

Title (en)

Method of making a spunbonded filamentary web

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Spinnvlieses aus Filamenten

Title (fr)

Procédé pour la production d'une toile de filaments continus liants à fondre

Publication

EP 1561848 A1 20050810 (DE)

Application

EP 05001080 A 20050120

Priority

DE 102004006373 A 20040209

Abstract (en)

A method for the production of spun-bonded fabric by spinning filaments (especially of thermoplastic polymer), laying down the filaments as fleece, heating to at least 30[deg]C and/or wetting with an aqueous liquid and then hydrodynamically bonding the fabric, in which the filaments are spun from a mixture of polymer(s) and hydrophilic additive(s) (I).

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung eines Spinnvlieses aus Filamenten, insbesondere aus Filamenten aus thermoplastischem Kunststoff. Die Filamente werden aus einer Mischung aus zumindest einem Polymeren und zumindest einem hydrophilen Additiv gesponnen und zur Vliesbahn abgelegt. Die Vliesbahn wird auf eine Temperatur von mindestens 30 °C erwärmt und/oder mit einer wasserhaltigen Flüssigkeit befeuchtet. Die Vliesbahn wird im Anschluss daran hydrodynamisch verfestigt. <IMAGE>

IPC 1-7

D04H 3/10

IPC 8 full level

D06M 11/00 (2006.01); **D04H 3/11** (2012.01); **D06M 11/05** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D04H 1/4382 (2013.01 - KR); **D04H 1/492** (2013.01 - KR); **D04H 1/70** (2013.01 - KR); **D04H 3/11** (2013.01 - EP KR US); **D04H 18/04** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

- US 2001014393 A1 20010816 - GROTEN ROBERT [FR], et al
- US 5913997 A 19990622 - SCHULZ HERBERT [DE], et al

Citation (search report)

- [X] US 2001014393 A1 20010816 - GROTEN ROBERT [FR], et al
- [A] US 5913997 A 19990622 - SCHULZ HERBERT [DE], et al
- [A] US 2002160259 A1 20021031 - KINN LARRY L [US], et al
- [A] EP 0683260 A2 19951122 - KIMBERLY CLARK CO [US]

Cited by

EP2128320A1; CN102277690A; WO2009144004A1

Designated contracting state (EPC)

CZ DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1561848 A1 20050810; **EP 1561848 B1 20110921**; **EP 1561848 B2 20151125**; BR PI0500378 A 20051004; BR PI0500378 B1 20171219; CN 1654732 A 20050817; CN 1654732 B 20100428; DE 102004006373 A1 20050915; DE 102004006373 B4 20141231; ES 2371649 T3 20120105; ES 2371649 T5 20160215; JP 2005220509 A 20050818; JP 4193994 B2 20081210; KR 100711998 B1 20070502; KR 20060041645 A 20060512; US 2005173842 A1 20050811; US 7914719 B2 20110329

DOCDB simple family (application)

EP 05001080 A 20050120; BR PI0500378 A 20050209; CN 200510008112 A 20050206; DE 102004006373 A 20040209; ES 05001080 T 20050120; JP 2005017680 A 20050126; KR 20050009967 A 20050203; US 5068005 A 20050207