

Title (en)

Electrostatic powder coating device

Title (de)

Elektrostatische Pulverbeschichtungsanlage

Title (fr)

Dispositif d'application électrostatique de poudre de revêtement

Publication

EP 1188484 A1 20020320 (FR)

Application

EP 01870201 A 20010918

Priority

BE 200000594 A 20000919

Abstract (en)

The electrostatic powder coating both for metal strip lengths has a chamber (1) for coating continuously supplied strip lengths in an electrostatic field provided by a movable wall (7,8) inside the chamber. The wall has actuators to move it along the feed path. A powder chamber is defined by the strip, the wall and a part of the chamber with a powder feed.

Abstract (fr)

Dispositif d'application en continu d'une poudre de revêtement sur un substrat oblong (2) comprenant une enceinte de dépôt (1) permettant un défilement en continu du substrat dans l'enceinte, un appareil d'alimentation (45) permettant d'introduire la poudre dans l'enceinte, et des moyens pour créer dans l'enceinte au moins un champ électrique, comprenant en outre au moins une paroi mobile (7, 8) disposée à l'intérieur de l'enceinte, des moyens de déplacement (13, 14) de celle-ci pour l'ajuster le long d'au moins un des bords latéraux (5, 6) du substrat, et au moins un compartiment de poudrage qui est délimité par le substrat, ladite au moins une paroi mobile en position ajustée et une partie de l'enceinte et dans lequel ledit appareil d'alimentation introduit ladite poudre de revêtement. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 5/14

IPC 8 full level

B05B 5/14 (2006.01); **B05B 5/057** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 5/14 (2013.01); **B05B 5/057** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] WO 0025934 A1 20000511 - MATERIAL SCIENCES CORP [US]
- [A] US 4030999 A 19770621 - ALLEN ROBERT M
- [A] FR 2657794 A1 19910809 - MOUVEAUX PIERRE DE [FR]
- [A] US 5029553 A 19910709 - COX GARY H [US]
- [A] GB 797713 A 19580709 - UNITED STATES STEEL CORP

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1188484 A1 20020320; BE 1013690 A3 20020604

DOCDB simple family (application)

EP 01870201 A 20010918; BE 200000594 A 20000919