

(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
2020年5月7日(07.05.2020)



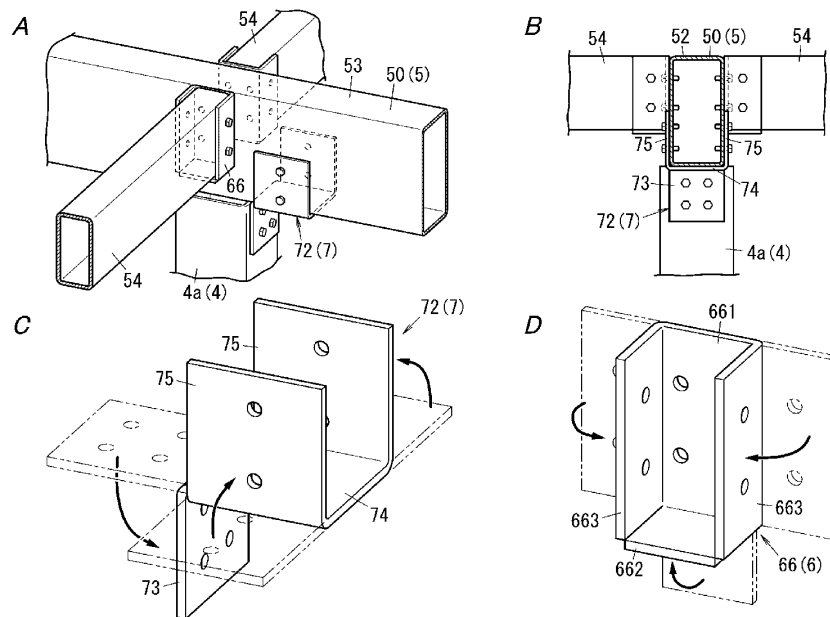
(10) 国際公開番号

WO 2020/090162 A1

- (51) 国際特許分類:
E04B 1/58 (2006.01) *E04B 1/24* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/028783
- (22) 国際出願日: 2019年7月23日(23.07.2019)
- (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 2018-205845 2018年10月31日(31.10.2018) JP
- (71) 出願人: 日鉄鋼板株式会社 (NIPPON STEEL COATED SHEET CORPORATION) [JP/JP]; 〒1030023 東京都中央区日本橋本町一丁目5番6号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 矢崎 光彦 (YAZAKI, Mitsuhiro). 生喜 隆之 (SEIKI, Takayuki). 名和 手 哲 (NAWATE, Tetsu).
- (74) 代理人: 特許業務法人 北斗特許事務所 (HOKUTO PATENT ATTORNEYS OFFICE); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目12-17 梅田スクエアビル Osaka (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,

(54) Title: STRUCTURE AND TOOL FOR CONNECTING COLUMN AND HORIZONTAL MEMBER

(54) 発明の名称: 柱と横架材との接続構造及び接続具



(57) Abstract: The present invention provides a structure and tool that are for connecting a column and a horizontal member and that are capable of reducing the amount of deflection of the horizontal member. This structure for connecting a column 4 and a horizontal member 5 is provided with the column 4, the horizontal member 5 placed on the upper end surface of the column 4, and a connecting tool 7 for connecting the column 4 and the horizontal member 5. The connecting tool 7 is provided with at least one first mounting part 73, an opposing part 74, and at least one second mounting part 75.

[続葉有]

WO 2020/090162 A1

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, SA, 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, 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, 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))

The first mounting part 73 faces a lateral surface of the column 4 and is mounted to said lateral surface. The opposing part 74 is provided to the first mounting part 73 so as to face the undersurface of the horizontal member 5. The second mounting part 75 is provided to the opposing part 74 so as to face a lateral surface of the horizontal member 5, and is mounted to said lateral surface.

(57) 要約: 本発明は、横架材のたわみ量を抑えることが可能な柱と横架材との接続構造及び接続具を提供する。柱4と横架材5との接続構造は、柱4と、柱4の上端面に載る横架材5と、柱4と横架材5とを接続する接続具7と、を備えた柱4と横架材5との接続構造である。接続具7は、少なくとも一つの第一取付け部73と、対向部74と、少なくとも一つの第二取付け部75とを備える。第一取付け部73は、柱4の側面に対向し、当該側面に取り付けられる。対向部74は、第一取付け部73に設けられ、横架材5の下面に対向する。第二取付け部75は、対向部74に設けられ、横架材5の側面に対向し、当該側面に取り付けられる。