

(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
2025年1月2日(02.01.2025)



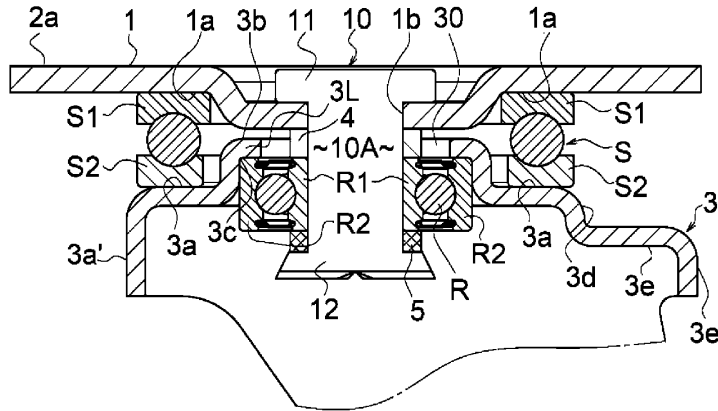
(10) 国際公開番号

WO 2025/005299 A1

- (51) 国際特許分類:
B60B 33/00 (2006.01) F16C 19/10 (2006.01)
F16C 19/06 (2006.01) F16C 35/07 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/023691
- (22) 国際出願日: 2024年6月29日(29.06.2024)
- (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 2023-107611 2023年6月29日(29.06.2023) JP
特願 2023-119514 2023年7月21日(21.07.2023) JP
- (71) 出願人: 株式会社ナンシン(NANSIN CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町一丁目17番4号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 横堀 剛宏 (YOKOBORI Takahiro);
〒2702331 千葉県印西市みどり台一丁目2番1号 株式会社ナンシン内 Chiba (JP), 小川 雄一郎(OGAWA Yuichiro); 〒2702331 千葉県印西市みどり台一丁目2番1号 株式会社ナンシン内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 西 良久(NISHI Yoshihisa); 〒1050003 東京都港区西新橋2丁目11番9号 駒見ビル3階 西内外特許事務所 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,

(54) Title: SWIVEL CASTER STRUCTURE

(54) 発明の名称: 旋回キャスト構造



(57) Abstract: [Problem] The present invention pertains to a swivel caster structure for achieving the quietening of a swivel caster having thrust and radial bearings. [Solution] The structure is characterized in that: an upper ring S1 of a thrust bearing S is supported by a caster mounting plate 1; a lower ring S2 is clamped by the flat surface of a support yoke 3; the upper surface of an inner ring R1 of a radial bearing R is fixed by a spacer part; the lower surface of the inner ring is fixed by the spacer part 5 at the lower end of the swivel shaft; and the upper surface of an outer ring of the radial bearing is hooked and fixed by the corner part of the support yoke.

(57) 要約: 【課題】スラストベアリングおよびラジアルベアリングを有する旋回キャストの静音化を実現する旋回キャスト構造に関する。【解決手段】スラストベアリングSの上輪S1をキャスト取付プレート1で支持し、下輪S2を支持ヨーク3の扁平面で挟持してなり、ラジアルベアリングRの内輪R1の上面をスペーサ部で固定し、内輪の下面を回転軸の下端のスペーサ部5で固定されており、前記ラジアルベアリングの外輪の上面を支持ヨークの角部で掛け止めて固定してなることを特徴とする。

[続葉有]

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))