

Title (en)

Method and device for the transport and treatment of a web of material

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Transport und zur Behandlung einer Warenbahn

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le transport et le traitement d'une bande de marchandise

Publication

EP 2738296 A1 20140604 (DE)

Application

EP 12195251 A 20121203

Priority

EP 12195251 A 20121203

Abstract (en)

The method involves conveying web such as spunbond textile (1) on a transport surface (8) and then over a rotating transfer roller (4) at a downstream end of the transport surface. The web is transferred from the transfer roller to a rotating treatment roller or calendar roller (5,6) spaced from the transfer roller in the travel direction of the web. The speed of the conveying of the web and spacing of treatment roller from the transfer roller is set, such that the web wraps around the transfer roller over wrap angle of 15[deg] to 90[deg] . Independent claims are included for the following: (1) an apparatus for conveying and treating web; and (2) a method for operating apparatus for conveying and treating web.

Abstract (de)

Verfahren zum Transport und zur Behandlung einer Warenbahn, wobei die Warenbahn zunächst über eine Transportfläche und danach über eine am Ende der Transportfläche angeordnete rotierende Übergabewalze transportiert wird. Die Warenbahn wird von der Übergabewalze an eine mit Abstand zu der Übergabewalze angeordnete Behandlungswalze übergeben. Der Transport der Warenbahn wird mit der Maßgabe durchgeführt und insbesondere der Abstand zwischen der Übergabewalze und der Behandlungswalze wird mit der Maßgabe eingestellt, dass die Warenbahn die Übergabewalze mit einem Umschlingungswinkel \pm von 15° bis 90° umschlingt.

IPC 8 full level

D04H 3/14 (2012.01); **D06C 15/02** (2006.01); **D21G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D04H 3/14 (2013.01 - EP US); **D06C 15/02** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] JP 2001288667 A 20011019 - POLYMER PROC RES INST
- [X] WO 03021024 A1 20030313 - BBA NONWOVENS SIMPSONVILLE INC [US], et al
- [X] WO 2006107695 A2 20061012 - UNIV NORTH CAROLINA STATE [US]
- [A] US 2001035978 A1 20011101 - SUGAYA TOYOAKI [JP], et al
- [A] US 5484641 A 19960116 - ROTTER MARTIN J [US]
- [A] US 4716802 A 19880105 - O'CONNOR BARRY J [US], et al

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 2738296 A1 20140604; **EP 2738296 B1 20160302**; CN 103863869 A 20140618; CN 103863869 B 20180209; ES 2573139 T3 20160606; MY 171438 A 20191015; PL 2738296 T3 20160831; SI 2738296 T1 20160729; US 2014150305 A1 20140605; US 9051673 B2 20150609

DOCDB simple family (application)

EP 12195251 A 20121203; CN 201310757169 A 20131203; ES 12195251 T 20121203; MY PI2013702339 A 20131203; PL 12195251 T 20121203; SI 201230572 A 20121203; US 201314093168 A 20131129