

(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
2013 年 9 月 6 日(06.09.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/128812 A1

- (51) 国際特許分類:
E02D 13/00 (2006.01) *E02D 7/18* (2006.01)
E02D 5/04 (2006.01) *E02D 7/20* (2006.01)
E02D 7/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/000740
- (22) 国際出願日: 2013 年 2 月 12 日(12.02.2013)
- (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 2012-042793 2012 年 2 月 29 日(29.02.2012) JP
- (71) 出願人: J F E スチール株式会社(JFE STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区幸町二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 恩田 邦彦(ONDA, Kunihiko); 〒1000011 東京都千代田区幸町二丁目 2 番 3 号 J F E スチール株式会社知的財産部内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 熊坂 晃, 外(KUMASAKA, Akira et al.); 〒1030027 東京都中央区日本橋二丁目 1 番 1 0 号柳屋ビルディング 7 階 J F E テクノリサーチ株式会社知的財産事業部内 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, BN, 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, PA, 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, 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))

(54) Title: Z-SHAPED STEEL SHEET PILE

(54) 発明の名称: Z 形鋼矢板

【図 1】

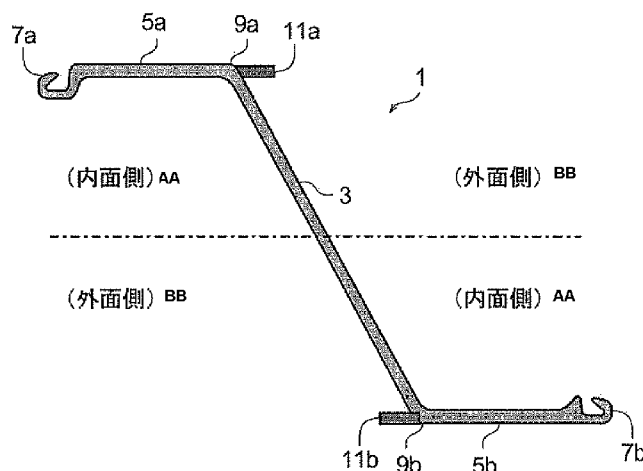


FIG. 1:
AA inner surface side
BB outer surface side

(57) Abstract: The present invention provides a Z-shaped steel pile that exhibits excellent workability and that does not require a special installation machine. The Z-shaped steel pile (1) comprises a web section (3), flange sections (5a, 5b) that are formed at both ends of the web section (3), and joint sections (7a, 7b) that are formed on the ends of the flange sections (5a, 5b). Protrusions (11a, 11b) are provided to each of the outer surface sides of the flange sections (5a, 5b) of the Z-shaped steel pile and/or to both sides of the outer surface sides of the web section that sandwich the center of the web section.

(57) 要約: 施工性に優れ、特別の打設機械を必要としない Z 形鋼矢板を得る。Z 形鋼矢板 1 は、ウェブ部 3 と、ウェブ部 3 の両端に形成されたフランジ部 5 a、5 b と、フランジ部 5 a、5 b の端部に形成された継手部 7 a、7 b とを有する Z 形鋼矢板 1 であって、Z 形鋼矢板 1 におけるフランジ部 5 a、5 b の外面側及び又はウェブ部外面側におけるウェブ部中心を挟む両側に突起 1 1 a、1 1 b をそれぞれ設けている。