

(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12月1日(01.12.2022)



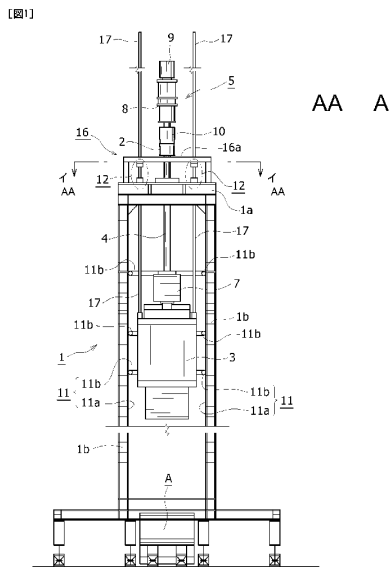
(10) 国際公開番号

WO 2022/249962 A1

- (51) 国際特許分類:
E02D 33/00 (2006.01) *E02D 7/08* (2006.01)
E02D 1/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/020768
- (22) 国際出願日: 2022年5月19日(19.05.2022)
- (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 2021-086822 2021年5月24日(24.05.2021) JP
- (71) 出願人: 株式会社地盤試験所(JIBANSHIKENJO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1300022 東京都墨田区江東橋1丁目16番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 山本 伊作 (YAMAMOTO Isaku); 〒1300022 東京都墨田区江東橋1丁目16番2号 株式会社地盤試験所内 Tokyo (JP). 亀井 秀一(KAMEI Shuichi); 〒1300022 東京都墨田区江東橋1丁目16番2号 株式会社地盤試験所内 Tokyo (JP). 富岡 努(TOMIOKA Tsutomu); 〒1300022 東京都墨田区江東橋1丁目16番2号 株式会社地盤試験所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 久門 享, 外 (KUMON Takashi et al.); 〒1600002 東京都新宿区四谷坂町5-1 コンフォール四谷104 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, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, 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, 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,

(54) Title: PILE RAPID LOADING TESTING DEVICE

(54) 発明の名称: 杭の急速載荷試験装置



(57) Abstract: Provided is a pile rapid loading testing device which safely and rapidly hoists a weight to the original height. This pile rapid loading testing device comprises: a frame body 1 standing near a pile head A; a weight hoisting jack 5 that is provided to the frame body 1 and that hoists a weight 3, having fallen onto the pile head A, to the original height by means of a weight hoisting rod 4; and a weight holding chuck 7 that has the weight 3 attached to the lower end of the weight hoisting rod 4 so as to be detachably hung therefrom. The weight hoisting jack 5 comprises: a jack body 8 for hoisting the weight 3; and an upper chuck 9 and a lower chuck 10 that are respectively provided to the upper side and the lower side of the jack body 8 and that hold and release the weight hoisting rod 4. When the weight hoisting jack 5 hoists the weight 3, the upper chuck 9 holds the weight hoisting rod 4 and the lower chuck 10 releases the weight hoisting rod 4. When the upper chuck 9 releases the weight hoisting rod 4 and lowers in association with shrinkage of the weight hoisting jack 5, the lower chuck 10 holds the weight hoisting rod 4.

[続葉有]

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))

(57) 要約：重錘を元の高さまで安全かつ迅速に吊上げる杭の急速載荷試験装置を提供する。杭頭Aの近くに立設された架構体1と、架構体1に設置され、杭頭Aに落下した重錘3を重錘吊上げロッド4を介して元の高さまで吊上げる重錘吊上げジャッキ5と、重錘3を重錘吊上げロッド4の下端部に切り離し可能に垂設する重錘把持チャック7を備える。重錘吊上げジャッキ5は重錘3を吊上げるジャッキ本体8と、ジャッキ本体8の上部側と下部側にそれぞれ設置され、重錘吊上げロッド4を把持及び解放する上部チャック9と下部チャック10からなる。重錘吊上げジャッキ5が重錘3を吊上げるとき、上部チャック9は重錘吊上げロッド4を把持し、下部チャック10は重錘吊上げロッド4を解放する。上部チャック9が重錘吊上げロッド4を解放して重錘吊上げジャッキ5の収縮と共に下降するとき、下部チャック10は重錘吊上げロッド4を把持する。