

(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  
2024年1月18日(18.01.2024)



(10) 国際公開番号

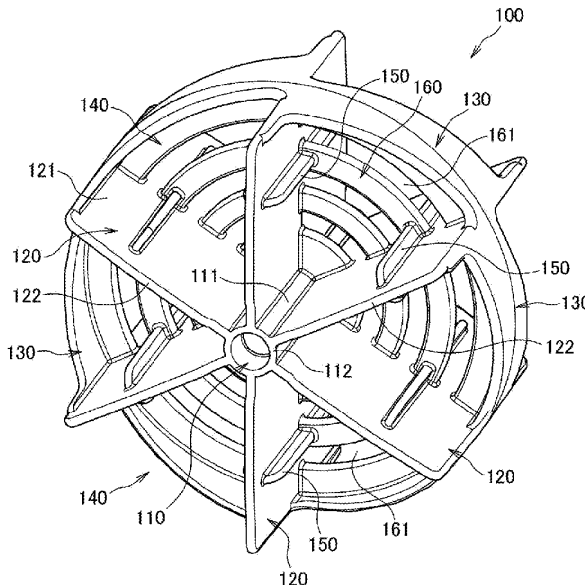
**WO 2024/014370 A1**

- (51) 国際特許分類:  
*A63K 3/00* (2006.01) *E04H 4/00* (2006.01)  
*E04H 3/16* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/024850
- (22) 国際出願日: 2023年7月5日(05.07.2023)
- (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 2022-113704 2022年7月15日(15.07.2022) JP  
特願 2023-007621 2023年1月20日(20.01.2023) JP  
特願 2023-056844 2023年3月31日(31.03.2023) JP
- (71) 出願人: 岐阜プラスチック工業株式会社(GIFU PLASTIC INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5008833 岐阜県岐阜市神田町九丁目27番地 Gifu (JP).
- (72) 発明者: 市原 直樹 (ICHIHARA Naoki); 〒5008833 岐阜県岐阜市神田町九丁目27番地 岐阜プラスチック工業株式会社内 Gifu (JP). 小澤 英郎 (OZAWA, Hidero); 〒5008833 岐阜県岐阜市神田町九丁目27番地 岐阜プラスチック工業株式会社内 Gifu (JP). 林 英俊 (HAYASHI, Hidetoshi); 〒5008833 岐阜県岐阜市神田町九丁目27番地 岐阜プラスチック工業株式会社内 Gifu (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人広江アソシエイツ特許事務所(HIROE AND ASSOCIATES, PATENT

(54) **Title:** ATTACHMENT STRUCTURE FOR ATTACHING PLURALITY OF LANE ROPE FLOATS TO ROPE, LANE ROPE FLOAT SET, AND LANE ROPE FLOAT

(54) 発明の名称: 複数のレーンロープ用フロートをロープに取り付ける取付構造、及び、レーンロープ用フロートセット、及び、レーンロープ用フロート

[図1]



(57) **Abstract:** Provided are an attachment structure for lane rope floats, and a lane rope float set, which enable a swimmer to swim easily, and to swim easily even after a turn. In this attachment structure for attaching a plurality of lane rope floats 100 to a rope R, the lane rope floats 100 are attached to the rope R by way of a tubular portion 110, are linked to an outer

[続葉有]



WO 2024/014370 A1

PROFESSIONAL CORPORATION); 〒5008368  
岐阜県岐阜市宇佐三丁目4番3号 Gifu (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

wall 910 of a pool 900 to demarcate lanes, and are formed from a synthetic resin material, the attachment structure being characterized in that gaps between at least some of the lane rope floats 100 on the side of the rope R linked to the outer wall 910 of the pool 900 are wider than gaps between at least some of the lane rope floats 100 disposed in the vicinity of a center 920 of the pool 900.

(57) 要約: 泳者が、泳ぎやすく、ターン後も泳ぎやすい、レーンロープ用フロートの取付構造、及び、レーンロープ用フロートセットを提供する。複数のレーンロープ用フロート100をロープRに取り付ける取付構造であって、レーンロープ用フロート100は、筒状部110を介してロープRに取り付けられると共にプール900の外壁910に連結して各レーンを区画し、合成樹脂材料から形成されており、プール900の外壁910に連結されたロープR側の少なくとも一部のレーンロープ用フロート100同士の間隙は、プール900の中央920付近に配置された少なくとも一部のレーンロープ用フロート100同士の間隙よりも広い、ことを特徴とする。