

Title (en)

Device for the localized distribution of electrifiable material and printing apparatus equipped with this device.

Title (de)

Vorrichtung zum lokalen Distribuieren elektrisierbaren Flockmaterials und mit dieser Vorrichtung ausgestatte Druckanlage.

Title (fr)

Dispositif de distribution localisée de matières électrisables et installation d'impression équipée de ce dispositif.

Publication

EP 0030203 A1 19810610 (FR)

Application

EP 80420129 A 19801125

Priority

- FR 7929718 A 19791128
- FR 8019588 A 19800905

Abstract (en)

[origin: US4385588A] A device for depositing an electrifiable material, e.g. cut strands, fleece, flock, upon an adhesive-coated surface comprises a vibrating sieve which is formed by a multiplicity of cylindrical parallel elements in line contact along respective generatrices and in line contact with an enclosure. In the interstices between these elements the electrifiable material passes through a grid on the bottom of this sieve which is connected to a high voltage source so that electrostatic forces assist in a transfer of the material to the adhesive. The application pattern is determined by a mask on the upper portion of the sieve and a complementary mask on a similar sieve through which excess particles are evacuated from the application region.

Abstract (fr)

Dans ce dispositif du type constitué par un tamis vibrant muni de cloisonnements et dont la grille inférieure est reliée à un générateur à haute tension, les cloisonnements sont constitués par une série d'éléments cylindriques 4, amovibles, indépendants, en matière non conductrice, d'axes parallèles, de diamètre uniforme ou variable, disposés perpendiculairement à la grille du tamis et dont le maintien en position désirée est assuré par simple contact. A ce dispositif sont associés deux caches amovibles complémentaires utilisables successivement pour assurer la bonne marche du dispositif, le premier cache 5 relié à une trémie d'alimentation en matières électrisables 6 laissant à découvert un nombre entier d'éléments cylindriques correspondant essentiellement à la surface 9 du motif que l'on désire appliquer et le second cache, relié à une hotte d'aspiration recouvrant au moins les éléments cylindriques laissés à découvert lors de l'étape précédente. Ce dispositif peut être intégré dans une installation d'impression en remplacement d'au moins l'un des postes de placement. On peut ainsi réaliser des surimpressions sur motifs en matières électrisables non fixées.

IPC 1-7

B05C 19/00; **D06C 23/00**

IPC 8 full level

B05C 19/00 (2006.01); **D06C 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 19/002 (2013.01 - EP US); **D06C 23/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2110493 A5 19720602 - ORAZIO ALBERT D
- US 3793050 A 19740219 - MUMPOWER E

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0030203 A1 19810610; **EP 0030203 B1 19840912**; BR 8007689 A 19810609; DE 3069183 D1 19841018; US 4385588 A 19830531

DOCDB simple family (application)

EP 80420129 A 19801125; BR 8007689 A 19801125; DE 3069183 T 19801125; US 21053880 A 19801126