

Title (en)
SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A SPUNBONDED FABRIC

Title (de)
ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SPINNVLIESES

Title (fr)
INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU NON-TISSÉ

Publication
EP 3495543 A1 20190612 (DE)

Application
EP 18201508 A 20181019

Priority
DE 102017129300 A 20171208

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Anlage (1) und ein Verfahren zur Herstellung eines Spinnvlieses, umfassend eine Spinnerette mit einem Diffusor (2) zur Herstellung von Endlosfilamenten (3), mit einem ersten Ablageband (4), das ausgebildet ist, die Endlosfilamente (3) zu transportieren und an ein nachfolgendes zweites Ablageband (7) zu übergeben, wobei an dem zweiten Ablageband (7) mindestens eine Einrichtung zur Wasserstrahlverfestigung der Endlosfilamente (3) zu einem Spinnvlies (11) angeordnet ist, wobei das Spinnvlies (11) nachfolgend mittels mindestens einer weiteren Wasserstrahlverfestigung verfestigt und/oder strukturiert wird. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass das erste Ablageband (4) die Endlosfilamente (3) trocken und unverfestigt transportiert, wobei eine Walze (8) an dem Ende des ersten Ablagebandes (4) oder an dem Anfang des zweiten Ablagebandes (7) angeordnet ist, so dass die Endlosfilamente mit einem kleinen Umschlingungswinkel um die Walze (8) geführt werden.

IPC 8 full level
D04H 3/11 (2012.01); **D04H 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
D04H 3/11 (2013.01); **D04H 3/14** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1408148 B2 20161102 - ANDRITZ PERFOJET SAS [FR]
• EP 1967628 B1 20100428 - REIFENHAEUSER GMBH & CO KG [DE], et al

Citation (search report)
• [X1] WO 02055778 A1 20020718 - POLYMER GROUP INC [US]
• [AD] EP 1408148 B1 20130619 - ANDRITZ PERFOJET SAS [FR]
• [AD] EP 1967628 B1 20100428 - REIFENHAEUSER GMBH & CO KG [DE], et al
• [A] WO 2005042820 A1 20050512 - RIETER PERFOJET [FR], et al

Cited by
CN115142193A; CN114787440A; EP4001488A1; EP4067550B1

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 3495543 A1 20190612; EP 3495543 B1 20200408; DE 102017129300 A1 20190613

DOCDB simple family (application)
EP 18201508 A 20181019; DE 102017129300 A 20171208