

Title (en)  
Electrostatic spraying apparatus

Title (de)  
Elektrostatische Sprühvorrichtung

Title (fr)  
Appareil de pulvérisation électrostatique

Publication  
**EP 0808663 A2 19971126 (DE)**

Application  
**EP 97102101 A 19970210**

Priority  
DE 19621072 A 19960524

Abstract (en)  
The spray coating device has a rotatable spray jet body (32) with a jet opening (34) at its front end and a HV electrode (18) for charging the fluid shortly in front of the jet opening. The jet body is rotated relative to the main body (2) of the device about a rotation axis (4) extending in the main spray direction of the jet opening via a turbine wheel drive (20,26,28) with pressurised air jets (20) coupled to a pressurised air line.

Abstract (de)  
Elektrostatische Sprühbeschichtungsvorrichtung mit einem Sprühdüsenkörper (32), welcher derart geformt ist, daß an ihrer Sprühöffnung (34) ein Versprühen oder Zerstäuben des Beschichtungsfluides stattfindet. Der Sprühdüsenkörper (32) ist drehbar angeordnet, so daß die versprühten Fluidpartikel radial nach außen getrieben werden und sich dadurch in der versprühten Fluidwolke gleichmäßig verteilen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B05B 5/04**; **B05B 5/03**

IPC 8 full level  
**B05B 5/04** (2006.01); **B05B 5/053** (2006.01); **B05B 5/08** (2006.01); **B05B 1/04** (2006.01); **B05B 3/10** (2006.01); **B05B 5/03** (2006.01); **B05B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 3/1064** (2013.01 - EP US); **B05B 5/04** (2013.01 - EP US); **B05B 5/0415** (2013.01 - EP US); **B05B 5/0418** (2013.01 - EP US); **B05B 5/053** (2013.01 - EP US); **B05B 7/0081** (2013.01 - EP US); **B05B 1/04** (2013.01 - EP US); **B05B 5/032** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 4196465 A 19800401 - BUSCHOR KARL [CH]  
• EP 0513626 A1 19921119 - RANSBURG CORP [US]  
• US 5353995 A 19941011 - CHABERT PIERRE [FR]  
• EP 0410717 A2 19910130 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0808663 A2 19971126**; **EP 0808663 A3 19980819**; CA 2205312 A1 19971124; CA 2205312 C 20010717; DE 19621072 A1 19971127; JP H1043644 A 19980217; US 5922131 A 19990713

DOCDB simple family (application)  
**EP 97102101 A 19970210**; CA 2205312 A 19970514; DE 19621072 A 19960524; JP 13306597 A 19970523; US 85488097 A 19970512