

(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)



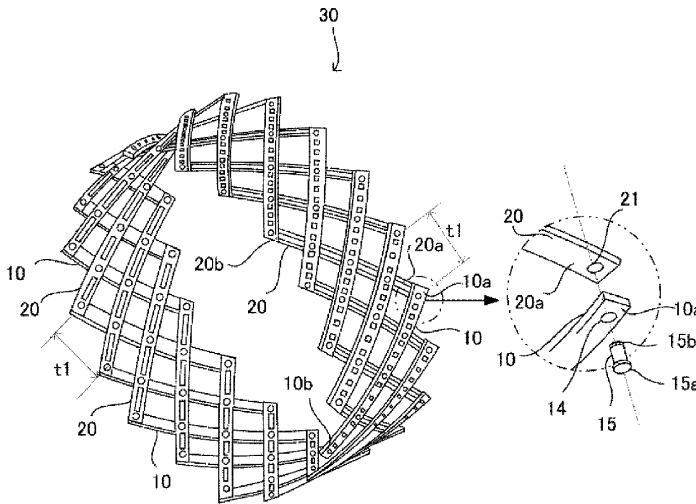
(10) 国際公開番号
WO 2024/014190 A1

- (51) 国際特許分類:
B29C 63/34 (2006.01) *F16L 55/18* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/021118
- (22) 国際出願日: 2023年6月7日(07.06.2023)
- (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 2022-112838 2022年7月14日(14.07.2022) JP
- (71) 出願人: 株式会社湘南合成樹脂製作所 (SHONAN GOSEI-JUSHI SEISAKUSHO K.K.) [JP/JP]; 〒2540807 神奈川県平塚市代官町3 1 番 2 7 号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 神山 隆夫 (KAMIYAMA Takao); 〒2540807 神奈川県平塚市代官町3 1 番 2 7 号 株式会社湘南合成樹脂製作所内 Kanagawa (JP). 池 翰相 (CHI Hansang); 〒2540807 神奈川県平塚市代官町3 1 番 2 7 号 株式会社湘南合成樹脂製作所内 Kanagawa (JP). 神山 和大 (KAMIYAMA Kazuhiro); 〒2540807 神奈川県平塚市代官町3 1 番 2 7 号 株式会社湘南合成樹脂製作所内 Kanagawa (JP). 幕内 宏幸 (MAKUUCHI Hiroyuki); 〒2540807 神奈川県平塚市代官町3 1 番 2 7 号 株式会社湘南合成樹脂製作所内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 早川 裕司, 外 (HAYAKAWA Yuzi et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂六丁目6 番 1 5

(54) Title: IRRADIATION DEVICE

(54) 発明の名称: 照射装置

[図4]



(57) Abstract: The present invention comprises: a plurality of flexible substrates 10 which are arranged at equal intervals in a spiral on a cylinder surface and in which a plurality of light sources are disposed; and the same number of flexible substrates 20 which are arranged in a reverse spiral shape. The two substrates are arranged such that respective one end parts thereof intersect and respective other end parts thereof each intersect with a corresponding other end part in accordance with the spiral shape. The two substrates are rotatably connected at intersection positions at both ends thereof and at other intersection positions that intersect in accordance with the spiral shape.

[続葉有]

WO 2024/014190 A1

号 赤坂ウイングビル 4 階 S A N S U I
国際特許事務所 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, 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, JP, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 円柱面上に螺旋状に等間隔に配列され、複数の光源が配置された可撓性の複数の基板 10 と、逆螺旋状に配列された同数で可撓性の基板 20 を備える。両基板は、それぞれの一端部が交差するとともに、他端部が螺旋形状に応じた対応する他端部と交差するように配列される。両基板は、その両端部の交差箇所並びに螺旋形状に応じて交わる他の交差箇所で開催可能に連結される。