

(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
2012 年 11 月 22 日(22.11.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/157319 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 21/677 (2006.01) *B65G 1/04* (2006.01)
B61B 3/02 (2006.01) *B65G 49/07* (2006.01)
B61B 13/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/055466
- (22) 国際出願日: 2012 年 3 月 2 日(02.03.2012)
- (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 2011-110330 2011 年 5 月 17 日(17.05.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤原 佑輔 (FUJIWARA Yusuke) [JP/JP]; 〒5160005 三重県伊勢市竹ヶ鼻町 1 〇 〇 番地 村田機械株式会社 伊勢事業所内 Mie (JP). 椿 達雄 (TSUBAKI Tatsuo) [JP/JP]; 〒5160005 三重県伊勢市竹ヶ鼻町 1 〇 〇 番地 村田機械株式会社 伊勢事業所内 Mie (JP).

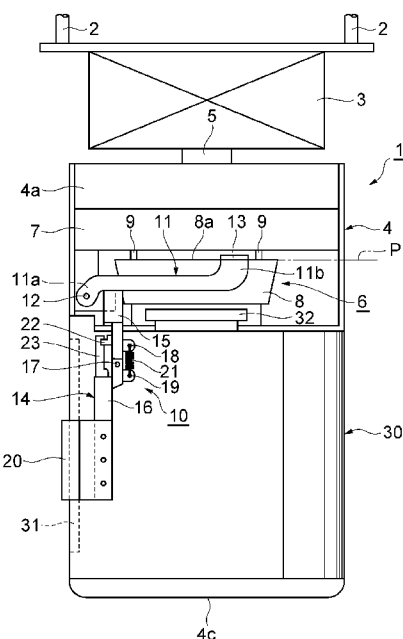
- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 1 番 1 号丸の内 MY PLAZA (明治安田生命ビル) 9 階 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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 (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, CL, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: OVERHEAD TRANSPORT CARRIAGE

(54) 発明の名称: 天井搬送車

[図2]



(20)を移動させる。

(57) Abstract: An overhead transport carriage (1) includes a main body unit (4) which accommodates an object to be transported (30) and which travels along a track (3); a lift mechanism (6) including a holding unit (8) that holds the object to be transported (30) and a lifting/lowering unit (7) for lifting and lowering the holding unit (8) to and from a predetermined position P whereat the object to be transported (30) is to be accommodated; a cover drop prevention member which faces a cover (31) of the object to be transported (30) when the holding unit (8) is at position P; and a movement mechanism (10). The movement mechanism (10) causes the cover drop prevention member (20) to move so as to follow the lifting/lowering actions of the holding unit (8), such that the cover drop prevention member (20) is at a drop prevention position when the holding unit (8) is at position P and the cover drop prevention member (20) is at a retracted position when the holding unit (8) is being made to be lifted to or lowered from position P.

(57) 要約: 天井搬送車(1)は、被搬送物(30)を収容して走行レール(3)に沿って走行する本体部(4)と、被搬送物(30)を保持する保持部(8)、及び被搬送物(30)を収容する所定の位置Pに対して保持部(8)を昇降させる昇降部(7)を有する昇降機構(6)と、保持部(8)が位置Pに配置されているときに、被搬送物(30)の蓋(31)に対向する蓋落下防止部材(20)と、移動機構(10)と、を備える。移動機構(10)は、保持部(8)が位置Pに配置されているときに落下防止位置に蓋落下防止部材(20)が配置され、保持部(8)が位置Pに対して昇降させられているときに退避位置に蓋落下防止部材(20)が配置されるように、保持部(8)の昇降動作に従動して蓋落下防止部材