

Title (en)

Apparatus for the weight control of coatings on a travelling web.

Title (de)

Vorrichtung zur Regulierung des Auftragsgewichtes von Beschichtungen auf in laufender Bahn geführtem Material.

Title (fr)

Dispositif de dosage du poids de couches de revêtement sur une bande en mouvement.

Publication

EP 0071149 A1 19830209 (DE)

Application

EP 82106497 A 19820719

Priority

DE 3129251 A 19810724

Abstract (en)

[origin: US4471714A] A device for the regulation of the wet application weight of coated webs, the web being supported on its uncoated side by a roll. The device has a stationary, inherently rigid wiping device with a concavely curved long entrance flank so that between web surface and wiping device a sickle-shaped entrance gap is formed. The radius of curvature of the entrance flank of the wiping device is equal to or only slightly greater or smaller than that of the support roll. In order to avoid wear and tear at the edge of the wiping device additional wear elements are provided at the wiping device.

Abstract (de)

Bei der Erfindung handelt es sich um eine Vorrichtung zur Regulierung des Naßauftragsgewichtes von beschichteten Bahnen, wobei die Bahn (1) auf der unbeschichteten Seite von einer Walze (1) gestützt wird. Sie weist einen feststehenden, in sich starren Abstreifer (5) mit einer konkav gekrümmten langen Einlaufflanke (7) auf, so daß sich zwischen Bahnoberfläche und Abstreifer ein sichelförmiger Einlaufspalt ausbildet. Der Krümmungsradius der Einlaufflanke (7) des Abstreifers (5) ist gleich oder geringfügig größer oder kleiner als der der Stützwalze (2). Um Fehler durch Abriebserscheinungen an der Abstreiferkante zu vermeiden, sind zusätzliche Verschleißelemente (11, 13) am Abstreifer vorgesehen.

IPC 1-7

D21H 5/00; B05C 11/04

IPC 8 full level

B05C 1/08 (2006.01); **B05C 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 1/083 (2013.01 - EP US); **B05C 11/04** (2013.01 - EP US); **B05C 11/045** (2013.01 - EP US); **D21H 5/00** (2013.01 - EP US); **D21H 23/32** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0029865 A1 19810610 - ZANDERS FEINPAPIERE AG [DE]
- [Y] DE 1652273 A1 19700514 - AGFA GEVAERT AG
- [A] DE 2822682 A1 19791129 - FELDMUEHLE AG
- [A] DE 1905567 A1 19700827 - INT PAPER CO

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0071149 A1 19830209; EP 0071149 B1 19851009; AT E16031 T1 19851015; DE 3129251 A1 19830210; DE 3129251 C2 19840517; US 4471714 A 19840918

DOCDB simple family (application)

EP 82106497 A 19820719; AT 82106497 T 19820719; DE 3129251 A 19810724; US 40072082 A 19820722