

Title (en)

Machine for producing a sheet of fibrous material

Title (de)

Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Machine destinée à la fabrication d'une bande de matière fibreuse

Publication

EP 1936031 A1 20080625 (DE)

Application

EP 07121702 A 20071128

Priority

DE 102006062237 A 20061222

Abstract (en)

The machine (20) has a former (24) in which a structured belt (26) is provided. The structured belt has a forming belt on which the fibrous web (22) is formed on the structured belt and de-watered between the structured belt and forming belt. The forming belt has a printed forming fabric (28) and a dimensional structured paper fabric with zonally different permeability. A drying device (30) is provided for further de-watering of the web. The web is guided together with the structured belt through the drying device. Hot air flows through the structured belt and the web in the drying device.

Abstract (de)

Eine Maschine (20) zur Herstellung einer Faserstoffbahn (22), insbesondere Papier-, Karton- oder Tissuebahn, umfasst einen Former (24), in dem die Faserstoffbahn (22) auf einem strukturierten Band (26) gebildet und zwischen diesem und einem Formierband (28) entwässert wird, sowie eine Trocknungsvorrichtung (30) zur weiteren Entwässerung der Faserstoffbahn (22), durch die die Faserstoffbahn (22) zusammen mit dem strukturierten Band (26) geführt ist und in der das permeable strukturierte Band (26) und die Faserstoffbahn (22) von Heißluft durchströmt sind. Das Formierband ist durch ein bedrucktes Formierband (28) oder ein DSP-Band mit zonal unterschiedlicher Permeabilität gebildet.

IPC 8 full level

D21F 9/00 (2006.01); **D21F 11/00** (2006.01); **D21F 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 9/003 (2013.01 - EP US); **D21F 11/006** (2013.01 - EP US); **D21F 11/14** (2013.01 - EP US); **D21F 11/145** (2013.01 - EP US); **Y10S 162/90** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- WO 2005075737 A1 20050818 - VOITH FABRICS PATENT GMBH [DE], et al
- WO 0075423 A1 20001214 - PROCTER & GAMBLE [US]

Citation (search report)

- [XY] US 2006085998 A1 20060427 - HERMAN JEFFREY [US], et al
- [DY] WO 0075423 A1 20001214 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [A] US 6237644 B1 20010529 - HAY STEWART LISTER [GB], et al
- [A] US 2001010260 A1 20010802 - SCHERB THOMAS THOROE [BR], et al
- [DA] WO 2005075737 A1 20050818 - VOITH FABRICS PATENT GMBH [DE], et al

Cited by

EP3510196A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1936031 A1 20080625; **EP 1936031 B1 20101110**; AT E487826 T1 20101115; DE 102006062237 A1 20080626; DE 502007005607 D1 20101223; ES 2353338 T3 20110301; PL 1936031 T3 20110429; US 2008149292 A1 20080626; US 7976683 B2 20110712

DOCDB simple family (application)

EP 07121702 A 20071128; AT 07121702 T 20071128; DE 102006062237 A 20061222; DE 502007005607 T 20071128; ES 07121702 T 20071128; PL 07121702 T 20071128; US 96263607 A 20071221