

Title (en)

Drying belt for a condensation drying device

Title (de)

Trocknungsband für eine Kondensationstrocknungseinrichtung

Title (fr)

Bande de séchage pour un dispositif de séchage par condensation

Publication

EP 2141283 A2 20100106 (DE)

Application

EP 09163604 A 20090624

Priority

- DE 102008040065 A 20080702
- DE 102009001259 A 20090302

Abstract (en)

The fabric (1) has a woven base structure (2) to provide dimensional stability for the fabric. A fibrous nonwoven layer (5) is located on the structure, and provides water absorption capacity for the fabric. The layer provides the fabric with a web material contact side on an outer side (6) of the layer, where the outer side faces away from the structure. The layer has a polymer material (7) provided in an area of the outer side. The layer is compressed and smoothed in the area by hot-calendering above melting temperature of the polymer material. An independent claim is also included for a machine for producing and/or processing a fibrous web material.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Trocknungsband (1) für eine Kondensationstrocknungseinrichtung in einer Bahnmaterial, wie Papier-, Karton- oder Tissue, herstellenden und/oder verarbeitenden Maschine, mit einer die Dimensionsstabilität des Bandes im Wesentlichen bereitstellenden Grundstruktur (2) gebildet aus Polyester und/oder PCTA und/oder PCT und/oder PEEK und/oder PPS und/oder hochtemperaturbeständiges PA umfassendem Fadenmaterial (3,4) und mit einer an der Grundstruktur angeordneten, das Wasseraufnahmevermögen des Bandes (1) im Wesentlichen bereitstellenden Faservlieslage (5), die an ihrer von der Grundstruktur (2) wegweisenden Außenseite (6) eine Bahnmaterialkontaktseite des Trocknungsbandes (1) bereitstellt, wobei die Faservlieslage (5) ein zumindest im Bereich der Außenseite (6) angeordnetes erstes Polymermaterial (7) umfasst und die Faservlieslage (5) im Bereich der die Bahnmaterialkontaktseite bereitstellenden Außenseite durch Heißkalandrieren oberhalb der Schmelztemperatur des ersten Polymermaterials (7) verdichtet und geglättet ist.

IPC 8 full level

D21F 7/08 (2006.01); **D21F 5/00** (2006.01); **D21F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 5/004 (2013.01 - EP US); **D21F 5/02** (2013.01 - EP US); **D21F 7/083** (2013.01 - EP US); **D21F 7/086** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102006039102 A1 20080221 - VOITH PATENT GMBH [DE]

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 TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2141283 A2 20100106; **EP 2141283 A3 20120425**; US 2010000697 A1 20100107

DOCDB simple family (application)

EP 09163604 A 20090624; US 49614209 A 20090701