

Title (en)

NONWOVEN FABRIC, PRODUCTION THEREOF, AND APPARATUS THEREFOR.

Title (de)

NICHTGEWOBENES GEWEBE, DESSEN HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG DAZU.

Title (fr)

TISSU NON TISSE, PRODUCTION DE CE TISSU, ET INSTALLATION RELATIVE.

Publication

EP 0414917 A1 19910306 (EN)

Application

EP 90904418 A 19900312

Priority

- JP 9000318 W 19900312
- JP 5838489 A 19890310

Abstract (en)

A nonwoven fabric of the invention is characterized by comprising a filament layer wherein numerous filaments formed of a polymer material are spirally arranged as if numerous slender ellipses are arranged on a plane one beside another. It is produced by spinning a polymer material into filaments, vibrating the filaments, amplifying the vibration, and arranging the filaments in the form of an assembly of slender ellipses substantially in the direction of the major axis of the ellipse.

Abstract (fr)

Tissu non tissé caractérisé en ce qu'il comprend une couche de filaments dans laquelle de nombreux filaments formés sur un matériau polymère sont agencés en spirale, telles de nombreuses ellipses étroites disposées sur un plan l'une à côté de l'autre. On produit ce tissu en filant un matériau polymère, en faisant vibrer les filaments, en amplifiant la vibration et en disposant les filaments de manière à former un ensemble d'ellipses étroites essentiellement dans le sens de l'axe principal de l'ellipse.

IPC 1-7

D04H 3/05

IPC 8 full level

D04H 3/03 (2006.01); **D04H 3/05** (2006.01); **D04H 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

D04H 3/03 (2013.01); **D04H 3/05** (2013.01); **D04H 3/16** (2013.01)

Cited by

EP1088916A1; US8323730B2; WO2007036338A3; US7329621B2; US6877971B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0414917 A1 19910306; **EP 0414917 A4 19910911**; **EP 0414917 B1 19960228**; **EP 0414917 B2 20010103**; CA 2028853 A1 19900911; CA 2028853 C 19990601; DE 69025517 D1 19960404; DE 69025517 T2 19960801; DE 69025517 T3 20010809; JP H02242960 A 19900927; JP H076126 B2 19950130; WO 9010743 A1 19900920

DOCDB simple family (application)

EP 90904418 A 19900312; CA 2028853 A 19900312; DE 69025517 T 19900312; JP 5838489 A 19890310; JP 9000318 W 19900312