

(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12月26日(26.12.2024)



(10) 国際公開番号
WO 2024/261863 A1

(51) 国際特許分類:
F16C 29/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/022764

(22) 国際出願日: 2023年6月20日(20.06.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 日本トムソン株式会社 (NIPPON THOMPSON CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1088586 東京都港区高輪二丁目19番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 鶴田 健一郎 (TSURUTA Kenichiro); 〒5013763 岐阜県美濃市極楽寺916番地 日本トムソン株式会社内 Gifu (JP).

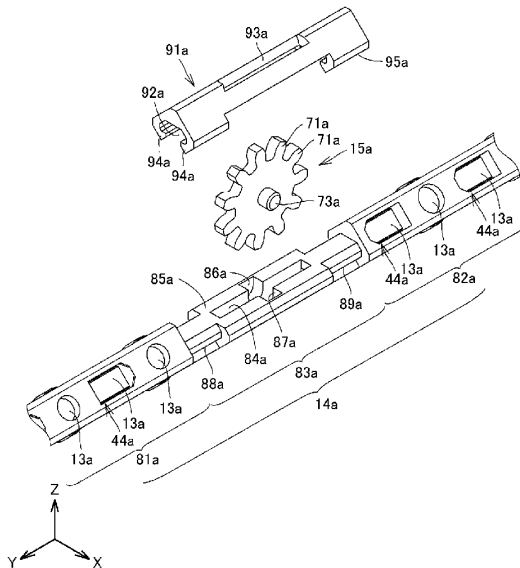
(74) 代理人: 北野 修平, 外 (KITANO Shuhei et al.); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜一丁目1番14号北浜一丁目平和ビル9F K & T 特許商標事務所 Osaka (JP).

(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, 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,

(54) Title: LINEAR MOTION GUIDE UNIT

(54) 発明の名称: 直動案内ユニット

FIG.13



(57) Abstract: This linear motion guide unit comprises a first track member and a second track member. The second track member performs linear motion relative to the first track member in a first direction. The linear motion guide unit includes: a plurality of rollers; a cage that holds the plurality of rollers; a pinion; a first rack; and a second rack. The cage includes: a roller holding region that holds the plurality of rollers; and a pinion holding region that is disposed adjacent to the roller holding region in the first direction, and has a pinion accommodating portion that accommodates the pinion such that

[続葉有]

WO 2024/261863 A1

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))

external teeth mesh with second rack teeth. The roller holding region and the pinion holding region are integrally formed. The linear motion guide unit includes a pinion cover that is attached to the pinion holding region such that the pinion is interposed between the pinion cover and the pinion holding region, and the external teeth mesh with first rack teeth.

(57) 要約: 直動案内ユニットは、第1軌道部材と、第2軌道部材と、を備え、第2軌道部材が第1軌道部材に対して第1方向に相対的に直線運動を行う。直動案内ユニットは、複数のローラと、複数のローラを保持する保持器と、ピニオンと、第1ラックと、第2ラックと、を含む。保持器は、複数のローラを保持するローラ保持領域と、ローラ保持領域と第1方向において隣り合って配置され、外歯が第2ラック歯と噛み合うようピニオンを収容するピニオン収容部が設けられるピニオン保持領域と、を含む。ローラ保持領域とピニオン保持領域とは、一体で構成されている。直動案内ユニットは、ピニオン保持領域との間でピニオンを挟み込み、外歯が第1ラック歯と噛み合うようにピニオン保持領域に取り付けられるピニオンカバーを含む。