

Title (en)  
Powder spray pistol for coating powder

Title (de)  
Pulversprühpistole für Beschichtungspulver

Title (fr)  
Pistolet de pulvérisation de poudre pour poudre de revêtement

Publication  
**EP 1238709 A2 20020911 (DE)**

Application  
**EP 01128493 A 20011207**

Priority  
DE 10111697 A 20010309

Abstract (en)  
The working tip of the pistol incorporates a high voltage electrode (32) centrally mounted in the spray nozzle (34) to apply an electrostatic charge to the stream of powder (36). The powder passes through a tube (38) held in an earthed (50) sleeve (42). There is an insulated section (76) upstream of the sleeve. A screening coil (90) surrounds the end of the hose (84) for the powder.

Abstract (de)  
Hochspannungs-Pulversprühpistole für Beschichtungspulver insbesondere Metallic-Pulver. Der hintere Endabschnitt (60) eines Pulverrohres (38) und der vordere Endabschnitt (58) eines Anschlußrohres (56) sind dichtend soweit axial einander gefügt, dass sie zwischen ihren Überlappungsenden (69, 78) eine pulverdichte elektrische Isolationsstrecke (76) zur Vermeidung von elektrischen Leckströmen bilden. Eine Buchse (42) aus elektrisch leitendem Material erstreckt sich über das äußere Überlappungsende (78) der Anschlußrohr-Pulverrohr-Verbindung zum Ableiten von elektrischen Ladungen, falls solche am äußeren Überlappungsende (78) zwischen dem Anschlußrohr (56) und dem Pulverrohr (38) austreten sollten. Vorzugsweise ist ein geerdeter Abschirmmantel (90), vorzugsweise eine schraubenförmige Druckfeder, mit radialem Abstand über dem äußeren Überlappungsende (88) vorgesehen, welches zwischen dem hinteren Endabschnitt des Anschlußrohres (56) und dem vorderen Ende eines darauf aufgeschobenen Pulverschlauches (84) gebildet ist. Dies dient zur Vermeidung von elektrischen Überschlägen auf die Hand einer Bedienungsperson, falls zwischen dem Pulverschlauch (84) und dem Anschlußrohr (56) elektrische Ladungen austreten sollten. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B05B 5/025**

IPC 8 full level  
**B05B 15/00** (2006.01); **B05B 5/025** (2006.01); **B05B 5/03** (2006.01); **B05B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 5/032** (2013.01 - EP US); **B05B 5/1608** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 5022590 A 19910611 - BUSCHOR KARL [CH]  
• EP 0383031 B1 19921223  
• US 4196465 A 19800401 - BUSCHOR KARL [CH]  
• DE 2851006 C2 19850110

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1238709 A2 20020911**; **EP 1238709 A3 20030618**; **EP 1238709 B1 20041020**; AT E279989 T1 20041115; CA 2373865 A1 20020909; CA 2373865 C 20070102; DE 10111697 A1 20020912; DE 50104199 D1 20041125; ES 2231378 T3 20050516; JP 2002263526 A 20020917; US 2002125349 A1 20020912; US 6758425 B2 20040706

DOCDB simple family (application)  
**EP 01128493 A 20011207**; AT 01128493 T 20011207; CA 2373865 A 20020228; DE 10111697 A 20010309; DE 50104199 T 20011207; ES 01128493 T 20011207; JP 2002020470 A 20020129; US 9260702 A 20020308