

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 2072670 A1 20090624 (DE)

Application

EP 08161414 A 20080730

Priority

US 1580407 P 20071221

Abstract (en)

The belt has a carrying structure i.e. fabric, and a layer (20) made of fiber material. A portion of fabric (26) of the layer is partially coated with a polymer material e.g. elastomeric polyurethane, formed with a film (28). A composite structure, which is permeable to fluid, is formed from another polymer material (30) e.g. elastomeric polyurethane, and the fabric of the layer. The latter polymer material is partially filled and/or bypassed between hollow spaces (32) forming the fabric, which includes a thickness in the range of 1 micrometer to 20 millimeters. An independent claim is also included for a method for manufacturing a belt for making a web material.

Abstract (de)

Ein Band für eine Maschine zur Herstellung von Bahnmaterial, insbesondere Papier oder Karton, umfasst eine Tragestruktur (12) und an einer Bahnmaterialkontaktseite (18) der Tragestruktur (12) wenigstens eine Lage (20) aus Fasermaterial, wobei wenigstens ein Teil der Fasern (26) der wenigstens einen Lage (20) aus Fasermaterial mit einem Film aus einem ersten Polymermaterial (28) überzogen ist und wobei in der wenigstens einen Lage (20) aus Fasermaterial aus einem zweiten Polymermaterial (30) eine permeable Verbundstruktur gebildet ist, indem zwischen Fasern (26) der wenigstens einen Faserlage (20) gebildete Hohlräume teilweise mit dem zweiten Polymermaterial gefüllt sind.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

D21F 1/0036 (2013.01); **D21F 7/083** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0285376 A2 19881005 - LEFKOWITZ LEONARD ROBERT

Citation (search report)

- [X] WO 03091498 A1 20031106 - TAMFELT OYJ ABP [FI], et al
- [A] US 4439481 A 19840327 - JOHNSON CARY P [US], et al

Cited by

US8496785B2; EP2462279B1

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 2072670 A1 20090624

DOCDB simple family (application)

EP 08161414 A 20080730