

Title (en)
METHOD AND MACHINE FOR MANUFACTURING A SHEET OF FIBROUS MATERIAL

Title (de)
MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN

Title (fr)
MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE FIBREUSE

Publication
EP 3623525 A1 20200318 (DE)

Application
EP 19185150 A 20190709

Priority
DE 102018122632 A 20180917

Abstract (en)
[origin: US2020087857A1] A machine for the production of a fibrous web, with a forming region, including a forming roll and a permeable inner belt which at least partially wraps around the forming roll together with an outer belt for formation of the fibrous web. A press device is immediately downstream from the forming region for additional dewatering of the fibrous web in a press nip and with a downstream drying cylinder. The fibrous web is carried supported on the inner belt from the forming region until the transfer to the heated surface of drying cylinder takes place. The inner belt is textured in order to provide texture to fibrous web and the transfer roll is a shoe roll in order to provide an extended transfer nip.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Maschine (1) zur Herstellung einer Faserstoffbahn (2), mit einem Formierbereich, umfassend eine Formierwalze (5) und ein diese zumindest teilweise gemeinsam mit einem äußeren Band (3) umschlingendes permeables inneres Band (4) zur Bildung der Faserstoffbahn (2), mit einer dem Formierbereich direkt folgenden Pressvorrichtung (7), zur weiteren Entwässerung der Faserstoffbahn (2) in einem Pressnipp, und mit einem nachfolgenden Trockenzyylinder (14), wobei die Faserstoffbahn (2) vom Formierbereich bis zur Übergabe an die beheizte Oberfläche des Trockenzyinders (14) auf dem inneren Band (4) liegend geführt ist. Die erfindungsgemäße Maschine (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass das innere Band (4) zur Strukturierung der Faserstoffbahn (2) strukturiert ausgeführt ist und die Transferwalze (13) zur Bildung eines verlängerten Transferripps (12) als Schuhwalze ausgeführt ist.

IPC 8 full level
D21F 3/04 (2006.01); **D21F 5/18** (2006.01); **D21F 11/00** (2006.01); **D21F 11/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
D21F 1/00 (2013.01 - CN); **D21F 3/0227** (2013.01 - US); **D21F 3/029** (2013.01 - US); **D21F 3/045** (2013.01 - EP US); **D21F 3/08** (2013.01 - CN US); **D21F 3/10** (2013.01 - US); **D21F 5/004** (2013.01 - CN); **D21F 5/181** (2013.01 - EP); **D21F 7/008** (2013.01 - US); **D21F 9/02** (2013.01 - US); **D21F 11/006** (2013.01 - EP US); **D21F 11/14** (2013.01 - EP US); **D21H 27/002** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 2796617 A1 20141029 - GAPCON GMBH [DE]
• US 6547924 B2 20030415 - KLERELID INGVAR B E [SE], et al

Citation (search report)
• [XY] EP 2085515 A2 20090805 - VOITH PATENT GMBH [DE]
• [X] EP 2090691 A1 20090819 - VOITH PATENT GMBH [DE]
• [X] DE 102010039456 A1 20120223 - VOITH PATENT GMBH [DE]
• [Y] WO 2009067079 A1 20090528 - METSO PAPER KARLSTAD AB [SE], et al
• [Y] WO 2005116332 A1 20051208 - METSO PAPER KARLSTAD AB [SE], et al
• [Y] EP 2264243 A1 20101222 - ANDRITZ AG MASCHF [AT]
• [Y] US 2018073195 A1 20180315 - SEALEY JAMES E [US], et al
• [Y] DE 102011007568 A1 20121018 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Cited by
WO2023283666A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3623525 A1 20200318; CN 110904716 A 20200324; DE 102018122632 A1 20200319; US 2020087857 A1 20200319

DOCDB simple family (application)
EP 19185150 A 20190709; CN 201910794449 A 20190827; DE 102018122632 A 20180917; US 201916572819 A 20190917