

Title (en)
Method and apparatus for making a spunbonded nonwoven fabric

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Spinnvlieses

Title (fr)
Procédé et dispositif pour la fabrication d' un non-tissé de type spunbond

Publication
EP 1930492 A1 20080611 (DE)

Application
EP 06025192 A 20061206

Priority
EP 06025192 A 20061206

Abstract (en)
In a process to produce spun-bonded fleece from endless filaments, a proportion of the filaments are naturally crinkled or curled. The filaments are deposited on a moving conveyer that advances towards a bonding station. The bonding station consists of an overhead hot gas blower directed at the fleece fibres. The fibres are deposited essentially in parallel array in-line with the direction of travel. The filament curl is generated either before or after deposit on the conveyer. Further claimed is a commensurate fleece production and bonding unit.

Abstract (de)
Verfahren zur Herstellung eines Spinnvlieses aus Endlosfilamenten, wobei Filamente erzeugt werden, von denen zumindest ein Teil eine natürliche Kräuselung aufweist. Die Filamente werden im Ablagebereich einer Fördereinrichtung zur Filamentablage abgelegt und die Filamentablage wird mit der Fördereinrichtung in Richtung einer Verfestigungseinrichtung befördert. Es wird ein in Förderrichtung der Filamentablage an der Oberfläche der Filamentablage entlangströmender Gasstrom erzeugt.

IPC 8 full level
D04H 3/11 (2012.01); **D04H 3/14** (2012.01); **D04H 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D04H 3/14 (2013.01 - EP US); **D04H 3/16** (2013.01 - EP KR US); **D04H 17/00** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] EP 1726699 A1 20061129 - REIFENHAEUSER GMBH & CO KG [DE]
- [A] WO 2005111299 A1 20051124 - KIMBERLY CLARK CO [US], et al
- [A] WO 2004013395 A1 20040212 - KIMBERLY CLARK CO [US]
- [A] EP 1340844 A1 20030903 - REIFENHAEUSER MASCH [DE]
- [A] US 2003203162 A1 20031030 - FENWICK CHRISTOPHER DALE [US], et al
- [A] US 2004041308 A1 20040304 - TOPOLKARAEV VASILY ARAMOVICH [US], et al
- [A] EP 0757126 A1 19970205 - REIFENHAEUSER MASCH [DE]

Cited by
KR101031801B1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1930492 A1 20080611; **EP 1930492 B1 20100929**; AR 064079 A1 20090311; AT E483052 T1 20101015; BR PI0704633 A 20080722; BR PI0704633 B1 20170502; CA 2612854 A1 20080606; CA 2612854 C 20110920; CN 101220543 A 20080716; CN 101220543 B 20110202; DE 502006007979 D1 20101111; DK 1930492 T3 20110110; ES 2352508 T3 20110221; IL 187752 A0 20080320; IL 187752 A 20110228; JP 2008144344 A 20080626; JP 4827827 B2 20111130; KR 101031801 B1 20110429; KR 20080052436 A 20080611; MX 2007015405 A 20081028; PL 1930492 T3 20110331; RU 2361974 C1 20090720; US 2009152757 A1 20090618; US 9453292 B2 20160927

DOCDB simple family (application)
EP 06025192 A 20061206; AR P070105359 A 20071130; AT 06025192 T 20061206; BR PI0704633 A 20071206; CA 2612854 A 20071128; CN 200710180098 A 20071206; DE 502006007979 T 20061206; DK 06025192 T 20061206; ES 06025192 T 20061206; IL 18775207 A 20071129; JP 2007313481 A 20071204; KR 20070125390 A 20071205; MX 2007015405 A 20071206; PL 06025192 T 20061206; RU 2007145228 A 20071205; US 99844407 A 20071129