

Title (en)

Method and apparatus for continuous electrostatic application of a powder substance to a substrate

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum kontinuierlichen elektrostatischen Auftragen einer pulverförmigen Substanz auf einem Substrat

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'application électrostatique en continu d'une substance en poudre sur un substrat

Publication

EP 0956909 A1 19991117 (FR)

Application

EP 98870128 A 19980605

Priority

BE 9800367 A 19980514

Abstract (en)

An electrically conducting oblong substrata (1) in the form of a continuous band moves vertically through a depositing enclosure (2). The powder is introduced into the enclosure continuously and an electric field is created in the enclosure, by means of electrodes (9), enabling the powder (5) to be applied on one of the faces of the substrata. The powder is supplied in the upper part of the enclosure so as to move by gravity along the substrata surface.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un procédé et un dispositif pour l'application en continu d'une substance en poudre, notamment de peinture en poudre, sur un substrat oblong (1) conducteur d'électricité ou rendu conducteur d'électricité, se présentant de préférence sous forme d'une bande continue, défilant sensiblement verticalement suivant la direction de sa longueur à travers une enceinte de dépôt (2) dans laquelle est introduite la poudre susdite d'une manière sensiblement continue et dans laquelle est créé un champ électrique permettant d'appliquer cette poudre (5) sur au moins une des deux faces du substrat (1), la poudre (5) étant alimentée à la partie supérieure de l'enceinte de dépôt (2), de manière à permettre à cette poudre (5) de se déplacer essentiellement par gravité le long de la ou des faces du substrat (1) sur laquelle ou lesquelles cette poudre (5) est à appliquer. <IMAGE>

IPC 1-7

B05D 1/30; **B05D 1/00**; **B05C 19/00**

IPC 8 full level

B05B 5/057 (2006.01); **B05B 5/14** (2006.01); **B05D 1/00** (2006.01); **B05D 1/30** (2006.01); **B05B 5/16** (2006.01); **B05C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 5/057 (2013.01); **B05B 5/14** (2013.01); **B05D 1/007** (2013.01); **B05D 1/30** (2013.01); **B05B 5/1683** (2013.01); **B05C 9/04** (2013.01); **B05D 2401/32** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4188413 A 19800212 - GOROWITZ BERNARD [US], et al
- [DA] US 4795339 A 19890103 - ESCALLON EDUARDO C [US]
- [DA] US 5279863 A 19940118 - ESCALLON EDUARDO C [US]
- [A] WO 9532809 A1 19951207 - ELECTROSTATIC TECHNOLOGY INC [US]
- [A] GB 1075946 A 19670719 - JAN GUNNAR MYHRE
- [A] US 3857362 A 19741231 - BROOKS D
- [A] US 4084019 A 19780411 - CHRIST CHRISTY, et al
- [A] US 4243696 A 19810106 - TOTH WILLIAM L
- [A] US 3916826 A 19751104 - KNUDSEN WALTER GANTER

Cited by

BE1013690A3; EP1690600A1; WO9009043A2; WO2015033021A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0956909 A1 19991117; **EP 0956909 B1 20030305**; AT E233609 T1 20030315; BE 1011917 A6 20000307; DE 69811858 D1 20030410; DE 69811858 T2 20040304; ES 2193506 T3 20031101

DOCDB simple family (application)

EP 98870128 A 19980605; AT 98870128 T 19980605; BE 9800367 A 19980514; DE 69811858 T 19980605; ES 98870128 T 19980605