

(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

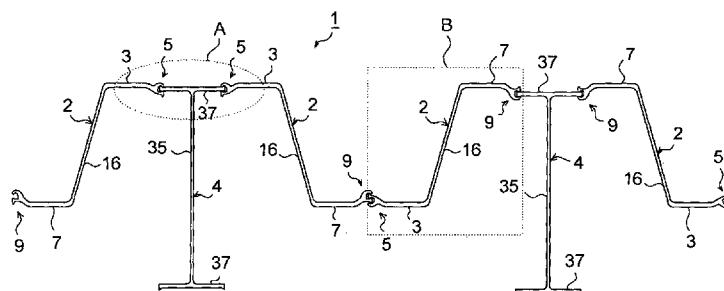
WO 2013/171909 A1

- (51) 国際特許分類:
E02D 5/08 (2006.01) *E02D 5/06* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/063103
- (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: COMBINED STEEL WALL

(54) 発明の名称: 組合せ鋼製壁

[図 1]



(57) Abstract: This combined steel wall (1) is formed by coupling: Z-shaped steel sheet piles (2) each having a first and second flange part (3, 7) respectively provided at either end of a web part (16), and having a first and second joint part (5, 9) respectively provided at the end portion of the first and second flange part (3, 7); and H-shaped steel (4). The combined steel sheet wall (1) is characterized by: the flange part (37) of the H-shaped steel (4) being arranged along the axial direction of the first and second flange part (3, 7) of the Z-shaped steel sheet piles (2); the Z-shaped steel sheet piles (2) being arranged along the axial direction of the flange part (37) of the H-shaped steel (4); and having a combination site in which a Z-shaped steel sheet pile (2), H-shaped steel (4), and a Z-shaped steel sheet pile (2) are arranged in said order by directly coupling the first and second joint parts (5, 9) of the Z-shaped steel sheet piles (2) and the ends of the flange part (37) of the H-shaped steel (4).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/171909 A1



本発明に係る組合せ鋼製壁 1 は、ウェブ部 16 の両端に第 1、第 2 フランジ部 3、7 を有し、第 1、第 2 フランジ部 3、7 の各端部に第 1、第 2 継手部 5、9 を有する Z 形鋼矢板 2 と、H 形鋼 4 とを連結して構成される組合せ鋼製壁 1 であって、Z 形鋼矢板 2 の第 1、第 2 フランジ部 3、7 の軸線方向に沿うように H 形鋼 4 のフランジ部 3 7 が配置され、H 形鋼 4 のフランジ部 3 7 の軸線方向に沿うように Z 形鋼矢板 2 が配置され、Z 形鋼矢板 2 の第 1、第 2 継手部 5、9 と H 形鋼 4 のフランジ部 3 7 の端部が直接連結されてなる Z 形鋼矢板 2 ・ H 形鋼 4 ・ Z 形鋼矢板 2 の順に配置された組合せ部位を有することを特徴とするものである。