

Title (en)

Method and device for cleaning a coating installation.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Reinigen einer Farbbeschichtungseinrichtung.

Title (fr)

Procédé et dispositif de nettoyage d'une installation de revêtement.

Publication

EP 0568910 A1 19931110 (DE)

Application

EP 93106859 A 19930428

Priority

DE 4214777 A 19920504

Abstract (en)

The invention relates to a method for cleaning a coating installation (10), which has a colour changer (12) with a feed (21) for compressed air, a feed (22) for cleaning agent and also at least two feeds (23) for different colours, as well as a feed line (16), connected to the colour changer (12), and a spray atomiser, arranged at the free end of the feed line (16). Each time there is a change of colour, the said coating installation is cleaned by feeding the cleaning agent and compressed air, the cleaning agent being atomised with air to form a cleaning fluid before it is introduced into the coating device (10). Then, as a mist of air and cleaning agent, it flows via the feed (21, 22) into the colour changer (12) and removes any remains of colour adhering to the inner wall of the flowed-through colour changer (12) and the feed line (16), entrains the said remains and is directed out of the feed line (16) before reaching the spray atomiser (18). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Reinigen einer Farbbeschichtungseinrichtung (10), die einen Farbwechsler (12) mit einer Zuführung (21) für Druckluft, eine Zuführung (22) für Reinigungsmittel sowie wenigstens zwei Zuführungen (23) für unterschiedliche Farben, ferner eine am Farbwechsler (12) angeschlossene Zuführleitung (16) und einen am freien Ende der Zuführleitung (16) angeordneten Sprühzerstäuber aufweist und bei jedem Farbwechsel unter Zuführung von Reinigungsmittel und Druckluft gereinigt wird, wobei das Reinigungsmittel vor der Einleitung in die Farbspritzeinrichtung (10) mit Luft zu einem Reinigungsfluid vernebelt wird und dann als Luft-Reinigungsmittel-Nebel über die Zuführung (21,22) in den Farbwechsler (12) einströmen und an der Innenwandung des durchströmten Farbwechslers (12) und der Zuführungsleitung (16) befindliche Farbreste ablöst, mitreißt und vor Erreichen des Sprühzerstäubers (18) aus der Zuführungsleitung (16) herausgeleitet wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 12/14; **B05B 15/02**

IPC 8 full level

B05B 12/14 (2006.01); **B05B 15/02** (2006.01); **B05B 15/55** (2018.01)

CPC (source: EP)

B05B 12/14 (2013.01); **B05B 15/55** (2018.01); **B05B 15/557** (2018.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0396223 A2 19901107 - BEHR IND EQUIP [US]
- [X] US 4881563 A 19891121 - CHRISTIAN ROBERT L [US]
- [A] DE 9106610 U1 19911002
- [A] EP 0075258 A2 19830330 - RANSBURG GMBH [DE]

Cited by

EP1151805A3; EP0737520A1; FR2732908A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0568910 A1 19931110; **EP 0568910 B1 19980617**; DE 4214777 A1 19931111; DE 59308682 D1 19980723; ES 2121029 T3 19981116

DOCDB simple family (application)

EP 93106859 A 19930428; DE 4214777 A 19920504; DE 59308682 T 19930428; ES 93106859 T 19930428