

(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11月16日(16.11.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/218847 A1

(51) 国際特許分類:
B65G 1/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/014902

(22) 国際出願日: 2023年4月12日(12.04.2023)

(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 2022-077032 2022年5月9日(09.05.2022) JP

(71) 出願人: 村田機械株式会社 (MURATA MACHINERY, LTD.) [JP/JP]; 〒6018326 京都府京都市南区吉祥院南落合町3番地 Kyoto (JP).

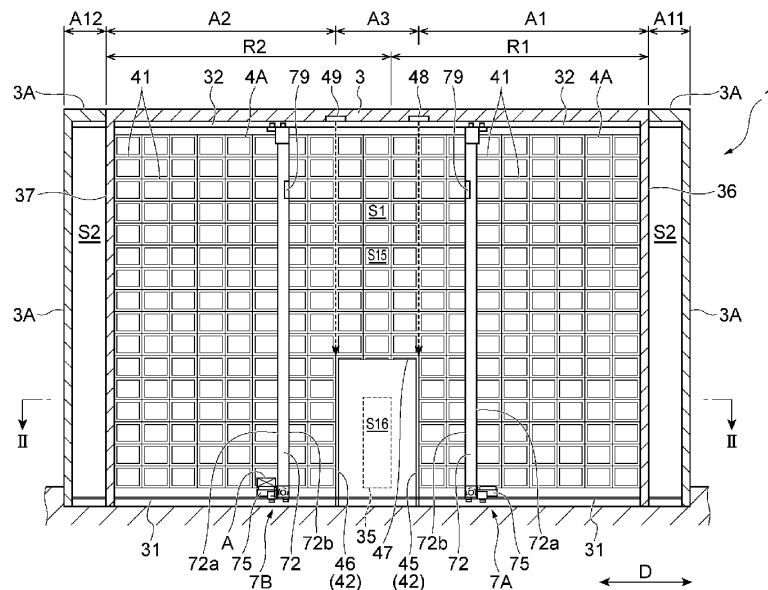
(72) 発明者: 崔 ▲イン▼ (SAI Jun); 〒5160003 三重県伊勢市下野町600-10 村田機械株式会社伊勢事業所内 Mie (JP). 坂田圭丞 (SAKATA Keisuke); 〒5160003 三重県伊勢市下野町600-10 村田機械株式会社伊勢事業所内 Mie (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA Yoshiaki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 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,

(54) Title: STACKER

(54) 発明の名称: ストッカ



(57) Abstract: A stacker (1) has a first stacker crane (7A) and a second stacker crane (7B), each stacker crane having one mast (72) that has a pair of surfaces (72a, 72b) orthogonal to a traveling direction (D) and a transfer unit (75) that is provided to be vertically movable along one surface (72b) of the pair of surfaces (72a, 72b) and that transfers an article (A) between a first rack (4A) and a second rack (4B). The two cranes (7A, 7B) are arranged so as to face in the directions opposite to the direction in which the one surfaces (72b), on which the transfer units (75) are provided to be vertically

[続葉有]

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))

movable, face each other in the traveling direction (D). The first space (S1) is provided with an entry area (A3) where two cranes (7A, 7B) enter toward each other. A controller (10) controls travel of the two cranes (7A, 7B) so that the two cranes (7A, 7B) do not collide.

(57) 要約: ストッカ(1)は、走行方向(D)に直交する一対の面(72a, 72b)を有する一本のマスト(72)と、一対の面(72a, 72b)の一方の面(72b)に沿って昇降可能に設けられ、第一ラック(4A)及び第二ラック(4B)との間で物品(A)を移載する移載部(75)と、を有する第一スタッカクレーン(7A)及び第二スタッカクレーン(7B)を備える。二台のクレーン(7A, 7B)は、移載部(75)が昇降可能に設けられる一方の面(72b)が走行方向(D)において互いに向き合う方向とは反対方向を向くように配置される。第一空間(S1)には、二台のクレーン(7A, 7B)が相互に乗り入れする乗入エリア(A3)が設けられる。コントローラ(10)は、二台のクレーン(7A, 7B)が衝突しないように二台のクレーン(7A, 7B)の走行を制御する。