

Title (en)

Method and system for metered delivery of coating material to a coating apparatus

Title (de)

Verfahren und Versorgungssystem zur dosierten Materialversorgung einer Beschichtungsvorrichtung

Title (fr)

Procédé et système de distribution de doses de matériau de revêtement à un appareil de revêtement

Publication

EP 1314483 A2 20030528 (DE)

Application

EP 02025206 A 20021111

Priority

DE 10157966 A 20011127

Abstract (en)

The method involves feeding the coating material into the relevant supply lines (7A,7B) in defined quantities for filling a coating material tank (10A,10B), forcing the material through the lines into the tank with a pad driven by a thrust medium on its side remote from the coating material and emptying the tank at an automatically variable outflow rate. <??>AN Independent claim is also included for the following: a system for dosed material supply to coating arrangement.

Abstract (de)

Zur dosierten Materialversorgung eines elektrostatischen Zerstäubers für die Serienbeschichtung von Werkstücken werden zwei Kolbendosierbehälter (10A, 10B) in A/B-Technik einander abwechselnd gefüllt und durch einen Motorantrieb (14A, 14B) entleert. Zum Befüllen der Behälter wird das Beschichtungsmaterial jeweils mit vorbestimmtem Volumen in die Versorgungsleitung (7A, 7B) geleitet und von einem Molch in den Behälter (10A, 10B) gedrückt. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 12/14; **B05B 5/16**

IPC 8 full level

B05B 5/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 5/1616 (2013.01); **B05B 12/1481** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0292778 A2 19881130 - BEHR INDUSTRIEANLAGEN [DE]
- DE 19937426 A1 20010315 - EISENMANN LACKTECHNIK KG [DE]
- DE 10033987 A1 20020124 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
- EP 0796664 A2 19970924 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
- EP 0693319 A1 19960124 - SAMES SA [FR]
- DE 10131562 A1 20030116 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]

Cited by

DE102007029195A1; DE102006058562A1; EP2853312A2; EP1344572A3; CN110997156A; DE102004058053A1; DE102004058053B4; US7908994B2; EP1500435A2; US8418647B2; WO2017108437A1; WO2006056263A1; DE202006021283U1; EP2810719A1; EP2036618A1; WO2008071273A2; US8333164B2; EP2810719B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1314483 A2 20030528; **EP 1314483 A3 20050105**; **EP 1314483 B1 20061227**; AT E349282 T1 20070115; DE 10157966 A1 20030605; DE 50209064 D1 20070208; ES 2276883 T3 20070701

DOCDB simple family (application)

EP 02025206 A 20021111; AT 02025206 T 20021111; DE 10157966 A 20011127; DE 50209064 T 20021111; ES 02025206 T 20021111