

Title (en)

Electrostatic spray pistol.

Title (de)

Elektrostatische Sprühpistole.

Title (fr)

Pistolet de pulvérisation électrostatique.

Publication

EP 0472817 A2 19920304 (DE)

Application

EP 91107412 A 19910507

Priority

DE 4027078 A 19900827

Abstract (en)

[origin: JPH04235763A] PURPOSE: To miniaturize and lighten an electrostatic spray gun by providing a carrier plate of sintered ceramic that is printed with interconnects and capacitor electrodes to print the diodes of the high-voltage cascade onto a corresponding carrier plate in the integrated or attached high-voltage cascade. CONSTITUTION: In an electrostatic spray gun, particularly a hand spray gun for coating workpieces with liquid or powdery coating material, an integrated or attached high-voltage cascade is provided with a carrier plate 10 of sintered ceramic that is printed with interconnects 12 and capacitor electrodes 11. The diodes of the high-voltage cascade can also be printed onto a corresponding carrier plate. As a result, the dimensions of the electrostatic spray gun can be remarkably diminished and the weight can be considerably reduced.

Abstract (de)

Bei einer elektrostatischen Sprühpistole, insbesondere Handsprühpistole, zum Beschichten von Werkstücken mit flüssigem oder pulverförmigem Überzugsmaterial weist die ein- oder angebaute Hochspannungskaskade eine Trägerplatte (10) aus Sinterkeramik auf, die mit Leiterbahnen (12) und Kondensatorflächen (11) bedruckt ist. Auch die Dioden (13) der Hochspannungskaskade können auf eine korrespondierende Trägerplatte aufgedruckt sein. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 5/053

IPC 8 full level

B05B 5/053 (2006.01); **H02M 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 5/0531 (2013.01 - EP US)

Cited by

US5992771A; WO9611062A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0472817 A2 19920304; **EP 0472817 A3 19920902**; **EP 0472817 B1 19950809**; DE 4027078 A1 19920305; DE 59106204 D1 19950914; JP H04235763 A 19920824; US 5170315 A 19921208

DOCDB simple family (application)

EP 91107412 A 19910507; DE 4027078 A 19900827; DE 59106204 T 19910507; JP 18820091 A 19910702; US 71243591 A 19910610