

Title (en)

Device for distributing pulverulent solids on the surface of a substrate for coating this substrate

Title (de)

Vorrichtung zur Verteilung pulverförmiger Feststoffe auf der Oberfläche eines Substrats zur Beschichtung dieses Substrates

Title (fr)

Dispositif de distribution de solides pulvérulents à la surface d'un substrat en vue d'y déposer un revêtement

Publication

EP 0704249 A1 19960403 (FR)

Application

EP 95402160 A 19950927

Priority

FR 9411504 A 19940927

Abstract (en)

The distributor consists of a nozzle (24) with its walls forming a cavity which ends in a lengthwise slit, and a powder delivery system with a main feed duct (6), a divider (7) and a series of secondary ducts (8), at least some of which have a pneumatic modulator for the powder/gas flow. The modulator forms part of regulating loop which is linked to a coating quality or thickness monitor, and has an auxiliary gas feed duct to the secondary ducts and equipped with a gas flow or pressure regulator. Each secondary duct ends in an injector (9), the injectors being set at regular intervals along a line in the cavity inlet. The cavity also has a pressurised gas injector.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un dispositif de distribution de solide pulvérulent en suspension dans un gaz, en vue de déposer un revêtement, notamment par pyrolyse, sur un substrat en défilement (1). Ce dispositif comprend une buse de distribution (24) dont les parois définissent une cavité (11) qui se termine par une fente de distribution longitudinale (13) et un conduit principal d'amenée de poudre (6) muni d'un moyen de répartition (7). Une pluralité de conduits secondaires (8) d'amenée de poudre connectés à ce conduit principal à l'aide des moyens de répartition permet d'alimenter en poudre la cavité (11) de la buse (24) sur toute sa longueur. Au moins une partie des conduits secondaires (8) est équipée d'au moins un moyen pneumatique apte à moduler le débit de la suspension poudre-gaz que chacun des conduits secondaires concerné est destiné à véhiculer.

<IMAGE>

IPC 1-7

B05B 7/14; **B05B 12/04**; **B05B 12/12**

IPC 8 full level

C03C 17/27 (2006.01); **B05B 7/14** (2006.01); **B05B 12/04** (2006.01); **B05B 12/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 7/1404 (2013.01 - EP US); **B05B 7/1477** (2013.01 - EP US); **B05B 7/1486** (2013.01 - EP US); **B05B 12/04** (2013.01 - EP US); **B05B 12/12** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0130919 A1 19850109 - SAINT GOBAIN VITRAGE [FR]
- EP 0125153 A2 19841114 - SAINT GOBAIN VITRAGE [FR]
- EP 0374023 B1 19940511 - SAINT GOBAIN VITRAGE [FR]
- EP 0392902 A1 19901017 - SAINT GOBAIN VITRAGE [FR]

Citation (search report)

[DA] EP 0130919 A1 19850109 - SAINT GOBAIN VITRAGE [FR]

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT LU PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0704249 A1 19960403; **EP 0704249 B1 20000126**; DE 69514743 D1 20000302; DE 69514743 T2 20000727; ES 2144111 T3 20000601; FR 2724853 A1 19960329; FR 2724853 B1 19961220; JP H08169728 A 19960702; PT 704249 E 20000731; US 5795388 A 19980818

DOCDB simple family (application)

EP 95402160 A 19950927; DE 69514743 T 19950927; ES 95402160 T 19950927; FR 9411504 A 19940927; JP 24973095 A 19950927; PT 95402160 T 19950927; US 53480095 A 19950927