

Title (en)

Coating device for sheetlike materials.

Title (de)

Beschichtungsvorrichtung für Materialbahnen.

Title (fr)

Dispositif de revêtement pour des matériaux en feuilles.

Publication

EP 0152921 A2 19850828 (DE)

Application

EP 85101631 A 19850214

Priority

DE 3406099 A 19840220

Abstract (en)

[origin: US4765272A] A device for the application of a thin layer of a coating material (7) onto a material web (2) passing across a backing roller (1) comprises a slot nozzle arrangement (3) having a nozzle slot (4). In order to ensure uniform and sufficient delivery of coating material (7) across the length of the nozzle slot (4), the coating material (7) is delivered from a supply container (8) through a delivery channel (10, 11) extending across the coating width to the nozzle slot (4) of the slot nozzle arrangement (3) and in the delivery channel (10, 11) of the slot nozzle arrangement (3) a gear pump arrangement (12) is provided which has a plurality of rectilinearly aligned pump sections (13), each having two intermeshed pump gears (14, 15), the arrangement extending over the coating width and arranged with the distance pieces mounting the pump gears (14, 15) between the pump sections (13) to be easily removable. The distance pieces (16) are formed as carbon bearings and the parts are channeled for heating and cooling.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Aufbringen einer dünnen Schicht eines Beschichtungsmaterials (7) auf eine über eine Gegendruckwalze (1) laufende Materialbahn (2) weist eine Schlitzdüseneinrichtung (3) mit einem Düsenschlitz (4) auf. Um eine gleichmässige und ausreichende Zufuhr von Beschichtungsmaterial (7) über die Länge des Düsenschlitzes (4) sicherzustellen, ist das Beschichtungsmaterial (7) von einem Vorratsbehälter (8) durch einen über die Beschichtungsbreite verlaufenden Zufuhrkanal (10, 11) dem Düsenschlitz (4) der Schlitzdüseneinrichtung (3) zugeführt und ist in dem Zufuhrkanal (10, 11) der Schlitzdüseneinrichtung (3) eine mehrere Pumpenabschnitte (13) mit je zwei Pumpenzahnradern (14, 15) aufweisende, über die Beschichtungsbreite verlaufende Zahnradpumpenanordnung (12) mit die Pumpenzahnräder (14, 15) lagernden Abstandsstücken zwischen den Pumpenabschnitten (13) leicht entfernbar angeordnet.

IPC 1-7

B05C 5/02

IPC 8 full level

B05C 5/02 (2006.01); **B05C 5/04** (2006.01); **B05C 11/02** (2006.01); **B05C 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 11/025 (2013.01 - EP US); **B05C 3/18** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0369441A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0152921 A2 19850828; **EP 0152921 A3 19861210**; **EP 0152921 B1 19890927**; AT E46633 T1 19891015; AU 3848185 A 19850829; AU 568423 B2 19871224; DE 3406099 A1 19850822; DE 3573219 D1 19891102; FI 81733 B 19900831; FI 81733 C 19901210; FI 850473 A0 19850205; FI 850473 L 19850821; US 4765272 A 19880823

DOCDB simple family (application)

EP 85101631 A 19850214; AT 85101631 T 19850214; AU 3848185 A 19850206; DE 3406099 A 19840220; DE 3573219 T 19850214; FI 850473 A 19850205; US 68801684 A 19841231