

Title (en)

Absorbent nonwoven composite material with a soft surface and a rough surface, and method for its production

Title (de)

Absorbierender Verbundvliesstoff mit einer weichen Fläche und einer rauhen Fläche und Verfahren zur Herstellung

Title (fr)

Matériau complexe nontisse absorbant comportant une face souple et une face rugueuse, et procédé pour son obtention

Publication

EP 0826811 A2 19980304 (FR)

Application

EP 97420136 A 19970729

Priority

FR 9610235 A 19960809

Abstract (en)

The compound absorbent nonwoven material has a soft and a roughened surface, formed by at least two bonded fibre layers. The first layer is wholly or partially of thermofusible synthetic fibres, pref. of polyolefin. The second layer is of natural and/or artificial and/or synthetic fibres, thinner than the fibres of the first layer, and with a higher fusible temp. than the fibres of the first layer. The first fibre layer is processed to orient its fibres to be interlaced with the fibres of the second layer, and also give a looped effect on an outer surface of the material. Also claimed is a mfg. process, where the layers are brought together by fluid jets directed at least at the layer of thermofusible fibres, upstream of the needle bonding stage, at the surface which will be roughened in the finished material.

Abstract (fr)

Matériau complexe non tissé absorbant comportant une face souple et une face rugueuse, constitué d'au moins deux nappes fibreuses superposées, liées entre elles par interpénétration des fibres dans le sens de l'épaisseur et dans lequel : la première nappe est constituée pour tout ou partie de fibres synthétiques thermofusibles sélectionnées de préférence dans la classe des polyoléfines ; la seconde nappe est, quant à elle, constituée de fibres naturelles et/ou artificielles et/ou synthétiques comparativement fines par rapport aux fibres synthétiques de la première nappe et ayant une température de fusion plus élevée que ces dernières ; l'association des nappes élémentaires est réalisée en les soumettant à un traitement permettant de ré-orienter les fibres synthétiques de la première nappe pour que, d'une part, elles soient intimement liées dans la structure de la seconde nappe et, d'autre part, présente des extrémités libres ou bouclettes apparentes sur l'une des faces extérieures du complexe formé.

IPC 1-7

D04H 13/00

IPC 8 full level

D04H 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

D04H 1/498 (2013.01); **D04H 1/542** (2013.01); **D04H 1/544** (2013.01); **D04H 1/549** (2013.01); **D04H 1/55** (2013.01); **D04H 13/00** (2013.01)

Cited by

EP1382730A1; EP1923496A4; FR3128775A1; FR2795100A1; FR2836161A1; BE1009531B3; EP1264561A1; DE10127514A1; FR2849869A1; CN100457997C; EP0888743A1; EP1582134A3; EP0865755A1; US6013349A; WO2004007824A3; WO0076384A1; WO2004063451A1; WO2004083511A1; US7820277B2; US7484276B2; WO2007053204A1; WO2004021846A1; EP1574208B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FI FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0826811 A2 19980304; **EP 0826811 A3 19991215**; **EP 0826811 B1 20021030**; DE 69716689 D1 20021205; DE 69716689 T2 20030320; ES 2183111 T3 20030316; FR 2752248 A1 19980213; FR 2752248 B1 19980925

DOCDB simple family (application)

EP 97420136 A 19970729; DE 69716689 T 19970729; ES 97420136 T 19970729; FR 9610235 A 19960809