

Title (en)

Spraying equipment for spray-coating of objects.

Title (de)

Sprüheinheit zum Sprühbeschichten von Gegenständen.

Title (fr)

Unité de pulvérisation pour le revêtement d'objets par pulvérisation.

Publication

EP 0292679 A1 19881130 (DE)

Application

EP 88105620 A 19880408

Priority

DE 3718154 A 19870529

Abstract (en)

[origin: JPS6485157A] PURPOSE: To lessen the danger by high-voltage generators by disposing the high-voltage generators into the space between a protective pipe and the part of a holder passing the inside of this pipe rearward of a spraying mechanism and setting the gaseous pressure in this space higher than the pressure on the outer side of the protective type. CONSTITUTION: The high-voltage generators 30, 32 are arranged within the space 54 formed of the protective pipe 50 and the part of the holder 2 penetrating the inside thereof rearward of the spraying mechanism 21. Further, the gaseous pressure in the space described above is set higher than the amt. pressure on the outer side of the protective pipe 50 and the gas conduit 24 in the space is extended in order to exchange the gas escaping from the space with the freshly supplied gas. Consequently, the danger of the high-voltage generators is lessened while these generators are built into part of the spraying unit. The free conversion of the high voltage of the high-voltage generators to another potential is made possible.

Abstract (de)

Sie enthält eine Sprühhvorrichtung (21), die am vorderen Ende eines Trägers (2) befestigt ist, mindestens einen hinter der Sprühhvorrichtung (21) am Umfang des Trägers (2) angeordneten Hochspannungserzeuger (30, 32) und ein koaxial zum Träger angeordnetes Schutzrohr (50), in welchem die Sprühhvorrichtung (21), der Hochspannungserzeuger (30, 32) und ein vorderer Abschnitt (52) des Trägers (2) in einer Gasüberdruckkammer (54) untergebracht sind. Dadurch wird eine Verschmutzung der einzelnen Teile vermieden, eine kleine Bauform erzielt, und bei Verwendung von elektrisch leitfähigen Beschichtungsmaterialien wird eine Spannungsübertragung von einer Elektrode zur elektrostatischen Aufladung des Beschichtungsmaterials auf Erdpotential vermieden.

IPC 1-7

B05B 5/02; **B05B 5/04**

IPC 8 full level

B05B 5/025 (2006.01); **B05B 5/04** (2006.01); **B05B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 5/001 (2013.01 - EP US); **B05B 5/04** (2013.01 - EP US); **B05B 5/0418** (2013.01 - EP US); **B05B 5/0426** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- AT 52952 B 19120410 - MIDAS LTD FA
- DE 3126936 A1 19830203 - ROEDERSTEIN KONDENSATOREN [DE]
- FR 2543853 A1 19841012 - CHAMPION SPARK PLUG CO [US]
- US 3731145 A 19730501 - SENAY R
- US 3608823 A 19710928 - BUSCHOR KARL
- US 3281076 A 19661025 - BURNSIDE GILBERT L, et al

Cited by

EP0737517A3; US4997130A; US6042030A; EP0618013A1; FR2702971A1; US4928883A

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0292679 A1 19881130; **EP 0292679 B1 19900718**; DE 3718154 A1 19881208; DE 3860329 D1 19900823; ES 2016399 B3 19901101; JP S6485157 A 19890330; US 4844348 A 19890704

DOCDB simple family (application)

EP 88105620 A 19880408; DE 3718154 A 19870529; DE 3860329 T 19880408; ES 88105620 T 19880408; JP 11675688 A 19880512; US 19596688 A 19880519