

Title (en)

Device for coating a moving substrate with a powdery solid material.

Title (de)

Vorrichtung zum Auftragen eines in einem Gas verteilten pulverförmigen Feststoffes auf ein sich bewegendes Substrat.

Title (fr)

Dispositif de distribution d'un solide pulvérulent en suspension dans un gaz sur un substrat en défilement.

Publication

EP 0374023 A1 19900620 (FR)

Application

EP 89403414 A 19891211

Priority

FR 8816436 A 19881214

Abstract (en)

[origin: US5005769A] The invention relates to a device for the distribution of pulverulent product on a substrate. The device has two walls delimiting a blade-shaped cavity converging toward substrate, a gas injection chamber closed by a plate, pierced with a multiplicity of jets 12 for injecting a gas under pressure inducing ambient air into the cavity substantially parallel to the wall of the cavity which is adjacent thereto which homogenizes the pulverulent gas product mixture and accelerates it in the direction of the substrate, thus forming a uniform thin layer on a substrate.

Abstract (fr)

L'invention est relative à la distribution de produit pulvérulent sur un substrat. Le dispositif 1 comprend deux parois 4 délimitant une cavité 5 en forme de lame, de préférence convergente vers le substrat 2, un moyen d'injection 9 de gaz sous pression comprenant une chambre 10 alimentée par du gaz sous pression, cette chambre débouchant dans la cavité 5 par une ouverture 12 disposée de manière à injecter le gaz dans la cavité 5 sensiblement parallèlement à la paroi de celle-ci qui leur est adjacente, en direction du substrat 2. Cette ouverture 12 peut être constituée par une fente unique ou par une pluralité d'ajutages formés dans une plaque 11. Application à la formation d'une couche mince uniforme sur un substrat.

IPC 1-7

B05B 7/14; B05B 13/02

IPC 8 full level

B05C 19/00 (2006.01); **B01J 4/00** (2006.01); **B05B 7/14** (2006.01); **B05B 13/02** (2006.01); **C03C 17/23** (2006.01); **C23C 24/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 7/1486 (2013.01 - EP US); **B05B 13/0207** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0125153 A2 19841114 - SAINT GOBAIN VITRAGE [FR]
- [A] FR 2288068 A1 19760514 - BOUSSOIS SA [FR]

Cited by

EP0612566A1; FR2701869A1; EP0704249A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0374023 A1 19900620; EP 0374023 B1 19940511; AT E105511 T1 19940515; AU 5451390 A 19920109; AU 630692 B2 19921105; CA 2005443 A1 19900614; CA 2005443 C 20000118; DE 68915256 D1 19940616; DE 68915256 T2 19940901; ES 2055137 T3 19940816; FR 2640164 A1 19900615; FR 2640164 B1 19910201; JP H03137962 A 19910612; PT 94063 A 19911129; PT 94063 B 19960430; US 5005769 A 19910409

DOCDB simple family (application)

EP 89403414 A 19891211; AT 89403414 T 19891211; AU 5451390 A 19900430; CA 2005443 A 19891213; DE 68915256 T 19891211; ES 89403414 T 19891211; FR 8816436 A 19881214; JP 32162589 A 19891213; PT 9406390 A 19900516; US 45079389 A 19891214