

(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 8 月 16 日(16.08.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/108369 A1

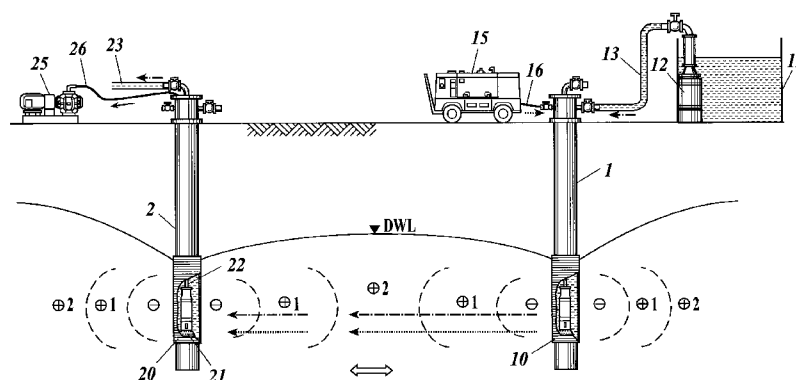
- (51) 国際特許分類:
E02D 3/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/052580
- (22) 国際出願日: 2012 年 2 月 6 日(06.02.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-025531 2011 年 2 月 9 日(09.02.2011) JP
特願 2011-159456 2011 年 7 月 21 日(21.07.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 有限会社アサヒテクノ(ASAHI TECHNO CORP.) [JP/JP]; 〒0240322 岩手県北上市和賀町岩崎新田 5 地割 1 6 番地 8 1 Iwate (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): ▲高▼橋 茂吉(TAKAHASHI, Shigeyoshi) [JP/JP]; 〒0240322 岩手県北上市和賀町岩崎新田 5 地割 1 6 番地 8 1 有限会社アサヒテクノ内 Iwate (JP). 尾崎 哲二(OZAKI, Tetsuji) [JP/JP]; 〒0240322 岩手県北上市和賀町岩崎新田 5 地割 1 6 番地 8 1 有限会社アサヒテクノ内 Iwate (JP). 兵動 正幸(HYODOU, Masayuki) [JP/JP]; 〒7550025 山口県宇部市野中 5 丁目 3 番 5-1 号 Yamaguchi (JP). チュウ スーン ホエ(CHEW, Soon Hoe) [SG/SG]; 588134 アッパー ブキ ティマ ビュー 5 番地 03-10 番 Singapore (SG). リュー キアン ヘン(LIEW, Kian Heng) [SG/SG]; 648926 レークポイント ドライブ 8 番地 01-41 番 Singapore (SG).
- (74) 代理人: 荒船 博司, 外(ARAFUNE, Hiroshi et al.); 〒1620832 東京都新宿区岩戸町 1 8 番地 日交神楽坂ビル 5 階 光陽国際特許法律事務所内 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, 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,
- [続葉有]

(54) Title: SOIL IMPROVEMENT METHOD

(54) 発明の名称: 地盤の改良工法

[図1]

FIG1



(57) Abstract: Two wells (1, 2) are placed in soil at a predetermined interval, water and air are fed from the first well (1) into the ground through a lower strainer (10) by pressure, and water and air in the ground are suctioned from the second well (2) through a lower strainer (20). Specifically, water and air are supplied to the first well (1) by a water pump (12) and a compressor (15) respectively, while water is pumped up from the second well (2) by a lifting pump (21) and air is suctioned from the second well (2) by a vacuum pump (25). Then, the pressure feeding of water and air from the first well (1) into the ground and the suction of water and air in the ground from the second well (2) are repeatedly performed.

(57) 要約: 地盤に所定間隔をあけて 2 本の井戸 (1・2) を設置し、一方の井戸 (1) から水と空気を下部のストレーナ (10) を介して地中に圧送するとともに、他方の井戸 (2) から下部のストレーナ (20) を介して地中の水と空気を吸引する。具体的には、一方の井戸 (1) に送水ポンプ (12) による送水とコンプレッサ (15) による送気を行って、他方の井戸 (2) から揚水ポンプ (21) による揚水とバキュームポンプ (25) による吸気を行う。そして、一方の井戸 (1) からの水と空気の地中への圧送と、他方の井戸 (2) からの地中の水と空気の吸引とを繰り返し行う。



WO 2012/108369 A1



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, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))