

Title (en)

Method and system for colour change in a coating installation using a pig

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Farbwechsel in einer Beschichtungsanlage unter Anwendung eines Molches

Title (fr)

Méthode et appareil de changement de couleur dans une installation de revêtement utilisant un racleur

Publication

EP 0935999 A1 19990818 (DE)

Application

EP 99101968 A 19990201

Priority

DE 19805938 A 19980213

Abstract (en)

To change a paint color, in a paint spraying assembly, a pig (15) with shape stability is inserted into the feed line (8) as a divider, with a positive fit in the feed line (8), between the remaining paint from the old charge and the compressed air and/or liquid used to flush it out. The pig (15) is removed from the feed line (8) before it reaches the spray nozzle (10). The pig (15) is returned to the start position, for removal. The pig has at least one core which can be detected by sensors (30).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Wechseln eines Beschichtungsmittels und insbesondere eines Lackes in einer von einem Farbwechsler (2) zu einem Zerstäuber (10) führenden Zuführleitung (8) sowie eine Vorrichtung zum Lackieren, die ferner an Leitungen (11,12) für ein Spülmittel und/oder an Leitungen für Druckluft angeschlossen ist. Das Wesentliche der Erfindung besteht darin, daß ein weitgehend formstabiles Element in der Zuführleitung (8) als Trennelement zwischen dem Beschichtungsmittel und einem dieses mit Druck beaufschlagenden, gasförmigen und/oder flüssigen Schiebemittel angeordnet und vor Erreichen des Zerstäubers (10) wieder aus der Zuführleitung (8) herausgenommen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 12/14

IPC 8 full level

B05B 12/14 (2006.01); **B05D 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 12/14 (2013.01 - EP US); **B05B 12/1481** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XP] EP 0865830 A2 19980923 - INLAC IND LACKIERANLAGEN GMBH [DE]
- [XY] US 5221047 A 19930622 - AKEEL HADI A [US]
- [XY] EP 0376796 A1 19900704 - FMC EUROPE [FR]
- [XA] DE 3032532 A1 19820318 - SKIBOWSKI HUBERT
- [E] EP 0904848 A1 19990331 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]

Cited by

EP1142649A3; DE10064065B4; CN102989726A; EP1172152A1; EP1108474A3; EP1319439A1; CN113597827A; DE10120077A1; DE10120077B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0935999 A1 19990818; CA 2258195 A1 19990813; DE 19805938 A1 19990819; JP H11267563 A 19991005; US 6090450 A 20000718

DOCDB simple family (application)

EP 99101968 A 19990201; CA 2258195 A 19990108; DE 19805938 A 19980213; JP 3074399 A 19990209; US 24492899 A 19990204