

(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 11 月 21 日(21.11.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/171910 A1

- (51) 国際特許分類:
E02D 5/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/063107
- (22) 国際出願日: 2012 年 5 月 16 日(16.05.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): J F
E スチール株式会社(JFE STEEL CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目
2 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宇佐美 俊
輔(USAMI, Shunsuke) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千
代田区内幸町二丁目 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 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, 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,
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).

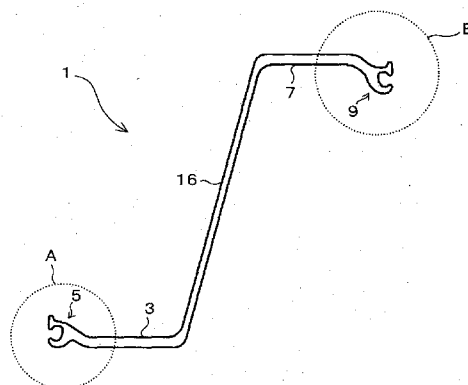
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: Z-SHAPED STEEL SHEET PILE, AND STEEL SHEET PILE WALL FORMED FROM SAID Z-SHAPED STEEL SHEET PILE

(54) 発明の名称: Z 形鋼矢板、該 Z 形鋼矢板で形成された鋼矢板壁

[図 1]



(57) Abstract: This Z-shaped steel sheet pile (1) has: a first joint section (5) formed at the tip of a first flange section (3) configuring the Z-shaped steel sheet pile (1); and a second joint section (9) formed at the tip of a second flange section (7). A steel sheet pile wall (27) can be formed by disposing Z-shaped steel sheet piles (1) adjacent to each other, and linking the first joint sections (5) and the second joint sections (9) by causing the engagement thereof. The Z-shaped steel sheet pile (1) is characterized by: the first joint section (5) being a double claw joint section having a primary claw (13), which has an expanded section (11) at the tip and is disposed at the inside of the steel sheet pile, and an auxiliary claw (15), which is formed in a manner so as to face the primary claw (13) and is disposed at the outside of the steel sheet pile; and the second joint section (9) being a double claw joint section having a primary claw (13), which has an expanded section (11) at the tip and is disposed at the outside of the steel sheet pile, and an auxiliary claw (15), which is formed in a manner so as to face the primary claw (13) and is disposed at the inside of the steel sheet pile.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/171910 A1

本発明に係るZ形鋼矢板1は、Z形鋼矢板1を構成する第1フランジ部3の先端に形成された第1継手部5と、第2フランジ部7の先端に形成された第2継手部9とを有し、Z形鋼矢板1を隣接配置して、第1継手部5と第2継手部9に係合させて連結することで鋼矢板壁27を形成できるZ形鋼矢板1であって、第1継手部5は、先端に膨出部11を有し鋼矢板内側に配置される主爪13と、主爪13に対向するように形成された鋼矢板外側に配置される副爪15とを有する二重爪型の継手部であり、第2継手部9は、先端に膨出部11を有し鋼矢板外側に配置される主爪13と、主爪13に対向するように形成された鋼矢板内側に配置される副爪15とを有する二重爪型の継手部であることを特徴とする。