

Title (en)
Method and device for producing spinning fleece

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Spinnvlieses

Title (fr)
Procédé et dispositif de fabrication d'un textile non-tissé filé-lié

Publication
EP 1967628 A1 20080910 (DE)

Application
EP 07004747 A 20070308

Priority
EP 07004747 A 20070308

Abstract (en)
Production of spun-bonded fabric comprises spinning, cooling and stretching filaments and forming a web (11) from them on a belt (7) and passing it through a wetting unit (16, 17). It is then consolidated using high-pressure water jets and lifted from the belt for further processing. An independent claim is included for apparatus for carrying out the production method with a high-pressure water jet consolidation unit (23) mounted downstream from a wetting unit, a web lifting unit and post-treatment units (26, 27) downstream from the consolidation unit.

Abstract (de)
Verfahren zur Herstellung eines Spinnvlieses aus Filamenten, wobei die Filamente aus zumindest einer Spinnvorrichtung ersponnen werden, wobei die Filamente anschließend in einer Kühlkammer gekühlt werden und daraufhin in einer Verstreckeinheit verstreckt werden und wobei die Filamente im Anschluss daran durch zumindest einen Diffusor geführt werden und danach auf einem Ablageband zur Vliesbahn abgelegt werden. Die Vliesbahn wird mit dem Ablageband durch eine Befeuchtungseinrichtung geführt, in der die Vliesbahn vorbefeuchtet wird. Die Vliesbahn wird aus der Befeuchtungseinrichtung herausgeführt und anschließend durch Hochdruckwasserstrahlbehandlung auf dem Ablageband vorverfestigt. Im Anschluss daran wird die Vliesbahn von dem Ablageband abgezogen und weiter behandelt.

IPC 8 full level
D04H 3/16 (2006.01); **D04H 3/10** (2012.01); **D04H 3/11** (2012.01)

CPC (source: EP KR US)
D04H 3/02 (2013.01 - KR); **D04H 3/10** (2013.01 - EP US); **D04H 3/11** (2013.01 - EP KR US); **D04H 3/16** (2013.01 - EP US);
D04H 18/04 (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [X] EP 1340843 A1 20030903 - REIFENHAEUSER MASCH [DE]
• [A] US 3562771 A 19710209 - FRIDRICHSEN ANTON F
• [A] US 2006014464 A1 20060119 - NOELLE FREDERIC [FR], et al

Cited by
EP3495543A1; DE102013107237A1; DE102010009275A1; DE102009032343A1; EP3382082A1; CN108708078A; DE102017129300A1

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 1967628 A1 20080910; EP 1967628 B1 20100428; EP 1967628 B2 20130717; AR 065526 A1 20090610; AT E466124 T1 20100515; BR PI0800455 A 20081021; BR PI0800455 B1 20180306; CA 2625245 A1 20080908; CA 2625245 C 20130507; CN 101260596 A 20080910; CN 101260596 B 20110608; DE 502007003585 D1 20100610; DK 1967628 T3 20100809; DK 1967628 T4 20131028; ES 2343547 T3 20100803; ES 2343547 T5 20131127; IL 189823 A0 20081229; IL 189823 A 20111229; JP 2008223214 A 20080925; JP 5008589 B2 20120822; KR 101036221 B1 20110520; KR 20080082523 A 20080911; MX 2008003204 A 20090211; PL 1967628 T3 20101029; PL 1967628 T5 20140430; RU 2008108854 A 20090920; RU 2401333 C2 20101010; US 2008220161 A1 20080911; US 7981357 B2 20110719

DOCDB simple family (application)
EP 07004747 A 20070308; AR P080100839 A 20080228; AT 07004747 T 20070308; BR PI0800455 A 20080307; CA 2625245 A 20080307; CN 200810083709 A 20080307; DE 502007003585 T 20070308; DK 07004747 T 20070308; ES 07004747 T 20070308; IL 18982308 A 20080228; JP 2008057133 A 20080307; KR 20080021456 A 20080307; MX 2008003204 A 20080306; PL 07004747 T 20070308; RU 2008108854 A 20080306; US 4328308 A 20080306