

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 11 月 24 日 (24.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/111344 A1

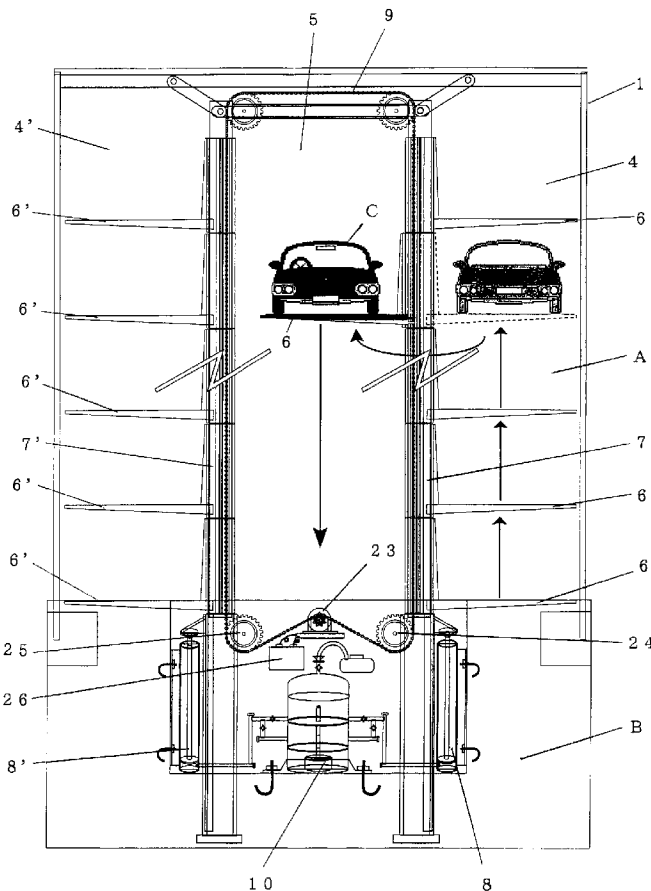
(51) 国際特許分類⁷: E04H 6/18
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/008790
(22) 国際出願日: 2005 年 5 月 13 日 (13.05.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-145113 2004 年 5 月 14 日 (14.05.2004) JP
(71) 出願人 および
(72) 発明者: 阿部 俊廣 (ABE, Toshihiro) [JP/JP]; 〒0283163
岩手県稗貫郡石鳥谷町八幡 3-154-6 Iwate (JP).

(74) 代理人: 阿形 明, 外 (AGATA, Akira et al.); 〒1050004
東京都港区新橋二丁目 12 番 5 号池伝ビル 3 階 阿
形特許事務所 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, 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, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/ 続葉有 /

(54) Title: CARGO STORAGE DEVICE

(54) 発明の名称: 荷物格納装置



(57) Abstract: A cargo storage device, comprising lift parts (4) and (4') for raising in which a plurality of load carrying horizontal frames (6, ...) and (6', ...) are disposed at roughly equal intervals, a lift part (5) for lowering formed adjacent to and parallel with the lift parts for raising, and upright columnar support members (7) and (7') horizontally swingably supporting the horizontal frames (6, ...) and (6', ...) between these lift parts which are stored in a vertically installed housing (1). The support members (7) and (7') comprise movable parts formed by stacking, independently of each other, a plurality of cylindrical units swingable by 180° horizontally and fixed parts having support shaft bodies supporting the cylindrical units and forming a rotating axis for swinging the support members horizontally. The horizontal frames (6, ...) and (6', ...) are mounted on the movable parts through curved installation members to reduce a load between the load carrying horizontal frames and the support members so as to eliminate the possibility of trouble.

(57) 要約: 立設したハウジング 1 内に、ほぼ等間隔に複数の荷物積載用水平架台 6, ..., 6', ... を配置した上昇用リフト部 4, 4'、それと隣接してたがい平行して設けられた下降用リフト部 5 及び両者の間に上記水平架台 6, ..., 6', ... を水平旋回可能に支持した直立柱状支持部材 7, 7' から構成された荷物格納装置において、上記支持部材 7, 7' を水平方向に 180° 旋回可能な複数個の円筒状ユニットをたがいに独立して積み重ねてなる可動部と、各円筒状ユニットを支持し、その水平方向に旋回する際の回転軸となる支持軸体からなる固定部とで形成し、上記可動部に曲面

状取り付け部材を介して上記水平架台 6, ..., 6', ... を取り付けることにより、荷物積載用水平架台とその支持部材との間の負荷を軽減し、故障のおそれのないように改良した荷物格納装置を提供する。

WO 2005/111344 A1



(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, 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, MC, 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).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書