

(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
2020年10月8日(08.10.2020)



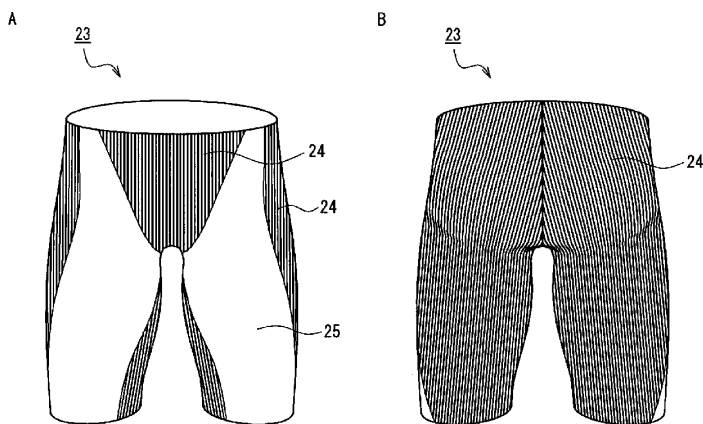
(10) 国際公開番号

WO 2020/203432 A1

- (51) 国際特許分類:
D02G 3/38 (2006.01) *A41D 7/00* (2006.01)
D01F 6/94 (2006.01) *D06M 15/643* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/012828
- (22) 国際出願日: 2020年3月24日(24.03.2020)
- (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 2019-069828 2019年4月1日(01.04.2019) JP
- (71) 出願人: 美津濃株式会社 (MIZUNO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5418538 大阪府大阪市中央区北浜4丁目1番23号 Osaka (JP). 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: 鈴木克哉 (SUZUKI Katsuya); 〒5208558 滋賀県大津市園山一丁目1番2号 東レ・オペロンテックス株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 田中利宏 (TANAKA Toshihiro); 〒5208558 滋賀県大津市園山一丁目1番2号 東レ・オペロンテックス株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 上林達昭 (KANBAYASHI Tatsuaki); 〒5208558 滋賀県大津市園山一丁目1番2号 東レ・オペロンテックス株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 松永桂一郎 (MATSUNAGA Keiichirou); 〒5308222 大阪府大阪市北区中之島三丁目3番3号 東レ・オペロンテックス株式会社 大阪本社内 Osaka (JP). 柄澤留美 (KARASAWA

(54) Title: SWIM SUIT

(54) 発明の名称: 水着



(57) Abstract: A swim suit 23 which comprises a polyurethane elastic yarn, and which is configured such that: the polyurethane elastic yarn contains 0.5-10% by mass of a cationic high molecular weight compound A that has a number average molecular weight of 2,000 or more, while containing an inorganic chlorine deterioration inhibitor B; the (cationic high molecular weight compound A)/(inorganic chlorine deterioration inhibitor B) mass ratio is within the range of 0.3-3; the polyurethane elastic yarn is provided with a silicone-based oil; and the swim suit fabric has been subjected to a water

[続葉有]



WO 2020/203432 A1

Rumi); 〒5308222 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 3 番 3 号 東レ株式会社 大阪事業場内 Osaka (JP). 笠原敬子(KASAHARA Keiko); 〒5308222 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 3 番 3 号 東レ株式会社 大阪事業場内 Osaka (JP). 田中啓之(TANAKA Hiroyuki); 〒5598510 大阪府大阪市住之江区南港北 1 丁目 1 2 番 3 5 号 美津濃株式会社内 Osaka (JP). 水口愛(MINAKUCHI Ai); 〒5598510 大阪府大阪市住之江区南港北 1 丁目 1 2 番 3 5 号 美津濃株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人池内アンドパートナーズ(IKEUCHI & PARTNERS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋 1 丁目 8 番 3 0 号 OAPタワー 2 6 階 Osaka (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

repellent treatment. It is preferable that the swim suit 23 contains a polyurethane elastic yarn that has a fluorine (F)/carbon (C) ratio of 0.030 or more in the elemental mass concentration on the polyurethane elastic yarn as determined by scanning electron microscope-energy dispersive X-ray spectroscopy (SEM-EDX). Consequently, the present invention provides a swim suit which has high water repellency, low water absorptiveness and high buoyancy.

(57) 要約: ポリウレタン弾性糸を含む水着 23 であって、前記ポリウレタン弾性糸は、数平均分子量が 2000 以上のカチオン性高分子量化合物 A を 0.5~10 質量%の範囲で含有し、無機系塩素劣化防止剤 B を含有し、前記カチオン性高分子量化合物 A / 前記無機系塩素劣化防止剤 B の質量比率が 0.3~3 の範囲を満たし、かつシリコーン系油剤が付与されており、前記水着生地は撥水加工されている。前記水着 23 は、ポリウレタン弾性糸上の走査型電子顕微鏡-エネルギー分散型 X 線分光法 (SEM-EDX) の元素質量濃度において、フッ素 (F) / 炭素 (C) 比が 0.030 以上であるポリウレタン弾性糸を含むことが好ましい。これにより、高い撥水性、低吸水率、高い浮力を有する水着を提供する。