

(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
2025年1月16日(16.01.2025)



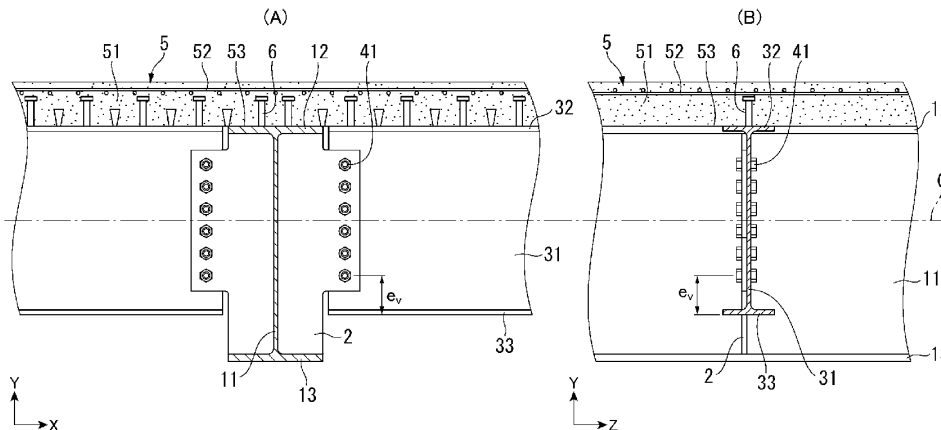
(10) 国際公開番号

WO 2025/013708 A1

- (51) 国際特許分類:
E04B 1/58 (2006.01) *E04B 1/24* (2006.01) 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本製鉄株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/023988 (74) 代理人: 弁理士法人樹之下知的財産事務所 (KINOSHITA & ASSOCIATES); 〒1670051 東京都杉並区荻窪五丁目26番13号 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2024年7月2日(02.07.2024)
- (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 2023-112209 2023年7月7日(07.07.2023) JP
- (71) 出願人: 日本製鉄株式会社 (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: 有田 政樹 (ARITA Masaki); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本製鉄株式会社内 Tokyo (JP). 廣嶋 哲 (HIROSHIMA Satoru); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本製鉄株式会社内 Tokyo (JP). 平山 貴之 (HIRAYAMA Takayuki); 〒1008071
- (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: JOINING STRUCTURE

(54) 発明の名称: 接合構造



(57) Abstract: Provided is a joining structure for connecting a large beam having an H-shaped cross section, and an end section in the material axis direction of a small beam having an H-shaped cross section and extending in a direction which intersects the large beam, said joining structure being: provided with at least a gusset plate joined to the upper flange and the web of the large beam, and a bolt row which is arranged in the small beam depth direction and joins the gusset plate to the web of the small beam; and configured in a manner such that the distance from the axial center of the bolt positioned at the bottom end of the bolt row to the lower surface of the lower flange of the small beam is less than 1/5 of the beam depth of the small beam.

[続葉有]

(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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: H形断面を有する大梁と、H形断面を有し上記大梁に交差する方向に延びる小梁の材軸方向の端部とを連結する接合構造であって、少なくとも上記大梁のウェブおよび上フランジに接合されるガセットプレートと、上記小梁の梁せい方向に配列され、上記ガセットプレートを上記小梁のウェブに接合するボルト列とを備え、上記ボルト列の下端に位置するボルトの軸心から上記小梁の下フランジの下面までの距離は、上記小梁の梁せいの $1/5$ 未満である接合構造が提供される。