

(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5月3日(03.05.2012)

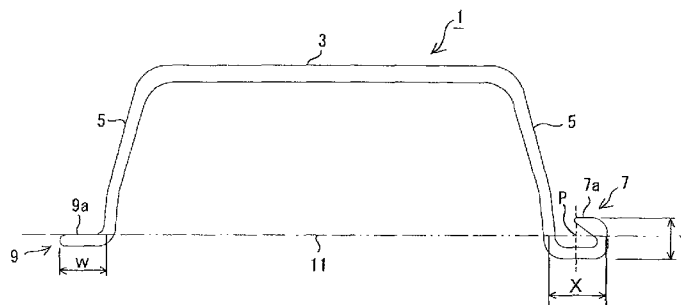
(10) 国際公開番号
WO 2012/057359 A1

- (51) 国際特許分類:
E02D 5/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/075234
- (22) 国際出願日: 2011年10月26日(26.10.2011)
- (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 2010-241618 2010年10月28日(28.10.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): JFE 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; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 恩田 邦彦(ONDA, Kunihiko) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区幸町二丁目2番3号 JFE スチール株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 落合 憲一郎(OCHIAI, Kenichiro); 〒1030027 東京都中央区日本橋二丁目1番10号 柳屋ビル7階 JFE テクノリサーチ株式会社 特許出願部内 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, 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), ユーロピア (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))

(54) Title: STEEL SHEET PILE AND STEEL SHEET PILE WALL FORMED BY THE STEEL SHEET PILE

(54) 発明の名称: 鋼矢板及び該鋼矢板によって形成された鋼矢板壁

[図1]



(57) Abstract: In order to obtain a steel sheet pile which is suitable for manufacturing by roll forming and can facilitate connection work for connecting two steel sheet piles, a steel sheet pile (1) of the present invention is a U-shaped steel sheet pile comprising a web part (3), and flange parts (5) at both ends of the web part (3), and is characterized by being provided with a fitting joint part (7) formed at the front end of one flange part, and a connection part (9) formed at the front end of the other flange part (5) to connect adjacent U-shaped steel sheet piles, the connection part (9) having a flat plate shape which is formed by bending the front end of the flange part (5) in the direction parallel to the web part (3) and extends in the direction parallel to the web part (3), and the position in the direction orthogonal to the web part (3) of the connection part (9) being set within the range of the height of the fitting joint part (7).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/057359 A1

圧延成形による製造に適しており、2枚を連結する連結作業が容易にできる鋼矢板を得る。本発明の鋼矢板1は、ウェブ部3と、ウェブ部3の両端にフランジ部5を有するU形鋼矢板であって、一方のフランジ部の先端に形成された嵌合継手部7と、他方のフランジ部5の先端に形成されて、隣接するU形鋼矢板と連結するための接合部9とを備え、接合部9は、フランジ部5の先端をウェブ部3に平行な方向に屈曲してウェブ部3に平行な方向に延びる平板形状からなり、接合部9におけるウェブ部3に直交する方向の位置が嵌合継手部7の高さの範囲内に設定されていることを特徴とするものである。