

Title (en)
Electrostatic spray device.

Title (de)
Elektrostatische Sprühvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de pulvérisation électrostatique.

Publication
EP 0684080 A1 19951129 (DE)

Application
EP 95103454 A 19950310

Priority
DE 4418288 A 19940526

Abstract (en)
The carrier(4) is fixed detachably at a movable machine arm(68), so that it can be moved relative to the object(2) to be coated. All the fluid lines(56,58...) and all the electric leads(62,64), for supplying the gun barrels(6,8) with fluid esp. coating material and the electric power, are connected detachable at the carrier(4), and are connected operationally with the gun barrels(6,8...). The fluid lines and the electric leads are supplied to the carrier as a group of lines on a second carrier side(34). An internal fluid duct(16) is provided for the coating material, and at least one internal electric circuit part(18) for the high voltage electrode(14), leading out to the respective spray nozzles(12).

Abstract (de)
Elektrostatische Sprühvorrichtung für Beschichtungsmaterial zum Sprühbeschichten von Gegenständen. Ein einziger Träger (4) trägt mehrere Pistolenläufe (6, 8), so daß der Träger (4) zusammen mit den Pistolenläufen Sprühpistolen bildet. Die Pistolenläufe (6, 8) sind lösbar am Träger (4) befestigt. Die Versorgungsleitungen (54, 56, 58, 60, 62, 64, 78) sind zu einem Leitungsbandel zusammengefaßt und auf der von den Pistolenläufen (6, 8) abgewandten Seite des Trägers (4) durch einen bewegbaren Roboterarm (68) in Armlängsrichtung hindurchgeführt. Die Sprühdüsen (12) sind vorzugsweise Schlitzdüsen mit schräg zu ihrer theoretischen Verbindungslinie angeordneten Schlitzen.

IPC 1-7
B05B 5/03; **B05B 13/04**; **B05B 15/06**; **B05B 7/14**; **B05B 7/08**

IPC 8 full level
B05B 5/025 (2006.01); **B05B 5/03** (2006.01); **B05B 7/08** (2006.01); **B05B 13/04** (2006.01); **B05B 15/06** (2006.01); **B05B 15/65** (2018.01)

CPC (source: EP US)
B05B 5/032 (2013.01 - EP US); **B05B 7/0876** (2013.01 - EP US); **B05B 13/0431** (2013.01 - EP US); **B05B 15/65** (2018.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] FR 2553006 A1 19850412 - SAMES SA [FR]
• [Y] US 4798341 A 19890117 - GIMPLE JAMES J [US]
• [PA] US 5320283 A 19940614 - HOLLSTEIN THOMAS E [US], et al
• [A] US 4228958 A 19801021 - PERRY JAMES C
• [A] US 5071074 A 19911210 - LIND ROBERT J [US]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0684080 A1 19951129; CA 2148203 A1 19951127; DE 4418288 A1 19951130; JP 2588693 B2 19970305; JP H07313907 A 19951205; US 5636798 A 19970610

DOCDB simple family (application)
EP 95103454 A 19950310; CA 2148203 A 19950428; DE 4418288 A 19940526; JP 11718595 A 19950516; US 45159695 A 19950526