

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 9 月 18 日 (18.09.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/111442 A1

- (51) 国際特許分類:
D04H 3/10 (2006.01) D04H 3/00 (2006.01)
D03D 15/00 (2006.01) D04H 5/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/053910
- (22) 国際出願日: 2008 年 3 月 5 日 (05.03.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2007-056809 2007 年 3 月 7 日 (07.03.2007) JP
特願2007-171607 2007 年 6 月 29 日 (29.06.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666
東京都中央区日本橋室町 2 丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 橋本 貴史

(HASHIMOTO, Takafumi) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県
大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社 滋賀事業
場内 Shiga (JP). 野中 修一 (NONAKA, Shuichi) [JP/JP];
〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株
式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 飯島 弘通 (IJIMA,
Hiromichi) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁
目 1 番 1 号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP).
村上 確司 (MURAKAMI, Kakuji) [JP/JP]; 〒5208558
滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社 滋
賀事業場内 Shiga (JP).

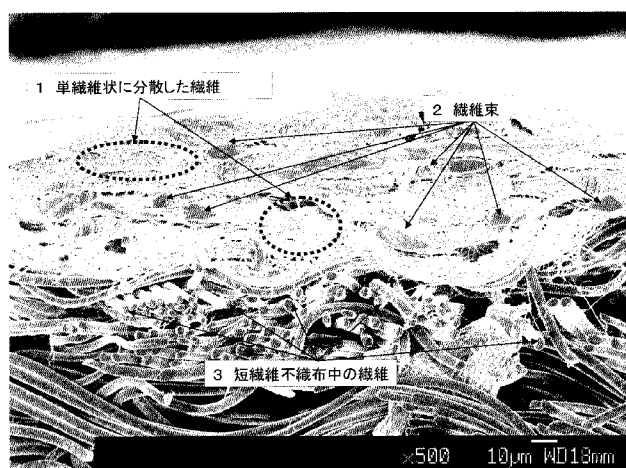
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,

[続葉有]

(54) Title: FIBER STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: 繊維構造体およびその製造方法

図1



1 FIBERS DISPERSED IN MONOFILAMENTOUS STATE
2 FIBER BUNDLES
3 FIBERS IN SHORT-FIBER NON-WOVEN FABRIC

10 μm
↔

(57) Abstract: Disclosed is a fiber structure comprising (A) a single fiber having a fiber diameter of 3 μ m or more and/or a fiber bundle having a fiber bundle diameter of 3 μ m or more and (B) a single fiber having a fiber diameter of 1 μ m or less, wherein the component (A) has a number average fiber diameter and/or a number average fiber bundle diameter of 4 μ m or more, at least a part of the component (B) is dispersed in the component (A) in a monofilamentous state in the cross-section taken in the thickness-wise direction of the fiber structure, at least a part of the component (B) dispersed in the monofilamentous state is bent and/or tangled to form a void space, and at least one surface of the fiber structure is covered with the component (B).

(57) 要約: (A) 繊維径 3 μ m 以上の単繊維および/または繊維束径 3 μ m 以上の繊維束並びに (B) 繊維径 1 μ m 以下の単繊維からなる繊維構造体であり、前記 (A) の数平均繊維径および/または数平均繊維束径が 4 μ m 以上であり、かつ、前記繊維構造体を厚み方向に切断した断面において、前記 (B) の少なくとも一

[続葉有]



WO 2008/111442 A1



NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

部は (A) の間に単繊維状に分散され、かつ前記単繊維状に分散された (B) の少なくとも一部は屈曲および／
または絡合により空隙を形成しており、さらに繊維構造体の少なくとも一方の表面が前記 (B) により覆われてい
ることを特徴とする繊維構造体。