

Title (en)
Powder coating installation

Title (de)
Pulverbeschichtungsanlage

Title (fr)
Installation de revêtement par poudre

Publication
EP 1270087 A1 20030102 (DE)

Application
EP 02013512 A 20020617

Priority
DE 10130173 A 20010622

Abstract (en)
The powder coating application plant has a dosing pump (6) to supply the atomizer (3) and a color changer (5) for the paint on the moving part of the robot which carries the atomizer. The inputs of the color changer are connected by hoses (8) to fixed powder stores (9). The outputs (7) go by a relatively short path through the robot.

Abstract (de)
Zur Versorgung des Zerstäubers (3) einer Pulverbeschichtungsanlage sind eine Dosierpumpe (6) und ein Farbwechsler (5) für den Pulverlack auf einem bewegbaren Teil eines den Zerstäuber tragenden Roboters (1) angeordnet. Die Eingänge des Farbwechslers (5) sind über Schläuche (8) mit ortsfesten Pulvervorratsbehältern (9) verbunden, während die den Farben gemeinsame Ausgangsleitung (7) über eine relativ kurze Strecke durch den Roboter (1) führt. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 12/14

IPC 8 full level
B05B 7/14 (2006.01); **B05B 12/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 7/1459 (2013.01); **B05B 12/14** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 5772125 A 19980630 - EHINGER PIERRE [FR], et al
• [A] US 5215261 A 19930601 - FRENE ANDRE [FR]
• [A] EP 0792695 A2 19970903 - TRINITY IND CORP [JP]
• [A] US 6050498 A 20000418 - MINOURA SHUJI [JP], et al

Cited by
US7712681B2; EP2698211A1; FR2857281A1; US8931430B2; DE102010009069A1; WO2006113201A3; WO2006004601A1; US8132743B2; DE202005022026U1; US9067223B2; US10058884B2

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 1270087 A1 20030102; **EP 1270087 B1 20031112**; AT E253986 T1 20031115; DE 10130173 A1 20030102; DE 50200103 D1 20031218; ES 2210207 T3 20040701

DOCDB simple family (application)
EP 02013512 A 20020617; AT 02013512 T 20020617; DE 10130173 A 20010622; DE 50200103 T 20020617; ES 02013512 T 20020617