

Title (en)

Method and apparatus for the electrostatic coating of articles by means of a fluid.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum elektrostatischen Überziehen von Gegenständen mit einem Fluid.

Title (fr)

Procédé et appareil pour le revêtement électrostatique d'objets à l'aide d'un fluide.

Publication

EP 0034278 A2 19810826 (DE)

Application

EP 81100609 A 19810128

Priority

DE 3005677 A 19800215

Abstract (en)

[origin: ES8206222A1] Process for electrostatically coating objects with a fluid, for instance liquid paint, by applying a high voltage to a spray bell and by feeding the fluid to a revolving, driven spray bell. The flow-rate of the fluid supplied to the center of the spray bell is decelerated nearly to zero when it enters the bell, then the rate of the fluid is increased by being accelerated by the bell to 15,000 to 60,000 rpm, and the fluid thereupon is centrifuged off the spray rim of the bell and is guided to the object to be coated.

Abstract (de)

Es wird eine einfache, handliche und betriebssichere Vorrichtung vorgeschlagen, mit der ein Fluid, z.B. flüssige Farbe, auf einen zu bearbeitenden Gegenstand aufgesprüht werden kann, wobei die Fördergeschwindigkeit des dem Zentrum der Sprühglocke zugeführten Fluids bei Eintritt in die Glocke auf nahezu Null verzögert wird, dann die Geschwindigkeit dadurch erhöht wird, daß es durch die Glocke auf 15000 bis 60000 UpM beschleunigt und anschließend von der Sprühkante der Glocke abgeschleudert und dem zu beschichtenden Gegenstand zugeführt wird.

IPC 1-7

B05B 5/04

IPC 8 full level

B05B 5/04 (2006.01); **B05B 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 3/1064 (2013.01 - EP US); **B05B 5/0403** (2013.01 - EP US); **B05B 5/0415** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0245849A3; EP0182493A1; US4733821A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0034278 A2 19810826; **EP 0034278 A3 19811216**; **EP 0034278 B1 19840905**; AT E9203 T1 19840915; BR 8100890 A 19810825; DE 3005677 A1 19810820; DE 3005677 C2 19820624; DE 3165801 D1 19841011; DK 157903 B 19900305; DK 157903 C 19900827; DK 60381 A 19810816; ES 499449 A0 19820816; ES 8206222 A1 19820816; JP S56141870 A 19811105; MX 149160 A 19830907; US 4402991 A 19830906; ZA 81929 B 19820331

DOCDB simple family (application)

EP 81100609 A 19810128; AT 81100609 T 19810128; BR 8100890 A 19810213; DE 3005677 A 19800215; DE 3165801 T 19810128; DK 60381 A 19810212; ES 499449 A 19810214; JP 2025381 A 19810216; MX 18599581 A 19810216; US 40994882 A 19820820; ZA 81929 A 19810212