

Title (en)

Device for applying a liquid or pasty material onto one or both sides of a moving web

Title (de)

Vorrichtung zum ein- oder beidseitigen Auftragen von mindestens einem flüssigen oder pastösen Auftragsmedium auf eine laufende Oberfläche

Title (fr)

Dispositif d'application d'un matériau liquide ou pâteux sur un ou deux côtés d'un bande en mouvement

Publication

EP 1595601 A2 20051116 (DE)

Application

EP 05103655 A 20050503

Priority

DE 102004023573 A 20040513

Abstract (en)

The device (10) for single-sided or double-sided application of a liquid or paste-form medium (11) onto a moving surface has a curtain application mechanism (13) to apply the medium, and at least one collecting device (14) to collect the medium during the starting and stopping phases of a coating process of the curtain application mechanism. At least one collecting device is cleanable during the operation of the curtain application mechanism and particularly during the coating process. The collecting device is cleaned by a spray pipe (17) and/or by one or more spray jets.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10, 30, 40, 50) zum ein- oder beidseitigen Auftragen von mindestens einem flüssigen oder pastösen Auftragsmedium (11) auf eine laufende Oberfläche, aufweisend ein Vorhangauftragswerk (13, 34) zum Auftragen des mindestens einen Auftragsmediums (11) und aufweisend mindestens eine Auffangeinrichtung (14, 31, 52) zum Auffangen des mindestens einen Auftragsmediums (11) während der Start-, Stopp- Phase eines Beschichtungsvorganges des Vorhangauftragswerkes (13, 34), wobei das Vorhangauftragswerk (13, 34) das mindestens eine Auftragsmedium (11) während des Beschichtungsvorganges als sich im wesentlichen schwerkraftbedingt bewegenden Vorhang an die laufende Oberfläche abgibt, und die Oberfläche bei direktem Auftrag die Oberfläche einer Papier-, Karton- oder anderen Faserstoffbahn (12) und bei indirektem Auftrag die Oberfläche eines Übertragungselementes, vorzugsweise eine Auftragswalze ist, welches das mindestens eine Auftragsmedium (11) an die Oberfläche der Faserstoffbahn (12) abgibt. Eine Reinigung der Auffangeinrichtung während des Betriebes der Vorrichtung ist bei denen aus dem Stand der Technik bekannten Vorrichtungen nicht möglich. Folglich können während des Beschichtungsvorganges die Auffangeinrichtung und die daran angeschlossenen Rohre verstopfen. Erfindungsgemäss ist deshalb vorgesehen, dass die mindestens eine Auffangeinrichtung (14, 31, 52) während des Betriebes des Vorhangauftragswerkes (13, 34) reinigbar ist.

IPC 1-7

B05C 5/00

IPC 8 full level

B05C 5/00 (2006.01); **B05C 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05C 5/005 (2013.01); **B05C 11/1039** (2013.01)

Cited by

CN103140627A; EP2085516A3; EP2072153A1; US9808824B2; DE202012104934U1; WO2012041676A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1595601 A2 20051116; **EP 1595601 A3 20080618**; **EP 1595601 B1 20120404**; AT E552053 T1 20120415; DE 102004023573 A1 20051208; JP 2005324192 A 20051124; JP 4846264 B2 20111228

DOCDB simple family (application)

EP 05103655 A 20050503; AT 05103655 T 20050503; DE 102004023573 A 20040513; JP 2005139993 A 20050512