT 07009228 T 20070508; AT 08022283 T 20070508; DE 102006021623 A 20060509; DE 502007000358 T 20070508; DE 502007003669 T 20070508; EP 08022283 A 20070508; ES 07009228 T 20070508; ES 08022283 T 20070508; PL 07009228 T 20070508; PL 08022283 T 20070508; US 10690108 A 20080421