

Title (en)

Belt assembly and method for treating a sheet of paper in a calendar assembly

Title (de)

Bandanordnung und Verfahren zur Behandlung einer Papierbahn in einer Satinageanordnung

Title (fr)

Agencement de bande et procédé de traitement d'une bande de papier dans un agencement de satinage

Publication

EP 2392729 A1 20111207 (DE)

Application

EP 11166296 A 20110517

Priority

DE 102010029552 A 20100601

Abstract (en)

The arrangement (1) has a closed system tape (4) fed around guide rolls (11-13), which include small self-deflection. The system tape comprises a portion of the system tape contacting against a treatment device (5). A parameter of the system tape varies in a transverse direction in such a manner that tensile stress of width of the tape is constant, where the tape is in contact with the treatment device. The self-deflection of the guide rolls ranges between 0.2 and 5 mm. Thickness of middle of the system tape is larger than thickness at edge of the tape. Strands are embedded in matrix material. An independent claim is also included for a method for treating a paper web in a glazing arrangement.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Bandanordnung (1) in einer Satinageanordnung (21) mit einem geschlossenen Anlageband (4), das um Leitwalzen (11, 12, 13) geführt ist, die eine geringe Eigendurchbiegung aufweisen, wobei das Anlageband (4) über einen Wegabschnitt einer Papierbahn (2) Kontakt zu dieser hat und diese gegen eine Behandlungseinrichtung (5) anlegt. Um die Gleichmäßigkeit der Behandlung der Papierbahn (2) zu verbessern, variiert zumindest ein Parameter des Anlagebandes (4) quer zu seiner Laufrichtung derart, dass die Papierbahn (2) in Kontakt mit der Behandlungseinrichtung (5) eine über die Bahnbreite im wesentlichen konstante Zugspannung aufweist.

IPC 8 full level

D21G 1/00 (2006.01); **D21F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 3/0227 (2013.01); **D21G 1/0066** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102007024581 A1 20081127 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- DE 102010002819 A1 20110915 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1270808 A2 20030102 - ICHIKAWA CO LTD [JP]
- [A] EP 1770205 A2 20070404 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- [A] EP 0889161 A2 19990107 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]

Cited by

EP2584093A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2392729 A1 20111207; DE 102010029552 A1 20111201

DOCDB simple family (application)

EP 11166296 A 20110517; DE 102010029552 A 20100601