

Title (en)

Apparatus for applying directly a fluid or pasty product on a running web

Title (de)

Vorrichtung zum direkten Auftragen eines flüssigen oder pastösen Mediums auf eine laufende Materialbahn

Title (fr)

Dispositif d'application directe de produit fluide ou pâteux sur un substrat défilant

Publication

EP 1479823 A1 20041124 (DE)

Application

EP 04101893 A 20040504

Priority

DE 10319988 A 20030506

Abstract (en)

A papermaking assembly dispenses a liquid or paste medium (M) directly onto the surface of a moving web as it feeds into the interface between a rotating drum and the web. The assembly consists of a full-width flexible blade (6) that is transverse to the direction of web travel (L) and extending deep into the inlet gusset zone (ZE). The blade is thin and of constant thickness terminating on both surfaces in an inclined trailing edge. The blade is detachable by clamp from the transverse support beam for replacement.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum direkten Auftragen eines flüssigen oder pastösen Mediums (M) auf eine laufende Materialbahn (2), insbesondere eine Faserstoffbahn aus Papier oder Karton, umfassend eine von der Materialbahn (2) teilweise umschlungene drehbare Stützfläche (3), wie beispielsweise ein Stützband oder eine Stützwalze, welche eine der Stützfläche (3) zugewandte Seite (2.2) der Materialbahn (2) stützt, wobei die Oberfläche (3a) der Stützfläche (3) und die Materialbahn (2) einen sich keilförmig verjüngenden Einlaufzwickel (ZE) und einen Auslaufzwickel (ZA) bilden, wenigstens ein der Stützfläche (3) zugeordnetes Auftragswerk (4) zum Beschichten, Leimen oder Pigmentieren einer der Stützfläche (3) abgewandten Seite (2.4) der Materialbahn (2) mit dem Medium (M), eine, bezogen auf die Drehrichtung der Stützfläche (3) vor dem Auftragswerk (4) angeordnete Einrichtung (6) zur Entfernung, zumindest aber Schwächung einer von der Stützfläche (3) und/oder der Materialbahn (2) mitgeführten Luftgrenzschicht (LG), wobei die Einrichtung (6) zwischen der Oberfläche (3a) und der der Stützfläche (3) zugewandten Seite (2.2) der Materialbahn (2) im Einlaufzwickel (ZE) angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Einrichtung (6) als ebenes, flaches und flexibles Streifenelement (6.1) ausgebildet ist, welches sich quer zur Bahnaufrichtung (L) erstreckt, mindestens der Breite des Auftragswerkes (4) angepasst ist und mit seiner stromabwärtigen Seite (6.2) tief in den Einlaufzwickel (ZE) hineinragt. <IMAGE>

IPC 1-7

D21H 23/30

IPC 8 full level

D21H 23/30 (2006.01); **B05C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21H 23/30 (2013.01); **B05C 5/0245** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5506005 A 19960409 - PALOVIITA PETRI [FI]
- DE 19702605 A1 19980730 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]

Citation (search report)

- [Y] EP 0855464 A2 19980729 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]
- [Y] DE 19839916 A1 20000309 - JAGENBERG PAPIERTECH GMBH [DE]
- [A] US 4553340 A 19851119 - PETERSSON ROLF [SE]
- [A] EP 0640716 A2 19950301 - VOITH GMBH J M [DE]
- [A] GB 1369672 A 19741009 - IMMERCIAL CHEMICAL IND LTD & DE 19702605 A1 19980730 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]

Cited by

EP1621669A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1479823 A1 20041124; **EP 1479823 B1 20060719**; AT E333534 T1 20060815; DE 10319988 A1 20041125; DE 502004000974 D1 20060831

DOCDB simple family (application)

EP 04101893 A 20040504; AT 04101893 T 20040504; DE 10319988 A 20030506; DE 502004000974 T 20040504