

Title (en)

Apparatus and process for removing transversal thickenings in coatings.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Beseitigen von quer zur Bahnaufrichtung entstandenen Verdickungen der Beschichtung.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour éliminer des épaissements transversaux dans des couches.

Publication

EP 0041152 A2 19811209 (DE)

Application

EP 81103585 A 19810511

Priority

DE 3019459 A 19800521

Abstract (en)

[origin: US4416919A] The invention relates to an apparatus and to a method for removing thickenings in layers which are produced transversely to the direction of travel of the web after the coating of continuously moving webs with liquids whereby the coated web is deflected by a web guide element and two air jets pointing towards each other are directed to a small angle alpha towards the layer of the web from below the deflecting point as air blades which are actuated when thickenings appear in the layer and which scrape off the particles of the thickening and blow them into a vacuum tank which is sprinkled all over with water and the water and particles are supplied to a vacuum generating device which, in turn, is evacuated by a jet suction device without interrupting the vacuum.

Abstract (de)

In einer Vorrichtung und nach einem Verfahren werden Bahnverdickungen (3), die quer zur Bahnaufrichtung beim Begießen von Bahnen (1) mit Flüssigkeiten entstehen mit der Bahn (1) über eine Umlenkeinrichtung (4) geführt und zwei Luftstrahlen als Luftmesser (5,6) gegeneinander unter einem kleinen Winkel (d1, d2) gegen die Bahn (1) gerichtet und in Betrieb gesetzt, wenn auf der Bahn (1) Verdickungen (3) sind, so daß die Flüssigkeitsteilchen der Verdickung (3) in einen unter Unterdruck stehenden und mit Wasser gespülten Unterdruckwanne (9) geblasen und in eine Abscheidevorrichtung (14) abgeführt werden, wobei die Abscheidevorrichtung (14) mit einer Wasserstrahlpumpe (18) ohne Unterbrechung des Unterdruckes kontinuierlich geleert wird.

IPC 1-7

G03C 1/74

IPC 8 full level

B05C 11/06 (2006.01); **B05D 3/04** (2006.01); **G03C 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 11/06 (2013.01 - EP US); **G03C 1/74** (2013.01 - EP US); **G03C 2001/7403** (2013.01 - EP US); **Y10S 430/136** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0041152 A2 19811209; **EP 0041152 A3 19820915**; **EP 0041152 B1 19840711**; DE 3019459 A1 19811126; DE 3164700 D1 19840816; JP S5716450 A 19820127; US 4416919 A 19831122

DOCDB simple family (application)

EP 81103585 A 19810511; DE 3019459 A 19800521; DE 3164700 T 19810511; JP 7364181 A 19810518; US 26328281 A 19810513