

Title (en)

Device for powdering substrates, in particular printed substrates

Title (de)

Vorrichtung zum Bestäuben von Produkten, insbesondere Druckprodukten

Title (fr)

Appareil de poudrage de substrats, en particulier de substrats imprimés

Publication

**EP 1777070 A2 20070425 (DE)**

Application

**EP 06017700 A 20060825**

Priority

DE 102005050199 A 20051018

Abstract (en)

The device has a nozzle (1) delivering a powder mist and including an inlet opening (9) for a mixture of powder and a drift air, and a powder-mist-outlet opening. The nozzle also comprises a mass force separator (39) for separating a section of the carrier air from the powder-carrier air-flow (13). The separator is provided between the inlet opening and the powder mist-outlet opening. The separator has a carrier air-outlet channel (35) for the separated section of the carrier air.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Bestäuben von Druckprodukten (70) beschrieben, mit wenigstens einer einen Pudernebel abgebenden Düse (1). Die Düse (1) umfasst wenigstens einen Einlass (9) für ein Gemisch aus Puder (2) und einem strömenden Trägergas (Puder-Trägergas-Strom (13)) und wenigstens einen Pudernebel-Auslass (5). Außerdem umfasst die Düse (1) zwischen dem Einlass (9) und dem Pudernebel-Auslass (5) einen Abscheider (39) zur Abscheidung wenigstens eines Teils des Trägergases (41) aus dem Puder-Trägergas-Strom (13). Der Abscheider (39) weist wenigstens einen Trägergas-Auslass (35) für den abgeschiedenen Teil des Trägergases (41) auf.

IPC 8 full level

**B41F 23/06** (2006.01); **B05B 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B05B 7/1486** (2013.01); **B41F 23/06** (2013.01); **B05B 1/14** (2013.01)

Cited by

WO2015025234A1; CN114053892A; EP2578406A3; EP2837459A1; CN108602087A; EP3383555A4; EP2783755A1; US9278363B2; US10427177B2; US11000867B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1777070 A2 20070425**; **EP 1777070 A3 20080326**; DE 102005050199 A1 20070419

DOCDB simple family (application)

**EP 06017700 A 20060825**; DE 102005050199 A 20051018