

Title (en)

Method for coating a belt, in particular paper machine fabric

Title (de)

Verfahren zum Beschichten eines Bandes, insbesondere einer Papiermaschinenbespannung

Title (fr)

Procédé de revêtement d'une bande, notamment d'un attelage de machine à papier

Publication

**EP 2216439 A1 20100811 (DE)**

Application

**EP 10152734 A 20100205**

Priority

DE 102009000639 A 20090205

Abstract (en)

The method involves applying a liquid coating medium (5) on a side (1) of a belt without making contact with the belt using an applicator device i.e. applicator. The applicator applies a predetermined quantity of liquid medium on multiple predetermined locations within a region of the side of the belt. The liquid coating material spreads out into an interior structure of the belt. A solid coating covering is formed on the portion of the side of the belt and in interior structure of the belt by bonding process of the liquid medium.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Beschichten eines technischen Textilbandes, insbesondere einer Bespannung für eine Papier-, Karton- oder Tissuemaschine, umfassend die folgenden Schritte: i) Bereitstellen eines Bandes mit einer zu beschichtenden Seite, ii) Bereitstellen einer Auftragseinrichtung mittels der berührungslos zumindest ein flüssigen Beschichtungsmedium auf eine Seite des Bandes aufgetragen werden kann, iii) Auftragen des flüssigen Beschichtungsmediums auf die eine Seite des Bandes, iv) Bewirken der Verfestigung des flüssigen Beschichtungsmediums zur Ausbildung einer die Oberfläche der einen Seite und/oder die innere Struktur der einen Seite zumindest abschnittsweise bedeckenden Beschichtung. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass bei Schritt iii) die Auftragseinrichtung nach einem vorgegebenen Raster an mehreren Stellen, die in zumindest einem Bereich der einen Seite des Bandes angeordnet sind, jeweils eine definiert vorgegebene Menge des Beschichtungsmediums aufbringt, wobei das Beschichtungsmedium und das Material und/oder die Struktur des Bandes derart aufeinander abgestimmt sind, dass das Beschichtungsmedium nach dessen Auftrag zumindest auf der Oberfläche der einen Seite und/oder von der einen Seite her in die innere Struktur des Bandes verläuft.

IPC 8 full level

**D21F 1/00** (2006.01); **B05D 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D06M 23/16** (2013.01 - EP US); **D21F 1/0027** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XP] DE 102008040035 A1 20091231 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- [XP] WO 2009032628 A2 20090312 - ALBANY INT CORP [US], et al
- [Y] WO 2006030066 A1 20060323 - TAMFELT OYJ ABP [FI], et al
- [Y] JP 2006239565 A 20060914 - KONICA MINOLTA HOLDINGS INC
- [A] WO 2004045834 A1 20040603 - VOITH FABRICS PATENT GMBH [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2216439 A1 20100811**; DE 102009000639 A1 20100812; US 2010196620 A1 20100805

DOCDB simple family (application)

**EP 10152734 A 20100205**; DE 102009000639 A 20090205; US 70100910 A 20100205