

Title (en)

Device for applying a liquid resin on a moving web

Title (de)

Vorrichtung zum Auftragen von flüssigem Harz auf eine laufende Bahn

Title (fr)

Dispositif d'enduction de résine liquide sur une bande en défilement

Publication

EP 0794011 A1 19970910 (FR)

Application

EP 97400455 A 19970228

Priority

FR 9602914 A 19960308

Abstract (en)

The system for coating a liquid resin onto a moving belt (B) comprises a pourer (2') formed by the bottom of a liquid resin gravity supply tank (13'). The bottom slopes close to the belt. A support wall (6') acts as a rough calibrator and spreader of a thick resin layer on the belt. The wall supports an inclined section (15) on its upper edge (14) which extends across the belt width. The upper edge (17) under the inclined section follows the belt and precisely calibrates the thick resin layer to a predetermined thickness and recover the excess resin. The recovered resin flows freely along the inclined wall to reach its lower edge (16) and enter the tank. The recovered resin causes turbulence in the tank and homogenises the liquid contained in it.

Abstract (fr)

Dispositif du type comprenant des moyens de d'application de résine, des moyens de calibrage grossier (3'), des moyens de calibrage précis qui servent à éliminer la quantité de résine appliquée en excès par rapport à une épaisseur prédéterminée, un réservoir (13') d'alimentation par gravité desdits moyens d'application, des moyens de recueil de ladite quantité de résine appliquée en excès et des moyens de redistribution de ladite quantité de résine recueillie vers ledit réservoir, ces moyens étant adaptés pour créer dans ledit réservoir des turbulences aptes à réhomogénéiser en permanence la résine liquide contenue dans ledit réservoir. Ce dispositif permet des enductions homogènes, même de résines contenant des particules solides en suspension instable. <IMAGE>

IPC 1-7

B05C 3/18; **B05C 5/02**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

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

Citation (search report)

- [X] FR 2545736 A1 19841116 - WAERTSILAE OY AB [FI]
- [A] GB 2046138 A 19801112 - JAGENBERG WERKE AG
- [A] US 4903632 A 19900227 - SOLLINGER HANS-PETER [DE]

Cited by

CN112627443A; US6676754B1; US6991745B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0794011 A1 19970910; **EP 0794011 B1 20010919**; AT E205752 T1 20011015; DE 69706728 D1 20011025; DE 69706728 T2 20020711; DK 0794011 T3 20011231; ES 2160900 T3 20011116; FR 2745732 A1 19970912; FR 2745732 B1 19980424; PT 794011 E 20020328

DOCDB simple family (application)

EP 97400455 A 19970228; AT 97400455 T 19970228; DE 69706728 T 19970228; DK 97400455 T 19970228; ES 97400455 T 19970228; FR 9602914 A 19960308; PT 97400455 T 19970228