

Title (en)
Device for manufacturing sheets of tissue

Title (de)
Vorrichtung zur Herstellung von Tissuebahnen

Title (fr)
Dispositif de fabrication de bandes de tissu

Publication
EP 2090691 A1 20090819 (DE)

Application
EP 08171454 A 20081212

Priority
DE 102008000211 A 20080201

Abstract (en)
The device has a dewatering device (101) with an endless, permeable structure belt (6) i.e. felt belt, for guiding a tissue web (T) over a pressure applying device (12) that applies pressure on the tissue web, to a drying device (4). The pressure applying device is formed from a suction roll (13) and an opposite surface, where the suction roll is arranged within the endless permeable structure belt, and functions as a suction press roll. The opposite surface forms a press split (17) with the suction roll, and an endless, permeable dewatering belt (19) is guided by the press split.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (100) zur Herstellung von Tissuebahnen (T), umfassend eine Vorrichtung (101) zur Entwässerung mit einem endlosen, permeablen strukturierten Band (6) zur Führung der Tissuebahn (T) über eine Einrichtung (12) zum Aufbringen eines Druckes zu einer Trockenvorrichtung (4). Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Einrichtung (12) von einer als Saugpresswalze fungierenden, innerhalb der vom endlosen permeablen strukturierten Band (6) gebildeten Schlaufe angeordneten Saugwalze (13) und einer mit dieser einen Pressspalt (17) bildenden Gegenfläche gebildet wird und ein durch den Pressspalt (17) geführtes endloses permeables Entwässerungsband (19, 47) vorgesehen ist. Die Einrichtung (12) ist zum Aufbringen des Druckes in Durchlaufrichtung der Tissuebahn (T) betrachtet im Bereich der Erstreckung der Trockenvorrichtung (4) und in vertikaler Richtung versetzt zu dieser angeordnet.

IPC 8 full level
D21F 3/02 (2006.01); **D21F 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 3/0272 (2013.01); **D21F 11/14** (2013.01); **D21F 11/145** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2005075736 A2 20050818 - VOITH FABRICS PATENT GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [X] WO 2005075736 A2 20050818 - VOITH FABRICS PATENT GMBH [DE], et al
• [X] EP 1518960 A1 20050330 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
• [X] DE 102005054510 A1 20070524 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Cited by
WO2012022556A1; CN103168130A; EP3623525A1; CN110904716A; DE102019127104A1; WO2021069127A1; WO2016016077A1; DE102010039456A1

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 2090691 A1 20090819; DE 102008000211 A1 20090806

DOCDB simple family (application)
EP 08171454 A 20081212; DE 102008000211 A 20080201