

Title (en)
Coating installation with a closed loop control system

Title (de)
Beschichtungsanlage mit einem Regelkreis

Title (fr)
Installation de revêtement comprenant une boucle de régulation

Publication
EP 1287900 A2 20030305 (DE)

Application
EP 02018587 A 20020819

Priority
DE 10142355 A 20010830

Abstract (en)
The system for serial application of paint or lacquer or other coating to workpieces has a control loop for regulating the pressure and/or flow rate of the color flowing through a conduit (9). A control member (2) for a parameter to be regulated is connected in the conduit. The control member is formed by a pneumatically or electrically driven valve (20) in the form of a cut-off valve. The drive unit (13) is controlled in dependence on the actual measured value of the parameter of the coating to be regulated.

Abstract (de)
Der in die Farbleitung (9) einer Beschichtungsanlage geschaltete Farbdruckregler (2) besteht aus einem pneumatisch oder elektrisch angetriebenen Nadelventil. In Weiterbildung der Erfindung sind statt eines dem Farbwechsler der Anlage nachgeschalteten gesonderten Farbdruckreglers die Farbsteuerventile des Farbwechslers (60) jeweils als Stellglied z. B. in Form eines Nadelventils ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 12/14; **B05B 12/08**; **G05D 7/06**; **G05B 19/44**

IPC 8 full level
B05B 12/08 (2006.01); **B05B 12/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 12/085 (2013.01); **B05B 12/149** (2013.01); **B05B 12/1481** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10056259 A1 20020523 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• DÜRR: "Technische Handbuch, Einführung in die Technik der PWK-Lackierung", April 1999

Cited by
EP1346775A1; DE102005042336A1; DE102007029195A1; EP1764159A1; US7934466B2; WO2009153219A3; EP2036618A1; WO2008071273A2; DE102006058562A1; US8333164B2; EP2853312A2

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 1287900 A2 20030305; **EP 1287900 A3 20051207**; **EP 1287900 B1 20080618**; AT E398495 T1 20080715; DE 10142355 A1 20030320; DE 50212376 D1 20080731; ES 2307686 T3 20081201

DOCDB simple family (application)
EP 02018587 A 20020819; AT 02018587 T 20020819; DE 10142355 A 20010830; DE 50212376 T 20020819; ES 02018587 T 20020819