

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2012年5月3日(03.05.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/057105 A1

- (51) 国際特許分類:
D01F 6/62 (2006.01) *D04H 1/732* (2012.01)
D04H 1/435 (2012.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/074485
- (22) 国際出願日: 2011年10月25日(25.10.2011)
- (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 2010-241010 2010年10月27日(27.10.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人ファイバー株式会社 (TEIJIN FIBERS LIMITED) [JP/JP]; 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町一丁目6番7号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 嶋田 和将 (SHIMADA, Kazumasa) [JP/JP]; 〒7918041 愛媛県松山市北吉田町77番地 帝人ファイバー株式会社 松山事業所内 Ehime (JP). 合田 裕憲 (GODA, Hironori) [JP/JP]; 〒7918041 愛媛県松山市北吉田町77番地 帝人ファイバー株式会社 松山事業所内 Ehime (JP). 稲垣 健治 (INAGAKI, Kenji) [JP/JP]; 〒5670006 大阪府茨木市耳原三丁目4番1号 帝人ファイバー株式会社 大阪研究センター内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 為山 太郎 (TAMEYAMA, Taro); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 株式会社帝人知的財産センター内 Tokyo (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, CL, 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, JP, 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, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: BIOMASS-DERIVED POLYESTER SHORT FIBERS AND WET NONWOVEN FABRIC FORMED FROM SAME

(54) 発明の名称: バイオマス由来ポリエステル短繊維およびそれからなる湿式不織布

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing: short fibers that are suitable for the production, at a reduced environmental burden, of a wet nonwoven fabric having superior adhesive strength and heat resistance; a method for producing the same; and a nonwoven fabric that uses these short fibers. This problem can be solved by means of: a fine undrawn yarn having excellent binder performance; a fine drawn yarn of a level not previously seen; and a polyalkylene terephthalate or polyalkylene naphthalate short-fiber wet nonwoven fabric which has excellent adhesive strength and heat resistance and is obtained by blending and thermal-compression bonding these undrawn and drawn yarns using a specific biomass-derived carbon ratio, fineness, fiber length, and weight ratio of drawn short fibers and undrawn short fibers in the wet nonwoven fabric.

(57) 要約: 本発明の課題は、環境負荷低減でありながら、接着強度、耐熱性に優れた湿式不織布を製造するのに適した短繊維、その製造方法およびその短繊維を用いた不織布を提供することである。またその課題は特定のバイオマス由来炭素存在割合、繊維度、繊維長、湿式不織布における延伸短繊維と未延伸短繊維の重量比を用いることにより、優れたバインダー性能をもつ細繊維未延伸糸と従来ないレベルの細繊維延伸糸、およびこれら未延伸糸と延伸糸を混綿して加熱圧着させることによる、接着強度と耐熱性に優れたポリアルキレンテレフタレートまたはポリアルキレンナフタレート短繊維湿式不織布により解決することができる。



WO 2012/057105 A1