

Title (en)
Electrostatic spray gun.

Title (de)
Elektrostatische Sprühpistole.

Title (fr)
Pistolet de pulvérisation électrostatique.

Publication
EP 0227992 A2 19870708 (DE)

Application
EP 86117181 A 19861210

Priority
DE 3545885 A 19851223

Abstract (en)
[origin: US4752034A] A portable electrostatic spray gun for liquid and/or pulverulent materials has a body with a grip and a second portion which carries a detachable barrel and has an inlet for admission of material to be sprayed. The rear side of the grip has a socket for a first unit of the high-voltage generator. A second unit of the generator is installed in a chamber provided in the second portion of the body and being accessible upon separation of the second portion from the grip. The grip contains a proximity switch which is actuatable by the trigger and can be deactivated by rotating it in the grip. The first unit of the generator has a transformer and an oscillator connected to a low-voltage input, and the second unit has a voltage multiplier connected with two high-voltage electrodes, one in the inlet and the other in an air admitting channel which is provided in the second portion of the body and includes a passage in the second unit of the generator.

Abstract (de)
Eine elektrostatische Sprühpistole weist einen Pistolenkörper (1) und ein Pistolenrohr (2) auf. Ein Hochspannungserzeuger besteht aus zwei Baugruppen (24, 25). Die eine Baugruppe (24) ist am Rücken des Griiffs (6) angeordnet und weist einen Oszillator (28) und einen Transformator (29) auf. Die andere Baugruppe (25) ist im Pistolenkörper (1) zwischen dem Griff (6) und einem Materialanschluß (10) angeordnet und enthält einen Spannungsvervielfacher (38). Auf diese Weise kann man auch dann, wenn der Hochspannungserzeuger für höhere Leistungen ausgelegt ist oder im Griff noch andere Funktionselemente vorgesehen werden sollen, eine brauchbare Schwerpunktslage und einen Griff mit normalen Abmessungen erhalten.

IPC 1-7
B05B 5/02

IPC 8 full level
B05B 5/025 (2006.01); **B05B 5/03** (2006.01); **B05B 5/053** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 5/032 (2013.01 - EP US); **B05B 5/0531** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0547397A1; DE4141663A1; US5482214A

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

DOCDB simple family (publication)
US 4752034 A 19880621; AT E46459 T1 19891015; BR 8606378 A 19871013; DE 3545885 C1 19930304; EP 0227992 A2 19870708; EP 0227992 A3 19871209; EP 0227992 B1 19890920; ES 2010660 B3 19891201; JP H0511510 B2 19930215; JP S62155955 A 19870710

DOCDB simple family (application)
US 94216486 A 19861216; AT 86117181 T 19861210; BR 8606378 A 19861222; DE 3545885 A 19851223; EP 86117181 A 19861210; ES 86117181 T 19861210; JP 30276986 A 19861218