

(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
2023年3月9日(09.03.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/032404 A1

(51) 国際特許分類:
B65G 1/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/023563

(22) 国際出願日: 2022年6月13日(13.06.2022)

(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 2021-144986 2021年9月6日(06.09.2021) JP

(71) 出願人: 株式会社ダイフク (DAIFUKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5550012 大阪府大阪市西淀川区御幣島3丁目2番11号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 辻本 和史 (TSUJIMOTO, Kazushi); 〒5291692 滋賀県蒲生郡日野町中在寺1225 株式会社ダイフク 滋賀事業所内 Shiga (JP).

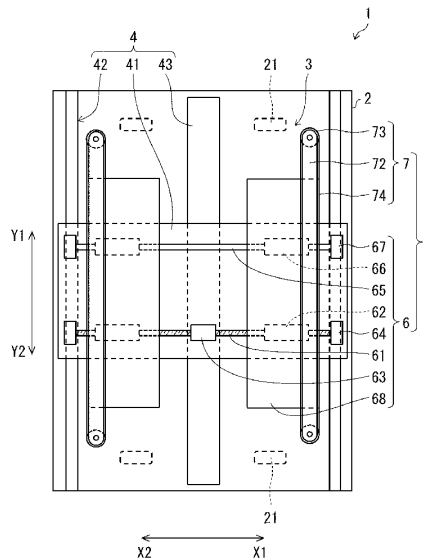
(74) 代理人: 弁理士法人 H A R A K E N Z O W O R L D P A T E N T & T R A D E M A R K (HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大和南森町ビル Osaka (JP).

(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,

(54) Title: TRANSFER DEVICE AND TRANSPORT VEHICLE

(54) 発明の名称: 移載装置および搬送車

図 2



(57) Abstract: The present invention achieves a transfer device capable of correcting the orientation of an object to be transferred. A transfer device (3) comprises: a placement plate (68) on which an object to be transferred is placed; a pair of left and right belts (74) of a belt conveyor (7) which sandwich the object (200) to be transferred; a control unit that controls the movement of each of the pair of belts (74) to transfer the object (200) to be transferred from a transfer source to the placement plate (68) with the object (200) to be transferred sandwiched therebetween; and a detection unit that detects the

[続葉有]



WO 2023/032404 A1

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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

orientation of the object to be transferred while the control is being executed by the control unit. If the orientation of the object to be transferred detected by the detection unit is inclined with respect to a specified orientation, the control unit corrects the orientation of the object to be transferred, by controlling the pair of belts (74) so that the pair of belts (74) have different movements to transfer the object to be transferred.

(57) 要約: 移載する被移載物の姿勢を補正できる移載装置を実現する。移載装置(3)は、被移載物が載置される載置板(68)と、被移載物(200)を挟み込む左右一対のベルトコンベヤ(7)のベルト(74)と、被移載物(200)を挟み込んで移載元から載置板(68)へ移載するように一対のベルト(74)のそれぞれの動作を制御する制御部と、制御部により制御が実行されているときの被移載物の姿勢を検知する検知部と、を備える。制御部は、検知部により検知された被移載物の姿勢が規定姿勢に対して傾いている場合、一対のベルト(74)が被移載物を移載させる動作をそれぞれ異なるように制御することにより被移載物の姿勢を補正する。