

(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



(10) 国際公開番号

WO 2011/125347 A1

PCT

(43) 国際公開日
2011 年 10 月 13 日(13.10.2011)

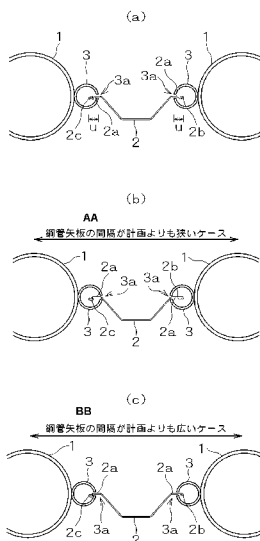
- (51) 国際特許分類:
E02B 3/06 (2006.01) *E02D 5/08* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/050312
- (22) 国際出願日: 2011 年 1 月 12 日(12.01.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2010-084944 2010 年 4 月 1 日(01.04.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友金属工業株式会社(SUMITOMO METAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜 4 丁目 5 番 3 3 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 乙志 和孝(OTSUSHI, Kazutaka) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜 4 丁目 5 番 3 3 号 住友金属工業株式会社内 Osaka (JP). 岡本 政信(OKAMOTO, Masanobu) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜 4 丁目 5 番 3 3 号 住友金属工業株式会社内 Osaka (JP). 佃 勝夫(TSUKUDA, Katsuo) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜 4 丁目 5 番 3 3 号 住友金属工業株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 久門 享(KUMON, Takashi); 〒1070052 東京都港区赤坂 6 丁目 5 番 2 1 号 シャトー赤坂 1 0 2 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, RO, RS, RU, 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, 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).

[続葉有]

(54) Title: CONNECTED WALL STRUCTURE CONSISTING OF STEEL PIPE SHEET PILES AND STEEL SHEET PILE, AND METHOD OF CONSTRUCTING SAME

(54) 発明の名称: 鋼管矢板と鋼矢板の連結壁構造およびその構築方法

[図1]



AA CASE WHERE GAP BETWEEN STEEL PIPE SHEET PILES AND STEEL SHEET PILE IS NARROWER THAN PLANNED
BB CASE WHERE GAP BETWEEN STEEL PIPE SHEET PILES AND STEEL SHEET PILE IS WIDER THAN PLANNED

(57) Abstract: Provided are a connected wall structure consisting of steel pipe sheet piles and a steel sheet pile, and a method of constructing the same, such that there is formed a connected structure wherein a certain degree of construction errors can be allowed, with the result that constructability is excellent and construction cost can be reduced. In order that steel pipe sheet piles (1) which are installed by being driven, with a gap formed therebetween, will be connected together by a steel sheet pile (2) for the purpose of forming a connected wall structure, there are provided, on sides of the steel pipe sheet piles (1), connecting members (3) having slits (3a) which continue in the longitudinal direction. The ends of the sheet pile (2) are fitted into the slits (3a) from the longitudinal direction. Predetermined play (u) for absorbing construction errors between the steel pipe sheet piles (1) is provided in these connecting sections. Since spaces sufficient to absorb construction errors are provided in the connection sections for the steel pipe sheet piles (1) and the steel sheet pile (2), the ends of the steel sheet pile (2) can be easily fitted and installed even if the steel pipe sheet piles (1) undergo elongation or shrinkage due to driving.

(57) 要約: ある程度の施工誤差を許容できる連結構造とすることで、施工性に優れ、施工コストの低減が可能な合理的な鋼管矢板と鋼矢板の連結壁構造およびその構築方法を提供する。間隔をおいて打設された鋼管矢板 1 どうしを鋼矢板 2 で連結して連結壁構造とするにあたり、鋼管矢板 1 の側部に長手方向に連続するスリット 3 a を有する連結部材 3 を設け、鋼矢板 2 の端部をスリット部分 3 a に長手方向から嵌合する。この連結部に鋼管矢板 1 どちらの施工誤差を吸収するための所定の遊び u を設ける。鋼管矢板 1 と鋼矢板 2 の連結

部に、施工誤差を吸収できるだけの十分な空間を設けることで、鋼管矢板 2 の施工打ち延び、打ち縮みが生じたとしても、容易に鋼矢板 2 の端部を嵌合し設置することができる。

WO 2011/125347 A1