

Title (en)  
Shapable, heat stabilisable open net structure

Title (de)  
Verformbare, hitzestabilisierbare offene Netzstruktur

Title (fr)  
Structure de filet déformable et stabilisable à chaud

Publication  
**EP 0733732 A2 19960925 (DE)**

Application  
**EP 96103282 A 19960304**

Priority  
DE 29504780 U 19950321

Abstract (en)  
An open network structure of knitted or woven fabric, made of multifilament hybrid yarn contg. two sorts of filaments (A) and (B) in a wt. ratio of (20:80)-(80:20), pref. (40:60)-(60:40), and opt. up to 40 wt% other filaments (C). Component (A) consists of textured filaments with a m.pt. of more than 180 (pref. above 220, esp. pref. above 250) deg. C. (B) consists of filaments with a m.pt. of less than 220 (pref. below 200, esp. pref. below 180) deg. C, and the m.pt. of (B) is at least 20 (pref. at least 40, esp. pref. at least 80) deg. C below the m.pt. of (A). Also claimed is a process for the prodn. of the above thermally bondable structure by weaving or knitting smooth fabric or fabric with a relief pattern, in which the yarn which is supplied to the loom or knitting machine contains at least 30 (pref. at least 70) % yarn as above.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine offene Netzstruktur aus Maschenware oder Gewebe, dadurch gekennzeichnet, daß sie aus einem Multifilament-Hybridgarn aus mindestens 2 Sorten A und B von Filamenten und ggf. Begleitfilamenten C besteht, wobei die Filamente A texturiert sind und einen Schmelzpunkt über 180°C, vorzugsweise über 220°C insbesondere über 250°C haben, die Filamente B einen Schmelzpunkt unter 220°C, vorzugsweise unter 200°C, insbesondere unter 180°C haben, der Schmelzpunkt der Filamente B mindestens 20°C, vorzugsweise mindestens 40°C, insbesondere mindestens 80°C unter dem Schmelzpunkt der Filamente A liegt, und das Gewichtsverhältnis der Filamente A:B im Bereich von 20:80 bis 80:20, vorzugsweise von 40:60 bis 60:40 liegt und das Multifilament-Hybridgarn noch bis zu 40 Gew.-% Begleitfilamente C enthält, die eine gute Planlage hat, aufrollfähig und dreidimensional verformbar ist. Die erfindungsgemäße Netzstruktur kann vielseitig zur dekorativen Gestaltung kompliziert geformter Flächen, insbesondere auch zur Herstellung von Licht- und Sichtschutzelementen mit gezielt vorbestimmter Lichtdurchlässigkeit und als luftdurchlässiges Insektenschutzmaterial eingesetzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D04B 21/12**

IPC 8 full level  
**D01F 6/84** (2006.01); **D04B 1/14** (2006.01); **D03D 3/00** (2006.01); **D03D 9/00** (2006.01); **D03D 15/00** (2006.01); **D03D 27/00** (2006.01); **D04B 1/16** (2006.01); **D04B 21/10** (2006.01); **D04B 21/12** (2006.01); **D04C 1/06** (2006.01); **E06B 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D03D 9/00** (2013.01); **D03D 15/587** (2021.01); **D04B 1/16** (2013.01); **D04B 21/12** (2013.01); **D10B 2401/041** (2013.01); **D10B 2503/03** (2013.01)

Cited by  
DE102010027098B4; EP1936015A3; DE102018101430A1; EP3133194A1; US2017051440A1; AU2017203191B2; US11044963B2; US9085834B2; WO2004048658A1; US7780194B2; US10465316B2; US10455885B2; US11272754B2; US8763649B2; US11666113B2; DE102010027098A1; US10939729B2; US11896083B2; US10834991B2; US10834992B2; US11116275B2; US11129433B2; US11678712B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0733732 A2 19960925; EP 0733732 A3 19970115; EP 0733732 B1 20020710**; AT E220433 T1 20020715; BR 9601065 A 19980106; CA 2172236 A1 19960922; CZ 83796 A3 19961016; DE 29504780 U1 19950720; DE 59609425 D1 20020814; HU 9600683 D0 19960528; HU P9600683 A1 19971229; JP H08269841 A 19961015; PL 313371 A1 19960930

DOCDB simple family (application)  
**EP 96103282 A 19960304**; AT 96103282 T 19960304; BR 9601065 A 19960320; CA 2172236 A 19960320; CZ 83796 A 19960320; DE 29504780 U 19950321; DE 59609425 T 19960304; HU P9600683 A 19960319; JP 6254696 A 19960319; PL 31337196 A 19960320