

Title (en)

Method and apparatus for electrostatically coating objects with fluids.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum elektrostatischen Überziehen von Gegenständen mit Fluiden.

Title (fr)

Procédé et appareil pour le revêtement électrostatique d'objets avec des fluides.

Publication

EP 0107030 A2 19840502 (DE)

Application

EP 83109256 A 19830919

Priority

- DE 3238917 A 19821021
- DE 3241504 A 19821110

Abstract (en)

[origin: ES8501642A1] A process and apparatus is disclosed comprising a high-speed rotation bell for applying quick-evaporating fluids, such as quick-evaporating liquid paint, wherein the impact deposition of largely evaporated paint particles on the high-speed rotation bell is prevented by affecting the flight path of the paint particles flying back in the zone of the toroidal vortex toward the high-speed rotation bell with electric or magnetic or aerodynamic forces or combinations of these forces.

Abstract (de)

Die Erfindung schlägt eine Hochrotationsglocke zur Applikation von Fluiden mit schnellem Abdunstverhalten vor, bei welcher die Impaktabsecheidung von weitgehend abgedunsteten Lackpartikelchen an der Hochrotationsglocke dadurch vermieden wird, daß die Flugbahn der im Bereich des Toruswirbels zur Hochrotationsglocke zurückfliegenden Lackpartikelchen durch elektrische oder magnetische oder aerodynamische Kräfte oder Kombinationen dieser Kräfte beeinflußt wird.

IPC 1-7

B05B 5/04

IPC 8 full level

B05B 5/04 (2006.01); **B05B 5/053** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 5/0407 (2013.01 - EP US); **B05B 5/0536** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2776946A1; US6347754B1; WO9949982A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0107030 A2 19840502; **EP 0107030 A3 19850925**; **EP 0107030 B1 19880107**; AU 2017883 A 19840503; AU 566090 B2 19871008; BR 8305799 A 19840529; CA 1202215 A 19860325; DE 3241504 A1 19840426; DE 3375085 D1 19880211; ES 526686 A0 19841201; ES 535228 A0 19850501; ES 8501642 A1 19841201; ES 8504495 A1 19850501; US 4744513 A 19880517

DOCDB simple family (application)

EP 83109256 A 19830919; AU 2017883 A 19831014; BR 8305799 A 19831020; CA 439379 A 19831020; DE 3241504 A 19821110; DE 3375085 T 19830919; ES 526686 A 19831021; ES 535228 A 19840816; US 6372887 A 19870615