

Title (en)
Method for manufacturing non woven material

Title (de)
Vorrichtung zur Herstellung von Spinnvliesen

Title (fr)
Dispositif destiné à la fabrication de matières non tissées

Publication
EP 2009163 A1 20081231 (DE)

Application
EP 07012793 A 20070629

Priority
EP 07012793 A 20070629

Abstract (en)
The apparatus has a unit for supplying cool process air to a cooling chamber (2) to cool a set of filaments as they pass downwards through the cooling chamber. A laterally closed stretching unit (5) downstream of the cooling chamber has laterally closed side walls that have downwardly diverging portions. A connecting region between the stretching unit and the cooling chamber excludes access of air from outside to the filaments as they pass from the cooling chamber to the stretching unit, where the filaments drop from the stretching unit into a deposition belt (15).

Abstract (de)
Vorrichtung zur Herstellung von Spinnvliesen aus Filamenten, wobei eine Spinneinrichtung zur Erzeugung der Filamente vorgesehen ist. Der Spinneinrichtung ist eine Kühlkammer nachgeschaltet, in der Prozessluft zur Kühlung der Filamente zugeführt wird. An die Kühlkammer ist eine Verstreckeinheit für die Verstreckung der Filamente angeschlossen und der Anschlussbereich zwischen Kühlkammer und Verstreckeinheit ist geschlossen ausgebildet. Die Verstreckeinheit weist einen Verstreckkanal auf, dessen Kanalwände zumindest über einen Teil der Länge des Verstreckkanals divergierend angeordnet sind. Es ist eine Ablegeeinrichtung zur Ablage der Filamente zur Spinnvliesbahn vorgesehen.

IPC 8 full level
D01D 4/02 (2006.01); **D01D 5/098** (2006.01); **D04H 1/736** (2012.01); **D04H 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01D 5/0985 (2013.01 - EP US); **D04H 3/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] DE 3736418 A1 19881110 - REIFENHAEUSER MASCH [DE]
- [A] EP 1340843 A1 20030903 - REIFENHAEUSER MASCH [DE]
- [A] US 6379136 B1 20020430 - NAJOUR GERALD C [US], et al

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 2009163 A1 20081231; **EP 2009163 B1 20131002**; BR PI0803610 A2 20090505; BR PI0803610 B1 20170627; CA 2635329 A1 20081229; CA 2635329 C 20120807; CN 101333730 A 20081231; CN 101333730 B 20101110; DK 2009163 T3 20140113; ES 2440244 T3 20140128; IL 192000 A0 20090211; IL 192000 A 20120229; JP 2009013559 A 20090122; JP 5094588 B2 20121212; PL 2009163 T3 20140331; US 2009004313 A1 20090101; US 7762800 B2 20100727

DOCDB simple family (application)
EP 07012793 A 20070629; BR PI0803610 A 20080630; CA 2635329 A 20080618; CN 200810131780 A 20080627; DK 07012793 T 20070629; ES 07012793 T 20070629; IL 19200008 A 20080605; JP 2008165256 A 20080625; PL 07012793 T 20070629; US 14657308 A 20080626