

Title (en)

Device for applying an abrasive substance onto a moving web

Title (de)

Vorrichtung zum Auftragen einer abrasiven Beschichtungsmasse auf eine durchlaufende Papierbahn

Title (fr)

Dispositif pour l'application d'un produit de revêtement abrasif sur une bande en défilement

Publication

EP 1088595 A2 20010404 (DE)

Application

EP 00116909 A 20000805

Priority

DE 19946325 A 19990928

Abstract (en)

The coating levelling device (8) comprises at least one textured roll (9) with a threaded mantle. The coating station contains a guide roll (2) around which the paper web (1) is passed, and which forms a nip with a parallel dosing roll (6). A slit nozzle (7) applies the coating material to the dosing roll or to the web on the guide roll.

Abstract (de)

Es ist bekannt, auf eine durchlaufende Papierbahn eine Beschichtungsmasse, die abrasive Partikel enthält, mit einer Schlitzdüse im Überschuß aufzutragen, mit einer Dosierwalze zu dosieren und mittels eines einseitig befestigten Lappens aus flexiblem Material, der schlaff auf der durchlaufenden Papierbahn aufliegt, zu egalisieren. Es hat sich aber gezeigt, daß es je nach der Konsistenz der Beschichtungsmasse nicht immer gelingt, ein durch Oberflächenspannung bedingtes ungleichmäßiges Beschichtungsprofil so zu glätten, daß ein unerwünschtes Streifenmuster nicht mehr sichtbar ist. Bei der neuen Vorrichtung umfaßt die Egalisiereinrichtung (8) eine Strukturwalze (9), deren Hüllfläche eine gewindeartige Struktur hat. Dadurch werden die durch ein ungleichmäßiges Beschichtungsprofil bedingten Längsstreifen seitlich verwischt, so daß sie am fertigen Produkt nicht mehr erkennbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B05C 1/08; **B05C 11/02**

IPC 8 full level

B05C 1/08 (2006.01); **B05C 11/02** (2006.01); **D21H 25/12** (2006.01); **B05C 5/02** (2006.01); **D21H 23/72** (2006.01); **D21H 27/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 1/0826 (2013.01 - EP US); **B05C 11/025** (2013.01 - EP US); **D21H 25/12** (2013.01 - EP US); **B05C 5/0245** (2013.01 - EP US); **D21H 23/72** (2013.01 - EP US); **D21H 27/28** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19508797 C1 19960829 - GRAUDENZ & PARTNER CONSULTATIO [DE]
- DE 19814212 C1 19990902 - VITS MASCHINENBAU GMBH [DE]
- US 1939012 A 19331212 - LESCALLETT RICHARD F
- DE 19541000 A1 19970507 - BABCOCK BSH GMBH [DE]

Cited by

US6737113B2; US6899922B2; WO02055220A1; US7311780B2; US6878408B2; US6855374B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1088595 A2 20010404; **EP 1088595 A3 20040714**; **EP 1088595 B1 20060823**; AT E337106 T1 20060915; DE 19946325 A1 20010405; DE 50013349 D1 20061005; ES 2270767 T3 20070416; US 6471776 B1 20021029

DOCDB simple family (application)

EP 00116909 A 20000805; AT 00116909 T 20000805; DE 19946325 A 19990928; DE 50013349 T 20000805; ES 00116909 T 20000805; US 67157000 A 20000927