

(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 12 月 27 日(27.12.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/176648 A1

- (51) 国際特許分類:
D01F 6/94 (2006.01) *D02G 3/02* (2006.01)
A41D 7/00 (2006.01) *D04B 21/18* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/064957
- (22) 国際出願日: 2012 年 6 月 12 日(12.06.2012)
- (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 2011-139040 2011 年 6 月 23 日(23.06.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ・オペロンテックス株式会社 (TORAY OPELONTEX CO., Ltd.) [JP/JP]; 〒1030023 東京都中央区日本橋本町 1 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): 鈴木 克哉 (SUZUKI, Katsuya). 田中 利宏 (TANAKA, Toshihiro).
- (74) 代理人: 岩見 知典 (IWAMI, Tomonori); 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 株式会社東レ知的財産センター 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, 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, 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), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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: POLYURETHANE YARN, AS WELL AS FABRIC AND SWIMWEAR USING SAME

(54) 発明の名称: ポリウレタン糸ならびにそれを用いた布帛および水着

(57) Abstract: In order to provide a polyurethane yarn having exceptional performance in terms of resistance to chlorine embrittlement essentially without the use of zinc, which is a heavy metal, and having advantageous application particularly in swimwear; as well as a fabric and article of swimwear using the polyurethane yarn, the present invention is a polyurethane yarn characterized in containing a partially hindered phenol compound having at least one partially hindered hydroxyphenyl group and a molecular weight of 300 or more, and a synthetic carbonate comprising one metal selected from the group consisting of alkali metals and alkaline-earth metals. The polyurethane yarn and other fibers are combined to yield a fabric and article of swimwear.

(57) 要約: 重金属である亜鉛を実質的に含まずとも優れた耐塩素脆化性能を有し、特に水着用途に好適に使用されるポリウレタン糸ならびにそれを用いた布帛・水着を提供するために、片ヒンダードのヒドロキシフェニル基を少なくとも 1 個有する分子量が 300 以上である片ヒンダードフェノール化合物、ならびに、アルカリ金属およびアルカリ土類金属の群から選択される 1 種の金属からなる合成炭酸塩、を含有することを特徴とするポリウレタン糸とし、これとその他の繊維とを混用して布帛、水着とする。



WO 2012/176648 A1