

(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
2019年12月12日(12.12.2019)



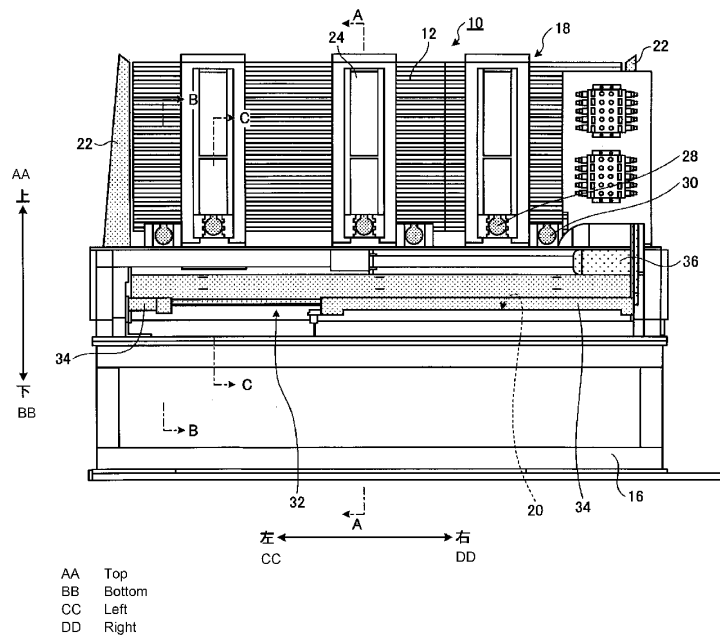
(10) 国際公開番号

WO 2019/235205 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 59/06 (2006.01) *B23P 19/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/019979
- (22) 国際出願日: 2019年5月20日(20.05.2019)
- (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 2018-107202 2018年6月4日(04.06.2018) JP
- (71) 出願人: 清水建設株式会社 (SHIMIZU CORPORATION) [JP/JP]; 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 五十嵐 俊介 (IGARASHI, Syunsuke); 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目1番1号 清水建設株式会社内 Tokyo (JP). 谷 卓 (TANI, Taku); 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目1番1号 清水建設株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人酒井国際特許事務所 (SAKAI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目8番1号 虎の門三井ビルディング 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, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,

(54) Title: MEMBER SUPPLY DEVICE

(54) 発明の名称: 部材供給装置



(57) Abstract: Provided is a member supply device capable of quickly and reliably supplying a member to a fixed position. A device 10 supplies members 12 contained therein to the outside and is provided with: a containing means 18 for containing the members 12 while the members 12 are arranged next to each other in the top-bottom direction; positioning means 28, 30 which are provided above and below at least one of the members 12 so as to sandwich the at least one of the members 12, the at least one of the members 12 being contained in the containing means 18, and which stops the

[続葉有]

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, 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, 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, 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))

movement of an upper member 12 to position the upper member 12; a receiving means 20 which is provided below the containing means 18, receives a member 12 having fallen from the containing means 18, and guides the member 12 to the outside; and a control means which moves the upper and lower positioning means 28, 30 alternately forward and backward in the horizontal direction in order to cause a predetermined number of members 12 among the members 12 contained in the containing means 18 to fall into the receiving means 20.

(57) 要約: 部材を定位置に迅速かつ確実に供給することのできる部材供給装置を提供する。内部に収納する部材 12 を外部に供給するための装置 10 であって、部材 12 を上下方向に並べて収納する収納手段 18 と、収納手段 18 に収納された少なくとも一つの部材 12 を挟んで上下に設けられ、上にある部材 12 の移動を停止させて位置決めする位置決め手段 28、30 と、収納手段 18 の下側に設けられ、収納手段 18 から落下した部材 12 を受容して外部に導く受容手段 20 と、収納手段 18 に収納された部材 12 を所定の数だけ受容手段 20 に落下させるために、上下の位置決め手段 28、30 を交互に水平方向に進退動作させる制御手段とを備えるようにする。