

(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10月12日(12.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/195292 A1

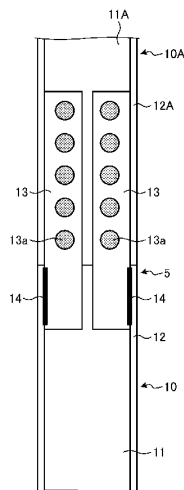
- (51) 国際特許分類:
E04C 3/36 (2006.01) *E04B 1/58* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/008569
- (22) 国際出願日: 2023年3月7日(07.03.2023)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2022-064478 2022年4月8日(08.04.2022) JP
- (71) 出願人: J F E スチール株式会社(JFE STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 恩田 邦彦(ONDA, Kunihiko); 〒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: 弁理士法人 酒井国際特許事務所 (SAKAI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1000013 東京都千代田区霞が

関 3 丁目 8 番 1 号 虎の門三井ビルディング 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, 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, 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,

(54) **Title:** STEEL FRAME MEMBER, JOINT STRUCTURE, COMPOSITE STRUCTURE, AND METHOD FOR CONSTRUCTING COMPOSITE STRUCTURE

(54) 発明の名称: 鉄骨部材、継手構造、合成構造体、および合成構造体の施工方法



(57) **Abstract:** In order to simplify vertical joint construction between steel frame members to shorten construction time and reduce the cost required for construction, this steel frame member is used in a composite structure comprising concrete and the steel frame member disposed inside the concrete, wherein an anchoring steel sheet embedded by the concrete is provided to at least one end of the steel frame member. The anchoring steel sheet is provided to the inner peripheral side or outer peripheral side of the steel frame member. A protrusion is formed on at least a portion of the surface of the steel frame member. In a composite structure comprising concrete and the steel frame member disposed inside the concrete, a joint structure connecting a first steel frame member and a second steel frame member in the axial direction of the composite structure is provided with a first anchoring steel sheet on an end of the first steel frame member, and at least one among the outer surface and inner surface of the second steel frame member is disposed along the first anchoring steel sheet.

WO 2023/195292 A1

[続葉有]

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：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）

(57) 要約：鉄骨部材同士の縦継施工を簡略化して施工時間を短縮するとともに施工に要するコストを低コスト化することを目的として、コンクリートと、コンクリート中に配される鉄骨部材とを備えた合成構造体に用いられる鉄骨部材であって、コンクリートによって埋設される定着用鋼板が、少なくとも一方の端部に設けられている。定着用鋼板は、鉄骨部材の内面側または外面側に設けられている。鉄骨部材の表面の少なくとも一部に突起部が形成されている。コンクリートと、コンクリート中に配される鉄骨部材とを備える合成構造体における、合成構造体の軸方向に第1鉄骨部材と第2鉄骨部材とを接続する継手構造であって、第1鉄骨部材の端部に第1定着用鋼板が設けられ、第1定着用鋼板に沿って、第2鉄骨部材の外面および内面の少なくとも一方が配置されている。