

(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 2011/004895 A1

PCT

(43) 国際公開日

2011 年 1 月 13 日(13.01.2011)

(51) 国際特許分類:

E04C 3/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2010/061715

(22) 国際出願日:

2010 年 7 月 9 日(09.07.2010)

(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 2009-162402 2009 年 7 月 9 日(09.07.2009) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 新日本製鐵株式会社 (NIPPON STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目 6 番 1 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): 岡田 忠義 (OKADA Tadayoshi) [JP/JP]; 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目 6 番 1 号 新日本製鐵株式会社内 Tokyo (JP). 竹内 一郎 (TAKEUCHI Ichiroh) [JP/JP]; 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目 6 番 1 号 新日本製鐵株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA Masatake et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 号 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, 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: ROLLED H-SECTION STEEL BEAM

(54) 発明の名称: 圧延 H 形鋼

[図1]

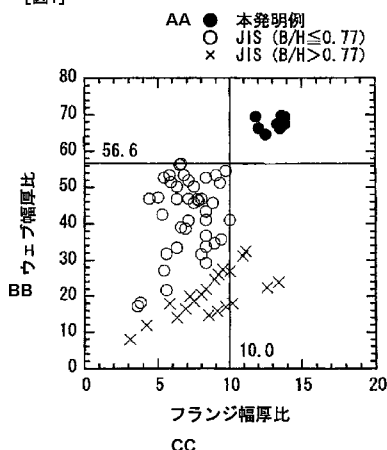


FIG. 1:

AA THIS INVENTION

BB WEB WIDTH TO THICKNESS RATIO

CC FLANGE WIDTH TO THICKNESS RATIO

(57) Abstract: This H-section steel beam has a web and flanges, and satisfies Expression (1) below, where H is the height of the aforementioned beam, and B is the width of the aforementioned flanges. The tensile strength is 400 – 510 N/mm². Furthermore, this H-section steel beam satisfies Expressions (2) and (3) below, where t₂ is the plate thickness of the aforementioned flanges, and F (N/mm²) is the design yield stress of this H-section steel beam material. (B/H) ≤ 0.77 (1) 11.1 < B/(2 × t₂) ≤ 215/√(F) (2) 235 ≤ F ≤ 275 (3)

(57) 要約: この圧延 H 形鋼は、ウェブ及びフランジを有し; その高さ寸法を H とし、前記フランジの幅寸法を B とした場合に下式 (1) を満たし; 引張強さが 400 ~ 510 N/mm² であり; さらに、前記フランジの板厚寸法を t₂ とし、この圧延 H 形鋼の鋼材の設計用降伏応力を F (N/mm²) とした場合に下式 (2), (3) を満たす。 (B/H) ≤ 0.77 (1) 11.1 < B/(2 × t₂) ≤ 215/√(F) (2) 235 ≤ F ≤ 275 (3)