

(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
2022年7月14日(14.07.2022)



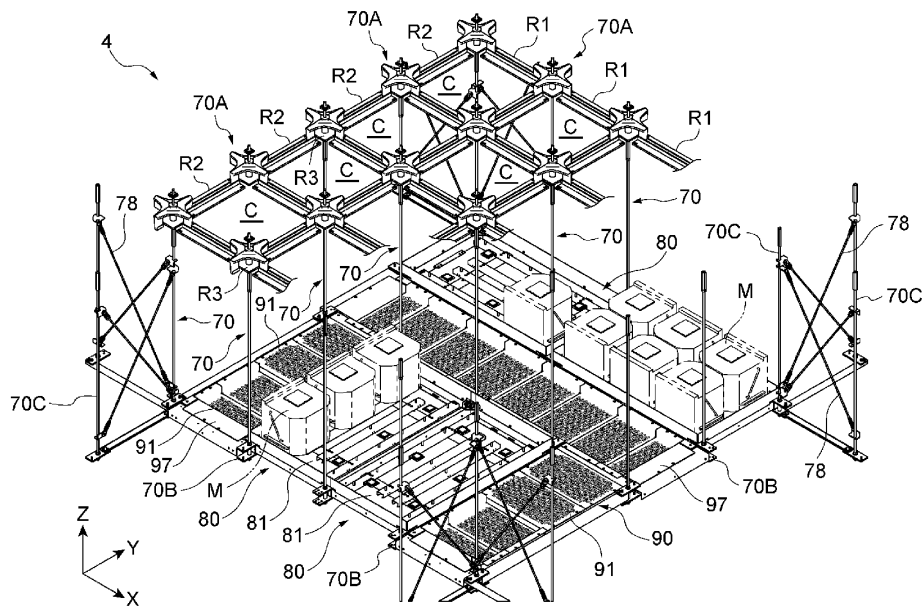
(10) 国際公開番号

WO 2022/149397 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 1/00 (2006.01) *H01L 21/673* (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01) *B61B 13/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/045131
- (22) 国際出願日: 2021年12月8日(08.12.2021)
- (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 2021-000565 2021年1月5日(05.01.2021) 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: 伊藤 靖久 (ITO Yasuhisa); 〒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). 草間 侑 (KUSAMA Yu); 〒4848502 愛知県犬山市大字橋爪字中島2番地 村田機械株式会社犬山事業所内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA Yoshiki 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,

(54) Title: CEILING DEPOSITORY SYSTEM

(54) 発明の名称: 天井保管システム



(57) Abstract: This ceiling depository system comprises a ceiling transport vehicle and a depository shelf. The ceiling transport vehicle has a travel part that travels on rails positioned in a lattice shape, and a main body section that is suspended from the travel part and that holds an article below the rails. The depository shelf has: a plurality of suspension members that extend in the vertical direction, a rail support part being provided to an intermediate section of each suspension member and a unit support part being provided to the lower-end section of each suspension member; and a shelf unit and

[続葉有]

WO 2022/149397 A1

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, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, 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))

a scaffold unit that are supported by the unit support parts of the suspension members. Corner sections of the shelf unit and corner sections of the scaffold unit are supported by the unit support parts.

(57) 要約: 天井保管システムは、天井搬送車と保管棚とを備える。天井搬送車は、格子状に配置されたレール上を走行する走行部、及び、走行部から懸垂されレールの下側で物品を保持する本体部を有する。保管棚は、上下方向に延在する複数本の吊り部材であって、中間部にレール支持部が設けられるとともに下端部にユニット支持部が設けられる吊り部材と、吊り部材のユニット支持部に支持される棚ユニット及び足場ユニットと、を有する。棚ユニットのコーナー部、及び足場ユニットのコーナー部が、ユニット支持部に支持されている。