

Title (en)
Apparatus for spraying conductive paint

Title (de)
Vorrichtung zum Spritzen von leitfähigen Farben

Title (fr)
Dispositif de pulvérisation de peintures conductrices

Publication
EP 0750945 A1 19970102 (DE)

Application
EP 96110165 A 19960624

Priority
CH 188195 A 19950627

Abstract (en)
The device has a pump (8), a high voltage controller (4) for supplying a high voltage generator and a spray pistol (2) connected to the pump via a paint line (3a) and to the high voltage controller via at least one electrical cable (3b). A holder (5) for ink containers (10) is designed to enable paint containers to be inserted into the holder via a closable opening (12'). A suction tube end (11) connected to the pump can be inserted into the paint container. An earthing device (13,13a,14a,14b,15) associated with the opening earths at least the paint in the suction tube and in the paint container when the opening is open.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Spritzen von elektrisch leitenden Farben, die mit einer Hochspannung elektrostatisch aufgeladen werden, umfasst eine Pumpe (8), eine Hochspannungssteuerung (4) für die Speisung eines Hochspannungserzeugers und eine Spritzpistole (2), die über eine Farbleitung (3a) mit der Pumpe (8) und über mindestens eine elektrische Leitung (3b) mit der Hochspannungssteuerung (4) verbunden ist. Zudem ist eine Aufnahmevorrichtung (5) für Farbbehälter (10) vorgesehen, die so ausgebildet ist, dass ein Farbbehälter (10) durch eine mit einer Tür (12) verschliessbare Öffnung (12') in die Aufnahmevorrichtung (5) stellbar ist. Die Aufnahmevorrichtung (5) umfasst ein mit der Pumpe (8) verbundenes und in den Farbbehälter (10) einlegbares Ansaug-Schlauchende (11) und eine Erdungsvorrichtung (13,13a,14a,14b,15), die bei offener Tür (12) zumindest die Farbe im Ansaugschlauch (11) und im Farbbehälter (10) erdet. Diese Vorrichtung verhindert eine unerwünschte elektrische Entladung und ermöglicht einen einfachen Farbwechsel. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 5/16

IPC 8 full level
B05B 5/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 5/1608 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0602434 A1 19940622 - RANSBURG CORP [US]
• [X] US 3864603 A 19750204 - KOZINSKI DAVID A, et al
• [A] US 3929286 A 19751230 - HASTINGS DONALD R, et al
• [A] US 4151428 A 19790424 - MOREL ROGER [FR]
• [A] DE 1777353 A1 19721221 - MUELLER ERNST KG

Cited by
DE102004033330A1; US6776308B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0750945 A1 19970102

DOCDB simple family (application)
EP 96110165 A 19960624