

(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10月24日(24.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/219420 A1

(51) 国際特許分類:
B65D 90/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/015257

(22) 国際出願日: 2024年4月17日(17.04.2024)

(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 2023-070219 2023年4月21日(21.04.2023) JP

(71) 出願人: 港製器工業株式会社(MINATO SEIKI
IRON WORKS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5690832
大阪府高槻市唐崎中3丁目20番
7号 Osaka (JP).

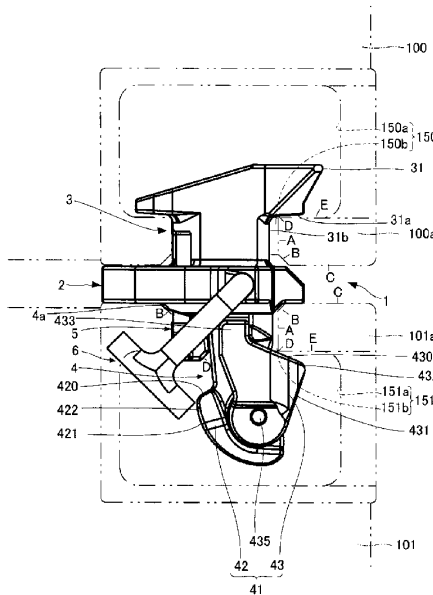
(72) 発明者: 畑中 文雄 (HATANAKA Fumio);
〒5690832 大阪府高槻市唐崎中3丁目2
0番7号 港製器工業株式会社内 Osaka
(JP). 原 慎也(HARA Shinya); 〒5690832 大阪
府高槻市唐崎中3丁目20番7号 港製
器工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 鳥居 和久, 外(TORII Kazuhisa et al.);
〒5410056 大阪府大阪市中央区久太郎町
3丁目1-29 本町武田ビル パトリ
オ特許事務所 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,

(54) Title: CONTAINER FIXING DEVICE

(54) 発明の名称: コンテナ固定装置



(57) Abstract: The present invention provides a container fixing device that is capable of locking a container fixing state. A container fixing device 1 comprises, for example, a movable protruding part 43. In a non-locked state of the container fixing device 1, a pull-out operation is possible during unloading. However, when a locking operation is performed on the container fixing device 1, a pull-out operation cannot be performed during unloading. In a state in which the container fixing device 1 is engaged with both upper and lower corner fittings 101a, 100a of two vertically stacked containers 101,

[続葉有]

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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

100, when the locking operation is performed on the container fixing device 1, it is possible to simultaneously lift the lower container 101 by lifting the upper container 100. Switching between the locked state and the non-locked state is performed with a stopper 5. Operation of the stopper 5 is performed with an operation part 6.

(57) 要約: コンテナ固定状態をロックすることができるコンテナ固定装置を提供する。コンテナ固定装置 1 は、例えば、可動凸部 43 を備える。コンテナ固定装置 1 における非ロック状態においては、荷揚時の引き抜き動作が可能である一方、コンテナ固定装置 1 がロック操作されると、荷揚時の引き抜き動作はできなくなる。上下 2 段に積まれたコンテナ 101, 100 の上下のコーナ金具 101a、100a の両方にコンテナ固定装置 1 が係合される状態において、コンテナ固定装置 1 がロック操作されると、上側コンテナ 100 の吊り上げによって同時に下側コンテナ 101 も吊り上げることが可能になる。上記ロック状態と非ロック状態の切り替えは、ストッパ 5 によって行われる。ストッパ 5 に対する操作は操作部 6 によって行われる。