

Title (en)
Process and apparatus for coating

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Beschichten

Title (fr)
Procédé et appareil de revêtement

Publication
EP 1142649 A2 20011010 (DE)

Application
EP 01101499 A 20010124

Priority
DE 10006310 A 20000212

Abstract (en)
[origin: US2001013315A1] The invention relates to a process for coating, in particular for painting, individual objects or small-series batches with a small quantity of paint with the aid of a plurality of atomizers 2, 3, 4 arranged one behind the other, using a main supply line 5, at one end/start 6 of which a paint-supply unit 7 is arranged. As the core of the invention, it is provided that only the quantity of paint which is required overall and, in addition, a minimal residual quantity are introduced into the main supply line 5, irrespective of the length and the actual capacity thereof, and that the contents of the main supply line 5 are forced, with the aid of at least one pig 32, which is subjected to the action of a pushing medium, to the atomizer or atomizers 2, 3, 4 which is/are still to be operated, and are fully, or virtually fully, discharged there.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Beschichten, insbesondere zum Lackieren von einzelnen Gegenständen oder Kleinserien mit einer kleinen Lackmenge mit Hilfe von mehreren, hintereinander angeordneten Zerstäubern 2, 3, 4 unter Verwendung einer Hauptversorgungsleitung 5, an deren einem Ende / Anfang 6 eine Lackversorgungseinheit 7 angeordnet ist. Als Kern der Erfindung ist vorgesehen, daß nur die insgesamt benötigte Lackmenge und zusätzlich eine minimale Restmenge in die Hauptversorgungsleitung 5 unabhängig von deren Länge und deren tatsächlichem Fassungsvermögen eingeführt wird und daß der Inhalt der Hauptversorgungsleitung 5 mit Hilfe von mindestens einem Molch 32, den ein Schiebemedium beaufschlagt, zu der bzw. zu den noch zu bedienenden Zerstäubern 2, 3, 4 gedrückt wird und dort vollständig oder nahezu vollständig abgegeben wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B05D 1/02; **B05B 12/00**

IPC 8 full level
B05B 9/03 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 9/035 (2013.01 - EP US); **B05B 12/1481** (2013.01 - EP US)

Cited by
US9968952B2; EP2682192A1

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)
US 2001013315 A1 20010816; **US 6582774 B2 20030624**; AT E392268 T1 20080515; CA 2332681 A1 20010812; CA 2332681 C 20040713; DE 10006310 A1 20010816; DE 50113846 D1 20080529; EP 1142649 A2 20011010; EP 1142649 A3 20030528; EP 1142649 B1 20080416; ES 2305002 T3 20081101

DOCDB simple family (application)
US 77823001 A 20010206; AT 01101499 T 20010124; CA 2332681 A 20010130; DE 10006310 A 20000212; DE 50113846 T 20010124; EP 01101499 A 20010124; ES 01101499 T 20010124