

Title (en)

Device for the electrostatic spraying of coating product

Title (de)

Vorrichtung zum elektrostatischen Sprühbeschichten

Title (fr)

Dispositif de projection électrostatique de produit de revêtement

Publication

EP 0733407 A1 19960925 (FR)

Application

EP 96420082 A 19960314

Priority

FR 9503447 A 19950320

Abstract (en)

The nozzles (218a-218c) are supported on a structure carrying a number of earthed elements including a high-voltage generator (220), rails (221), an electric motor (222), a coating product changer (223) and a bundle of delivery tubes (224). The electrostatic shield (250) is constituted by a conductor connected to the high-voltage generator and almost completely covered with a layer of insulation. It may be a plate, a grid, one or more electric cables, a metallic bar or a mass of conductive liquid trapped in a tube.

Abstract (fr)

Dispositif de projection électrostatique de produit de revêtement comprenant une structure (316) supportant au moins un projecteur (218), ladite structure incluant des objets au potentiel de la terre (220,221,222,223,224), caractérisé en ce que ladite structure comprend un bouclier électrostatique (250) à un potentiel électrique différent de celui de la terre. Le bouclier électrostatique est constitué par un élément électriquement conducteur relié à un générateur de haute tension et sensiblement complètement recouvert d'une couche de matériau isolant. L'élément conducteur peut être une plaque, une grille, un ou plusieurs câbles électriques, une barre métallique ou une masse de liquide conducteur prisonnière dans un tube ou un faisceau de tubes isolants. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 5/08; **B05B 13/04**

IPC 8 full level

B05B 5/08 (2006.01); **B05B 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 5/08 (2013.01 - EP US); **B05B 13/0452** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] WO 9014894 A1 19901213 - HORSTINE FARMERY LTD [GB]
- [DY] FR 2703265 A1 19941007 - SAMES SA [FR]
- [YD] FR 2703266 A1 19941007 - SAMES SA [FR]
- [X] US 5169673 A 19921208 - DEMENY GARY L [US], et al
- [A] EP 0510938 A1 19921028 - GRACE W R & CO [US]
- [A] EP 0404344 A1 19901227 - ICI PLC [GB]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0733407 A1 19960925; FR 2731921 A1 19960927; FR 2731921 B1 19970430; US 5738727 A 19980414

DOCDB simple family (application)

EP 96420082 A 19960314; FR 9503447 A 19950320; US 61883696 A 19960320