

(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
2014年1月9日(09.01.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/006824 A1

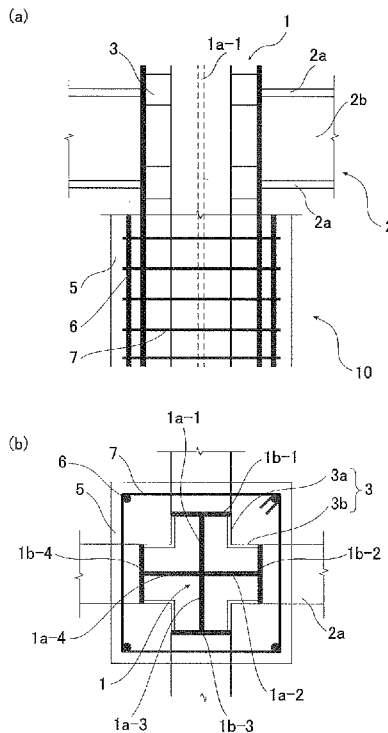
- (51) 国際特許分類:
E04B 1/58 (2006.01) *E04B 1/30* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/003742
- (22) 国際出願日: 2013年6月14日(14.06.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-148999 2012年7月3日(03.07.2012) JP
- (71) 出願人: J F E スチール株式会社 (JFE STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区幸町二丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 石井 匠 (ISHII, Takumi); 〒1000011 東京都千代田区幸町二丁目2番3号 J F E スチール株式会社知的財産部内 Tokyo (JP). 木下 智裕 (KINOSHITA, Tomohiro); 〒1000011 東京都千代田区幸町二丁目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: 熊坂 晃, 外 (KUMASAKA, Akira et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目7番1号 J F E 商事ビル6階 J F E テクノリサーチ株式会社知的財産事業部内 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, BN, 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, 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, PA, 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,

[続葉有]

(54) Title: CONNECTION STRUCTURE FOR STEEL REINFORCED CONCRETE COLUMNS AND STEEL BEAMS

(54) 発明の名称: 鉄骨鉄筋コンクリート柱と鉄骨梁の接合構造

【図1】



(57) Abstract: Provided is a connection structure capable of sufficiently transmitting the stress of a beam flange to the interior of the column without compromising the ability to fill with concrete. This connection structure is a column-beam connection structure that joins a steel beam to a steel column in a steel reinforced concrete column, is provided in the steel column comprising a plurality of column webs extending in different directions and column flanges intersecting with the distal ends of each of the column webs, and has vertical stiffeners comprising a first plate joined to one adjoining column flange of the steel column and a second plate, not parallel to the first plate, joined to another adjoining column flange. The vertical stiffener is mounted in a location that includes at least a portion of the location of the height where the beam flange of the steel beam joined to the steel column is connected.

(57) 要約: コンクリートの充填性を損なわないまま、梁フランジの応力を十分に柱内に伝達することができる接合構造を提供する。本発明に係る接合構造は、鉄骨鉄筋コンクリート柱の鉄骨柱に鉄骨梁を接合した柱梁接合構造であって、異なる方向に伸びる複数の柱ウェブと、柱ウェブの先端のそれぞれに直交する柱フランジを備えた鉄骨柱に設けられ、鉄骨柱の隣接する一方の柱フランジに接合される第1の板部と、第1の板部と非平行であり、隣接する他方の柱フランジに接合される第2の板部を有する鉛直スチフナを有する。鉛直スチフナは、鉄骨柱に接合される鉄骨梁の梁フランジが接続される高さ位置の少なくとも一部を含む位置に取り付けられる。



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, 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))