

Title (en)

Paint supply system with piggable supply lines for an electrostatic coating device

Title (de)

Farbversorgungssystem mit molchbaren Zuführleitungen für eine elektrostatische Beschichtungsanlage

Title (fr)

Système d'alimentation en peinture avec conduits raclables pour un appareil de revêtement électrostatique

Publication

EP 1172152 A1 20020116 (DE)

Application

EP 01114338 A 20010613

Priority

DE 10033987 A 20000713

Abstract (en)

Feed method has a given quantity of coating material moved along a feed line (ZLA,ZLB), providing potential separation, for supplying it to the spray coating head (Z) together with a displacement fluid between two spaced salamanders (M1A,M2A; M1B,M2B). Dosing of the coating fluid at the spray coating head is provided via a dosing pump (PA,PB) in the feedback line (RLA,RLB) for displacement fluid. An Independent claim for a feed system for a spray coating device is also included.

Abstract (de)

In einem Farbversorgungssystem für eine elektrostatische Beschichtungsanlage sind zur Potentialtrennung dienende molchbare Farbzuführleitungen (ZLA, ZLB) vorgesehen, in denen die jeweils für einen Beschichtungsvorgang benötigte Farbmenge zwischen zwei Molchen (M1A, M2A; M1B, M2B) eingeschlossen von einer isolierenden Schiebeflüssigkeit zu dem Zerstäuber gefördert wird. Die Dosierung des Lackflusses am Zerstäuber (Z) erfolgt durch eine Dosierpumpe (PA, PB), die in einer Rückführleitung (RLA, RLB) für die Schiebeflüssigkeit angeordnet ist und somit nicht von dem Farblack, sondern nur von der Schiebeflüssigkeit durchflossen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

B05B 5/16 (2006.01); **B05B 12/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

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

Citation (search report)

- [A] EP 0904848 A1 19990331 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
- [A] EP 0935999 A1 19990818 - LACTEC GMBH [DE]
- [A] US 5882428 A 19990316 - GAWNE LAWRENCE A [US]
- [A] US 6037010 A 20000314 - KAHMANN RALF [DE], et al

Cited by

US7584771B2; US7793676B2; WO2004009247A1; EP1452791A1; EP1362641A1; CN102307673A; EP1344572A3; DE10240072A1; DE10240072B4; EP1522348A3; DE10233006A1; DE10233006B4; EP1208915A3; EP3639929A1; FR3087364A1; US7051950B2; US7275702B2; US7328123B2; US7432495B2; US11207704B2; WO03095106A3; WO2006113213A1; WO2010075322A1; US6972052B2; US7018679B2; US7036750B2; EP1394464A1; US6991178B2; EP1389492A2; US7156795B2; US7347649B2; US6896735B2; US6986366B2; US10272458B2; EP4255641B1; EP1500435A2; EP2361691A1; US8671495B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1172152 A1 20020116; **EP 1172152 B1 20030820**; AT E247527 T1 20030915; DE 10033987 A1 20020124; DE 50100509 D1 20030925; ES 2204785 T3 20040501

DOCDB simple family (application)

EP 01114338 A 20010613; AT 01114338 T 20010613; DE 10033987 A 20000713; DE 50100509 T 20010613; ES 01114338 T 20010613