

(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
2023年9月28日(28.09.2023)



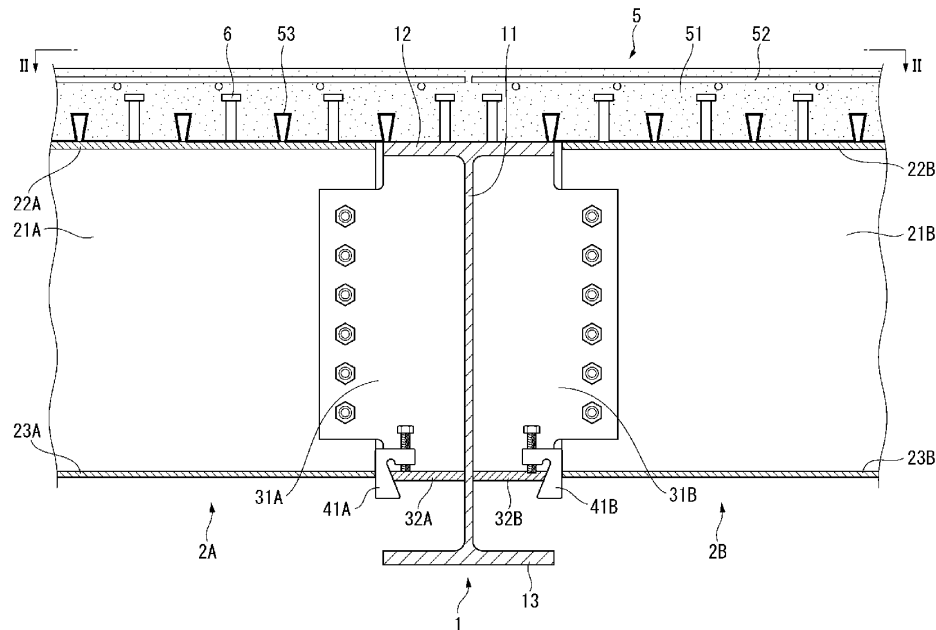
(10) 国際公開番号

WO 2023/182318 A1

- (51) 国際特許分類:
E04B 1/24 (2006.01) *E04B 5/40* (2006.01)
E04B 1/58 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/011058
- (22) 国際出願日: 2023年3月22日(22.03.2023)
- (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 2022-050110 2022年3月25日(25.03.2022) 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). 二階堂 真人 (NIKAIDO Masato); 〒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). 木村 慧 (KIMURA Kei); 〒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). 北岡 聡 (KITAOKA Satoshi); 〒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).
- (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2番13号 Tokyo (JP).

(54) Title: JOINT STRUCTURE AND METHOD FOR CONSTRUCTING JOINT STRUCTURE

(54) 発明の名称: 接合構造および接合構造の構築方法



(57) Abstract: An object of the present invention is to improve workability while ensuring the concrete cover thickness of a floor slab in a joint structure in which a girder and upper flanges of beams are joined with the concrete floor slab interposed therebetween. Provided is a joint structure comprising: a girder having an H-shaped cross section; a first and a second beam that have an H-shaped cross section, extend in a direction intersecting the girder and have end portions facing each other across the girder; and a first and a second joining member that join the webs of the first and second beams,

[続葉有]

WO 2023/182318 A1

(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.

(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))

respectively, to the girder, wherein a concrete floor slab is constructed above the girder and the first and second beams, the upper flanges of the first and second beams are each joined to the concrete floor slab and are not directly joined to the girder or the first and second joining members, and reinforcing bars that are embedded in the concrete in the concrete floor slab are not arranged over both the first and second beams.

(57) 要約: コンクリート床スラブを介して大梁と小梁上フランジとを接合する接合構造において、床スラブのコンクリートかぶり厚を確保しつつ施工性を向上させる。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、互いの端部が上記大梁を挟んで対向する第1および第2の小梁と、上記第1および第2の小梁のウェブをそれぞれ上記大梁に接合する第1および第2の接合部材とを含む接合構造であって、上記大梁および上記第1および第2の小梁の上方にコンクリート床スラブが構築され、上記第1および第2の小梁の上フランジは、それぞれ上記コンクリート床スラブに接合され、上記大梁および上記第1および第2の接合部材に直接的には接合されず、上記コンクリート床スラブでコンクリートに埋設される補強鉄筋は、上記第1および第2の小梁の両方の上方にまたがって配置されない接合構造が提供される。