

Title (en)

Belt for a production machine for sheet material and method for manufacturing such a belt

Title (de)

Band für eine Maschine zur Herstellung von Bahnmaterial und Verfahren zur Herstellung eines derartigen Bands

Title (fr)

Bande pour une machine destinée à la fabrication de matériaux en bande et procédé de fabrication d'une telle bande

Publication

EP 2072676 A1 20090624 (DE)

Application

EP 08166853 A 20081017

Priority

DE 102007055801 A 20071221

Abstract (en)

The belt has a carrying structure e.g. spiral link structure, and a layer (20) of fiber material, where the layer of the fiber material together with a polymer material forms a permeable composite structure. The polymer material only partially fills and/or bridges hollow spaces (32) formed between fibers (26) of the layer. The polymer material forms a single piece and permeable polymer layer (30). The polymer layer extends over the length and breadth of the layer of the fiber material. Additional polymer material is arranged in the layer. An independent claim is also included for a method for manufacturing the belt for making a sheet material.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Band für eine Maschine zur Herstellung von Bahnmaterial, insbesondere Papier oder Karton, umfassend eine Tragestruktur (12) und wenigstens eine Lage aus Fasermaterial (16,20,40), wobei wenigstens eine der Lagen aus Fasermaterial zusammen mit einem Polymermaterial eine permeable Verbundstruktur bildet, indem das Polymermaterial zwischen Fasern (26) dieser Lage gebildete Hohlräume (32) teilweise füllt und/oder überbrückt. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass das Polymermaterial eine einstückige und permeable Polymerschicht (30) ausbildet.

IPC 8 full level

D21F 7/08 (2006.01); **D21F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 7/083 (2013.01 - EP US); **Y10T 442/674** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0285376 A2 19881005 - LEFKOWITZ LEONARD ROBERT

Citation (search report)

- [X] WO 03076046 A2 20030918 - VOITH FABRICS HEIDENHEIM GMBH [DE], et al
- [X] WO 03091498 A1 20031106 - TAMFELT OYJ ABP [FI], et al
- [X] EP 1757728 A1 20070228 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- [X] EP 1127976 A2 20010829 - VOITH FABRICS HEIDENHEIM GMBH [DE]

Cited by

EP2319983A1; CN102051839A; US8496785B2; DE202015106663U1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2072676 A1 20090624; DE 102007055801 A1 20090625; US 2009163104 A1 20090625

DOCDB simple family (application)

EP 08166853 A 20081017; DE 102007055801 A 20071221; US 32821708 A 20081204