

Title (en)

Process and system for supplying paint to a coating installation

Title (de)

Verfahren und System zur Farbversorgung einer Beschichtungsanlage

Title (fr)

Système et procédé d'alimentation en peinture d'une installation de revêtement

Publication

EP 0796665 A2 19970924 (FR)

Application

EP 97104631 A 19970318

Priority

DE 19610589 A 19960318

Abstract (en)

The method employs cartridges (2) of different colours arranged on a carousel (1), filled automatically at a replenishment station (4) and moved singly by a linear piston-cylinder unit (12) at a transfer station (10) to a spray coating robot, which slides (15) parallel to the workpiece conveyor and can be pivoted between a working position (14a) and a cartridge-changing position (14b). Preferably, the transferred cartridge (2') is inserted into a robot arm (16) while the latter is vertical. After use, it is returned to the transfer station and taken back to the replenishment station for reuse.

Abstract (de)

Zur Farbversorgung einer Anlage für die Serienbeschichtung von Werkstücken ist eine Transportvorrichtung wie beispielsweise ein drehbares Magazin (1) für eine Vielzahl von auswechselbaren Behältern für die Beschichtungsmaschine (14) vorgesehen, die an einer von der Beschichtungsmaschine entfernten Stelle (4) befüllt werden und an einer Übergabestelle (10) dem Magazin (1) entnommen und der Beschichtungsmaschine zugeführt und nach Gebrauch wieder zum Magazin zurückgebracht werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 13/04

IPC 8 full level

B05B 5/16 (2006.01); **B05B 12/14** (2006.01); **B05B 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 5/1625 (2013.01); **B05B 12/1463** (2013.01); **B05B 13/0431** (2013.01)

Cited by

FR2794384A1; CN104998786A; CN110180709A; FR2777482A1; DE102004059870B4; EP1010469A3; DE19838805A1; EP0983798A3; JP2007319728A; DE19940541A1; CN114515661A; EP1293260A2; US11772116B2; EP1252935A2; WO9952644A1; WO0114067A1; US7908994B2; US8201585B2; WO0232585A1; FR2815555A1; US8418647B2; WO9806503A1; WO0232586A1; FR2815554A1; WO2023020819A1; EP1634651A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0796665 A2 19970924; **EP 0796665 A3 19980408**; **EP 0796665 B1 20000712**; DE 19610589 A1 19970925; DE 59701990 D1 20000817; ES 2148864 T3 20001016

DOCDB simple family (application)

EP 97104631 A 19970318; DE 19610589 A 19960318; DE 59701990 T 19970318; ES 97104631 T 19970318