

Title (en)

Method of producing a microfibre, nonwoven with improved liquid-repellent properties

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Mikrofaservliesstoffen mit verbesserten flüssigkeitsabweisenden Eigenschaften

Title (fr)

Procédé pour la production de tissus non-tissés avec une résistance améliorées aux liquides

Publication

**EP 1199393 A2 20020424 (DE)**

Application

**EP 01122589 A 20010926**

Priority

DE 10050510 A 20001011

Abstract (en)

In a process for increasing the hydrophobicity of microfibers in a fleece containing polyolefin, polyester or polyamide microfibers with an average diameter of 1-10  $\mu$ m, which contain 0.5-10 wt.% firmly embedded filler particles to impart hydrophobicity, the novelty is that the microfibers are produced with an average diameter at most 1.0 times that of the filler particles.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die Herstellung von flüssigkeitsabweisenden Mikrofaservliesstoffen unter Zusatz einer hydrophobierenden, oberflächenaktiven Substanz, kurz OAS, mittels des Schmelzblasverfahrens. Bei erfindungsgemäß hergestellten Mikrofaservliesstoffen, liegen die OAS zwangsläufig an der Oberfläche, da der mittlere Faserdurchmesser der Fasermatrix (1) dem mittleren Durchmesser der als Füllstoffpartikel (2) einbrachten OAS angepasst ist; Der mittlere Faserdurchmesser der Fasermatrix (1) ist geringer, als der mittlere Durchmesser der Füllstoffpartikel (2).

IPC 1-7

**D04H 1/42**

IPC 8 full level

**D04H 1/42** (2006.01); **D04H 1/4291** (2012.01); **D04H 1/4334** (2012.01); **D04H 1/435** (2012.01); **D04H 1/56** (2006.01); **D04H 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D01F 1/10** (2013.01 - EP); **D04H 1/4291** (2013.01 - EP); **D04H 1/4334** (2013.01 - EP); **D04H 1/435** (2013.01 - EP); **D04H 1/43838** (2020.05 - EP US); **D04H 1/56** (2013.01 - EP); **D04H 3/02** (2013.01 - EP)

Cited by

RU2668446C1; WO2012034679A1; US10501876B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1199393 A2 20020424**; **EP 1199393 A3 20020821**; DE 10050510 A1 20020425; DE 10050510 C2 20030109

DOCDB simple family (application)

**EP 01122589 A 20010926**; DE 10050510 A 20001011