(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
2007 年12 月13 日 (13.12.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/141961 A1

(51) 国際特許分類:
B65G 1/137 (2006.01) *B66F 9/07* (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/058353

(22) 国際出願日: 2007 年4 月17 日 (17.04.2007)

(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2006-159844 2006 年6 月8 日 (08.06.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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三丁目２番１１号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飯塚雪夫 (IIZUKA, Yukio) [JP/JP]; 〒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: 北村修一郎 (KITAMURA, Shuichiro); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島二丁目３番１８号 Osaka (JP).

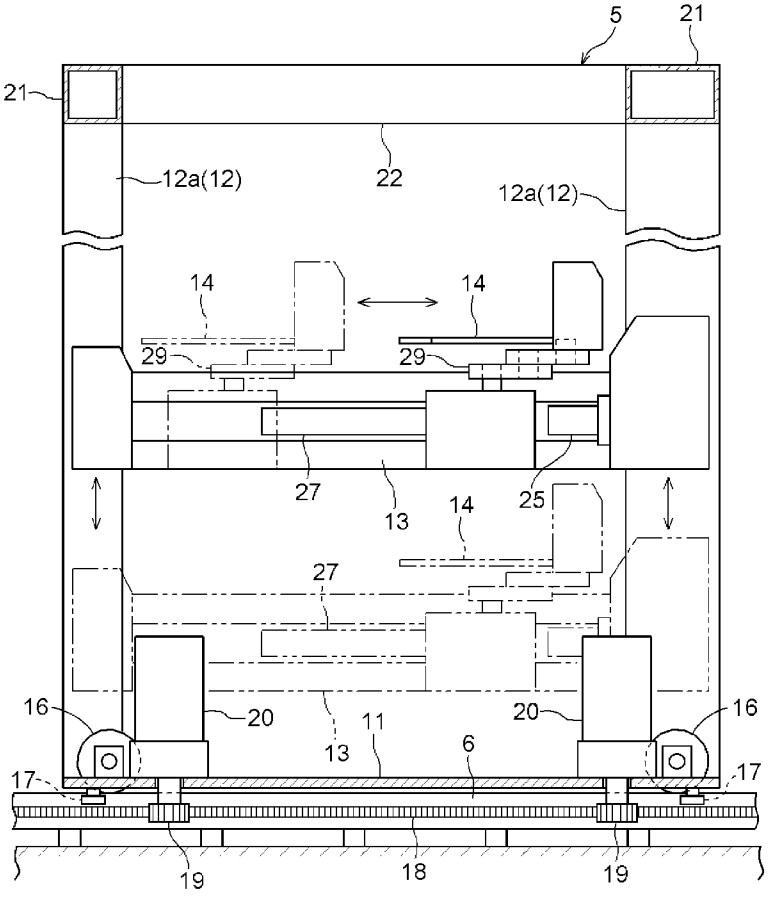
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

[続葉有]

(54) Title: ARTICLE STORAGE FACILITY AND ITS OPERATING METHOD

(54) 発明の名称: 物品保管設備とその作動方法



(57) Abstract: An article storage facility comprises an article storage shelf in which storage parts are arranged vertically and in parallel with the lateral direction of the shelf, a stacker crane (5) for conveying articles between the storage parts and an article carrying-in/carrying-out position, and a controller for controlling the operation of the stacker crane (5). Each article transfer device (14) of the stacker crane (5) is capable of moving relatively to each lift (13) between a first position near a first column (12a) and a second position near a second column (12a) in the lateral direction of the shelf.

(57) 要約: 複数の収納部を、上下方向と、棚横幅方向と平行に並んだ状態で設けた物品収納棚と、収納部と物品搬出入箇所との間で物品を搬送するスタッカークレーン（５）と、スタッカークレーン（５）の作動を制御するコントローラとを備える物品保管設備であって、スタッカークレーン（５）の物品移載装置（１４）が昇降台（１３）に対して棚横幅方向に第１支柱（１２ａ）近傍の第１位置と第２支柱（１２ａ）近傍の第２位置の間で移動可能である。

WO 2007/141961 A1

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。