

Title (en)

Apparatus for applying a liquid or pasty coating material onto a moving web

Title (de)

Vorrichtung zum Auftragen eines flüssigen oder pastösen Auftragsmediums auf einen laufenden Untergrund

Title (fr)

Dispositif pour appliquer un produit de revêtement liquide ou pâteux sur une bande en mouvement

Publication

EP 1593439 A2 20051109 (DE)

Application

EP 05101954 A 20050314

Priority

DE 102004019960 A 20040423

Abstract (en)

The device has a sealing doctor blade device (9) on the inlet side and a dosing doctor blade device (10) on the outlet side each with rotatable scraper blades (11, 12). The blade (12) of the dosing device has a higher permeability since it has a larger diameter than the blade of the sealing doctor blade device. The blades can have smooth or profiled surfaces. The blade of the sealing blade device turns at more than 50 revs per minute.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Auftragen eines flüssigen oder pastösen Auftragsmediums (2) auf einen laufenden Untergrund (3), wobei der Untergrund (3) bei direktem Auftrag die Oberfläche einer Papier-, Karton- oder anderen Faserstoffbahn ist oder bei indirektem Auftrag die Oberfläche eines Übertragungselements, beispielsweise einer Übertragungswalze, ist, welches das Auftragsmedium (2) an die Faserstoffbahn überträgt, wobei das Auftragsmedium (2) in einer Auftragskammer (8) auf den laufenden Untergrund (3) auftragbar ist und die Auftragskammer (8) in Laufrichtung (L) des Untergrunds (3) betrachtet einlaufseitig von einer Dichtrakelvorrichtung (9) und auslaufseitig von einer Dosier rakelvorrichtung (10), die jeweils mit einem Rakelstab (11, 12) versehen sind, begrenzt ist. Bei denen aus dem Stand der Technik bekannten gattungsgemäßen Vorrichtungen sammeln sich in der Auftragskammer (8) Verunreinigungen an, die bei der Auftragsschicht (4) zu Qualitätseinbußen führen. Die Erfindung hat die Aufgabe, die Qualitätseinbußen zu reduzieren. Deshalb weist der Rakelstab (12) der Dosier rakelvorrichtung (10) erfindungsgemäß eine höhere Durchlassfähigkeit auf, als der Rakelstab (11) der Dichtrakelvorrichtung (9).

IPC 1-7

B05C 3/18; **B05C 11/04**

IPC 8 full level

B05C 3/18 (2006.01); **B05C 11/02** (2006.01); **B05C 11/04** (2006.01); **D21H 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05C 3/18 (2013.01); **B05C 11/025** (2013.01); **D21H 25/10** (2013.01)

Cited by

EP1896259B2

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR LV MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1593439 A2 20051109; **EP 1593439 A3 20101229**; DE 102004019960 A1 20051117

DOCDB simple family (application)

EP 05101954 A 20050314; DE 102004019960 A 20040423