

Title (en)

PRODUCING LIQUID DROPLETS BEARING ELECTRICAL CHARGES.

Title (de)

HERSTELLUNG FLÜSSIGER TROPFEN MIT ELEKTRISCHER LADUNG.

Title (fr)

PRODUCTION DE GOUTTELETTES DE LIQUIDE PORTANT DES CHARGES ELECTRIQUES.

Publication

EP 0242355 A1 19871028 (EN)

Application

EP 85905170 A 19851001

Priority

US 8501924 W 19851001

Abstract (en)

[origin: WO8701969A1] Apparatus for electrically charging liquid droplets (54) by causing a liquid sheet (18) to expand in area and to break up into droplets in a region (50) adjacent to an electrode (24). The apparatus allows for the electrical charging of large volumes of liquid over a wide range of electrical conductivity of the liquid. It is useful in electrostatic spray painting, air pollution control, and spraying of pesticides.

Abstract (fr)

Appareil permettant de charger électriquement des gouttelettes de liquide (54) en provoquant l'extension en surface d'une nappe de liquide (18) et sa division en gouttelettes dans une région (50) adjacente à une électrode (24). L'appareil permet de charger électriquement des volumes importants de liquides sur une large plage de conductivité électrique du liquide. Il est utile pour la peinture au pistolet électrostatique, la lutte contre la pollution de l'air, et la pulvérisation de pesticides.

IPC 1-7

B05B 5/02

IPC 8 full level

B05D 1/06 (2006.01); **B05B 5/043** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 5/043 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8701969A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8701969 A1 19870409; EP 0242355 A1 19871028; JP S63501692 A 19880714

DOCDB simple family (application)

US 8501924 W 19851001; EP 85905170 A 19851001; JP 50456085 A 19851001