

Title (en)

Apparatus for powdering printed products transported by means of a conveyor

Title (de)

Vorrichtung zum Bestäuben eines mittels einer Fördereinrichtung vorbeibewegten Druckprodukts

Title (fr)

Dispositif de poudrage d'un produits imprimés transportés par un convoyeur

Publication

**EP 1116583 A2 20010718 (DE)**

Application

**EP 00126656 A 20001205**

Priority

DE 10001590 A 20000117

Abstract (en)

The arrangement has a powder nozzle arrangement emitting at least one powder-air mixture jet and an air nozzle arrangement emitting at least one air jet. The nozzle arrangements are designed and directed so that the powder/air mixture jet and the air jet are adjacent along the course of the powder/air mixture jet but do not pass through each other until impinging on the printed product. The arrangement has a powder nozzle arrangement (5) that emits at least one jet of powder-air mixture and an air nozzle arrangement emitting at least one air jet. The jets impinge on the printed product in an incidence region essentially extending over the entire width of the printed product. The nozzle arrangements are designed and directed so that the powder/air mixture jet (8) and the air jet (11,12) are adjacent along the course of the powder/air mixture jet but do not pass through each other until impinging on the printed product (2).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (1) dient zum Bestäuben eines mittels einer Fördereinrichtung vorbeibewegten Druckprodukts (2). Sie umfaßt eine Puderdüsenanordnung (5), die mindestens einen Puder/Luftgemisch-Strahl (8) abgibt. Zusätzlich weist sie eine Luftdüsenanordnung (20) auf, die Luftstrahlen (11, 12) abgibt. Der Puder/Luftgemisch-Strahl (8) und die Luftstrahlen (11, 12) treffen in Anströmbereichen (10, 18, 19), die sich quer zur Förderrichtung (3) im wesentlichen über die Breite des Druckprodukts (2) erstrecken, auf dieses. Die Düsenanordnungen (5, 20) sind so gestaltet und gerichtet, daß der Puder/Luftgemisch-Strahl (8) und die Luftstrahlen (11, 12) längs des Verlaufs des Puder/Luftgemisch-Strahls (8) einander benachbart sind. Bis zum Auftreffen auf das Druckprodukt (2) durchdringen sich der Puder/Luftgemisch-Strahl (8) und die Luftstrahlen (11, 12) jedoch nicht. Dies führt zur Ausbildung guter Strömungseigenschaften für einen möglichst laminaren Puder/Luftgemisch-Strahl (8), ohne daß dieser bis zum Auftreffen auf das Druckprodukt (2) von den Luftstrahlen (11, 12) verwirbelt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41F 23/06**

IPC 8 full level

**B41F 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B41F 23/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19751383 A1 19990527 - WEITMANN & KONRAD FA [DE]
- US 5868326 A 19990209 - SPEEGLE BILLIE G [US]
- DE 19707157 A1 19980827 - WEITMANN & KONRAD FA [DE]

Cited by

US7607391B2; CN102398413A; US7942096B2

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 1116583 A2 20010718; EP 1116583 A3 20021023; DE 10001590 A1 20010802**

DOCDB simple family (application)

**EP 00126656 A 20001205; DE 10001590 A 20000117**