

Title (en)

Apparatus for applying a thin layer of a coating substance to a travelling material web.

Title (de)

Vorrichtung zum Aufbringen einer dünnen Schicht eines Beschichtungsmaterials auf eine laufende Materialbahn.

Title (fr)

Dispositif pour appliquer une couche mince d'une substance d'enduction sur une bande de matériau en mouvement.

Publication

**EP 0056067 A1 19820721 (DE)**

Application

**EP 81100219 A 19810114**

Priority

EP 81100219 A 19810114

Abstract (en)

1. Apparatus for applying a thin layer of a coating material to a material strip (2) moving over a counter-pressure roller (1), by means of a slot nozzle device (3) with fixed inlet and outlet lips of the jet nozzle slot, the outlet lip being formed as a rotatable doctor rod (6) in a two-part doctor bearing, characterized in that the doctor rod (6) is provided outside the strip width (a) with segment-shaped openings (7) and is driven in an oscillatory way so that the segment-shaped openings (7) cannot come into communication with the slot (8) between the two parts (9, 10) of the doctor bearing.

Abstract (de)

Die Vorrichtung weist eine Schlitzdüseneinrichtung mit feststehender einlaufender und ablaufender Düsenlippe des Düsenschlitzes auf, bei der die ablaufende Düsenlippe als drehbarer Rakelstab (6) in einem zweiteiligen Rakellager ausgebildet ist. Um den Einsatz bzw. das Auswechseln besonderer Gegendruckwalzen (1), über die die Materialbahn läuft, für unterschiedliche Materialbahnbreiten überflüssig zu machen und auch bei längeren Produktionszeiten praktisch über Tage hin von Beschichtungsmitteln freie Enden der Gegendruckwalze sicherzustellen, ist der Rakelstab (6) außerhalb der Bahnbreite mit segmentförmigen Ausnehmungen (7) versehen und derart oszillierend angetrieben, daß die segmentförmigen Ausnehmungen (7) nicht in Verbindung mit den Schlitz (8) zwischen den beiden Rakellagerteilen (9, 10) kommen können.

IPC 1-7

**B05C 5/02**; **B05C 11/04**

IPC 8 full level

**B05C 11/02** (2006.01); **B05C 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B05C 11/023** (2013.01); **B05C 11/025** (2013.01); **B05C 3/18** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1964908 A1 19700813 - WAERTSILAE OY AB
- DE 1291654 B 19690327
- DE 2835126 A1 19790222 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
- US 4167914 A 19790918 - MLADOTA JOHN
- DE 2736441 A1 19780216 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
- DE 1235723 B 19670302 - ECK & SOEHNE JOSEPH

Cited by

EP0091147A3; CN114700232A; DE10333121A1; DE10333121B4; US6077351A; EP0887115A3; EP0292471A3; CN115290542A; WO2005014181A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0056067 A1 19820721**; **EP 0056067 B1 19841024**; AT E9967 T1 19841115

DOCDB simple family (application)

**EP 81100219 A 19810114**; AT 81100219 T 19810114