

Title (en)  
MESH-NONWOVEN FABRIC COMPOSITE STRUCTURE AND METHOD FOR MAKING SAME AND USE OF THE STRUCTURE

Title (de)  
MASCHEN-VLIESWIRKSTOFF-VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNG DERSELBEN

Title (fr)  
STRUCTURE COMPOSITE NON-TISSE/MAILLES ET SON PROCEDE DE PRODUCTION AINSI QUE SON UTILISATION

Publication  
**EP 3249086 A1 20171129 (DE)**

Application  
**EP 16171406 A 20160525**

Priority  
EP 16171406 A 20160525

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Maschen-Vlieswirkstoff-Verbundstruktur (1), bei dem ein Faserflor und/oder Faservlies und eine erste Grundbahn (5) der Arbeitsstelle einer Wirkmaschine zugeführt werden, die Fasern des Faserflores oder Faservlieses mittels maschenbildender Elemente (12,13,14) durch die erste Grundbahn (5) hindurchgezogen, auf der einen Seite der ersten Grundbahn (5) zu Fasermaschen einer ersten Fasermaschenschicht (4) und auf der anderen Seite der ersten Grundbahn (5) zu kompakten Fasersträngen zusammengefassten geschlossenen Polfaserschlingen (3') ausgeformt werden, wobei ein so hergestellter erster Polfaser-Vlieswirkstoff (Vortex) (2) der Arbeitsstelle einer Wirkmaschine zugeführt wird und die Fasern der zu kompakten Fasersträngen zusammengefassten geschlossenen Polfaserschlingen (3') mittels maschenbildender Elemente (12,13,14) zu Fasermaschen einer zweiten Fasermaschenschicht (10) ausgeformt werden und dabei wahlweise ein oder mehrere weitere Flächengebilde in diese Maschen eingearbeitet sein können, sowie eine nach diesem Verfahren hergestellte Maschen-Vlieswirkstoff-Verbundstruktur (1).

IPC 8 full level  
**D04B 21/14** (2006.01); **D04B 23/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D04B 21/145** (2013.01); **D04B 23/10** (2013.01); **D10B 2403/021** (2013.01); **D10B 2403/0241** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DD 39819 A1 19650615 - PLOCH SIEGFRIED [DE], et al  
• DD 282585 A7 19900919 - TEXTILTECH FORSCH [DD]  
• DD 288633 A5 19910404 - TEXTILTECH FORSCH INST [DE]  
• DE 19843078 A1 20000330 - SAECHSISCHES TEXTILFORSCH INST [DE]  
• DE 4235858 A1 19940303 - MALIMO MASCHINENBAU [DE]  
• DE 20102637 U1 20010531 - SCHMIDT GUNTER F [DE]

Citation (search report)  
• [XAY] DE 102009022647 A1 20110105 - BOETTCHER PETER [DE]  
• [XAY] DE 9422053 U1 19980102 - HUPPERTZ GERT GMBH & CO [DE]  
• [XY] DE 10047824 C1 20020822 - SAECHSISCHES TEXTILFORSCH INST [DE]  
• [Y] DE 4309990 A1 19941006 - MALIMO MASCHINENBAU [DE]  
• [YD] DD 39819 A3 19690505 - PLOCH SIEGFRIED [DE], et al

Cited by  
CN109355788A

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3249086 A1 20171129; EP 3249086 B1 20230705; EP 3249086 C0 20230705**

DOCDB simple family (application)  
**EP 16171406 A 20160525**