

Title (en)

Process and apparatus for the partial coating of a paper web with a pressure sensitive medium

Title (de)

Verfahren zum partiellen Beschichten einer Papierbahn mit druckempfindlichen Massen und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le revêtement partiel d'une bande de papier avec une masse sensible à la pression

Publication

EP 0903247 A1 19990324 (DE)

Application

EP 97810688 A 19970919

Priority

EP 97810688 A 19970919

Abstract (en)

Applies a partial coating of a pressure-sensitive mass to the surface of a paper web (2) using coating stages (3) with a printing roller (5). The roller receives the water-based mass from a delivery roller (6), dipping it into a supply reservoir (7). The roller (5) has an attached printing plate, for printing selected areas of the paper web fed. The pressure-sensitive mass is subsequently dried via a HF drying stage (9). An Independent claim is included for a device for implementation of the coating method.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum partiellen Beschichten einer Papierbahn (2) mit mindestens einer druckempfindlichen, zum Durchschreiben verwendbaren Masse wird diese kontinuierlich durch eine Beschichtungsanlage (3) geführt. Hier wird die aufzutragende Masse, die auf einer wasserlöslichen Basis aufgebaut ist, aus einem Behälter (7) mittels einer eintauchenden Rasterwalze (5) aufgenommen. Die Rasterwalze (5) wird durch eine negativ angestellte Rakel (11) abgerakelt. Die auf der Rasterwalze (6) verbleibende Masse wird über auf einem Druckzylinder (5) angeordnete Druckformen auf eine der Oberflächen der Papierbahn (2) übertragen. Die partiell beschichtete Papierbahn (2) durchläuft danach eine Trocknungsanlage (9), bevor sie einer Anlage (10) zur Weiterverarbeitung zugeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B41M 5/124

IPC 8 full level

B41M 5/124 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41M 5/1246 (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] EP 0335587 A2 19891004 - CARRS PAPER LTD [GB]
- [Y] US 4197346 A 19800408 - STEVENS MICHAEL F [US]
- [A] US 5597612 A 19970128 - SCHOEN HORST [DE], et al

Cited by

WO2004005169A1; NL1021038C2; WO2015133904A1; US10221020B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0903247 A1 19990324

DOCDB simple family (application)

EP 97810688 A 19970919