

Title (en)  
Device for the electrostatic spraying of powdery products.

Title (de)  
Elektrostatistische Pulversprühvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de projection électrostatique de produit en poudre.

Publication  
**EP 0637466 A1 19950208 (DE)**

Application  
**EP 94110270 A 19940701**

Priority  
DE 4325911 A 19930802

Abstract (en)  
Electrostatic powder-spraying device with a charging electrode (20) for the electrostatic charging of powder for the spray-coating of articles and with at least one counterelectrode (52) for the electrostatic extraction of free ions from the stream of sprayed powder. An electrical conduction path (60) for connecting the counterelectrode (52) to a different electrical potential from the charging electrode (20) contains a ring-contact connection (68). The powder-spraying device can be demounted in a simple way for cleaning and can also optionally be used without a counterelectrode (52). <IMAGE>

Abstract (de)  
Elektrostatistische Pulversprühvorrichtung mit einer Aufladungselektrode (20) zum elektrostatischen Aufladen von Pulver zum Sprühbeschichten von Gegenständen und mit mindestens einer Gegenelektrode (52) zum elektrostatischen Abziehen von freien Ionen aus dem Strom von versprühtem Pulver. Ein elektrischer Leitungsweg (60) zum Anschluß der Gegenelektrode (52) an ein anderes elektrisches Potential als die Aufladungselektrode (20) enthält eine Ringkontaktverbindung (68). Die Pulversprühvorrichtung kann auf einfache Weise zum Reinigen demontiert und wahlweise auch ohne Gegenelektrode (52) verwendet werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B05B 5/025**; **B05B 5/08**

IPC 8 full level  
**B05B 5/025** (2006.01); **B05B 5/053** (2006.01); **B05B 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05B 5/053** (2013.01); **B05B 5/0535** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] EP 0307642 A2 19890322 - BEHR INDUSTRIEANLAGEN [DE]  
• [DA] US 4921172 A 19900501 - BELMAIN DANIEL [FR], et al

Cited by  
EP0745431A3; EP2903749A4; EP1328350A4; EP0756899A3; US5720436A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0637466 A1 19950208**; **EP 0637466 B1 19980401**; AT E164535 T1 19980415; CN 1105608 A 19950726; DE 4325911 A1 19950209; DE 59405564 D1 19980507

DOCDB simple family (application)  
**EP 94110270 A 19940701**; AT 94110270 T 19940701; CN 94114902 A 19940730; DE 4325911 A 19930802; DE 59405564 T 19940701