

(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 2014/006780 A1

- (51) 国際特許分類:
E04G 23/02 (2006.01) *E02D 27/12* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/083399
- (22) 国際出願日: 2012 年 12 月 25 日(25.12.2012)
- (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 2012-149376 2012 年 7 月 3 日(03.07.2012) JP
- (71) 出願人: サンコーテクノ株式会社 (SANKO TECHONO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2700114 千葉県流山市東初石六丁目 1 8 3 番 1 Chiba (JP). 株式会社 K S E network (KSE NETWORK CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1760014 東京都練馬区豊玉南 1-1 2-1 1 Tokyo (JP). 株式会社大本組 (OHMOTO GUMI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7008550 岡山県岡山市北区山内山下 1 丁目 1 番 1 3 号 Okayama (JP).
- (72) 発明者: および
- (71) 出願人: 塩原 等 (SHIOHARA Hitoshi) [JP/JP]; 〒1138656 東京都文京区本郷 7-3-1 東京大学工学系研究科内 Tokyo (JP). 井上 芳生 (INOUE

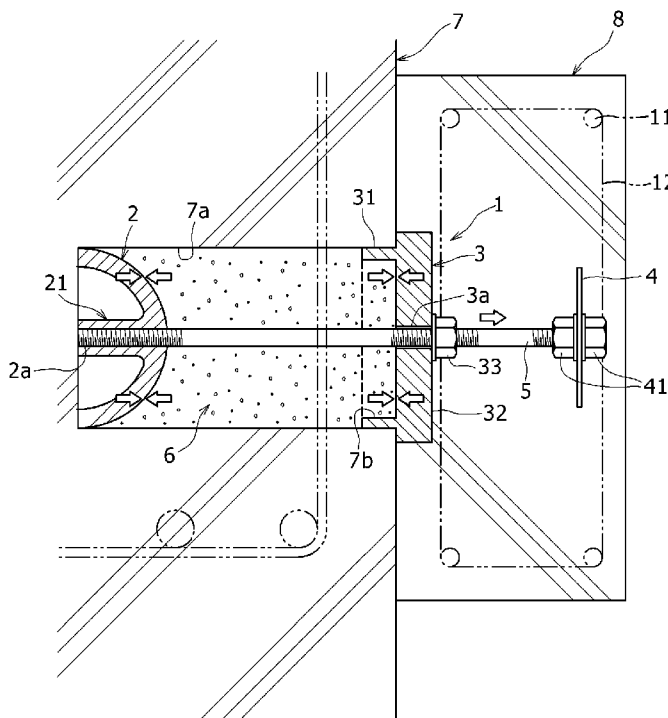
Yoshio) [JP/JP]; 〒1690075 東京都新宿区高田馬場 3-1 9-1 9 Tokyo (JP).

- (72) 発明者: 佐藤 貴志 (SATO Takashi); 〒2700114 千葉県流山市東初石六丁目 1 8 3 番 1 サンコーテクノ株式会社内 Chiba (JP). 八木沢 康衛 (YAGISAWA Yasue); 〒2700114 千葉県流山市東初石六丁目 1 8 3 番 1 サンコーテクノ株式会社内 Chiba (JP). 横田 健治 (YOKOTA Kenji); 〒1760014 東京都練馬区豊玉南 1-1 2-1 1 株式会社 K S E network 内 Tokyo (JP). 岡 功治 (OKA Koji); 〒7008550 岡山県岡山市北区山内山下 1 丁目 1 番 1 3 号 株式会社大本組内 Okayama (JP).
- (74) 代理人: 塩田康弘 (SHIODA Yasuhiro); 〒1070052 東京都港区赤坂 9 丁目 6 番 2 9 号 パシフィック乃木坂 6 0 7 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, JP, KE, KG, KM, 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,

[続葉有]

(54) Title: ANCHORING DEVICE FOR TRANSMITTING SHEAR FORCE HAVING TENSILE RESISTANCE FUNCTIONALITY

(54) 発明の名称: 引張抵抗機能付きせん断力伝達用定着装置



(57) Abstract: [Problem] To allow an anchoring device, disposed spanning between a main structure and an auxiliary structure capable of behaving independently when a horizontal force is applied, that transmits the shear force in the direction intersecting the direction in which the two structures are mutually facing in between the main structure and the auxiliary structure, to be given resistive functionality for tensile forces and to be applied to the conventional joining section that transmits shear force and tensile force while transmitting the bending moment. [Solution] An anchoring device (1) is configured from: a main anchoring member (2) fixed in a location in a main structure (7), placed a distance from the interface with an auxiliary structure (8); a shear resisting member (3) disposed in the boundary between the main structure (7) and auxiliary structure (8) spanning between the main structure (7) and auxiliary structure (8); an auxiliary anchoring member (4), fixed on a line passing through the main anchoring member (2) and the shear resisting member (3), in a location in the auxiliary structure (8) placed a distance from the interface with the main structure (7); and a tensile member (5) coupled to the main anchoring member (2) and the auxiliary anchoring member (4), passing through and hanging across the shear resisting member (3) between the main anchoring member (2) and the auxiliary anchoring member (4).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/006780 A1



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.

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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (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,

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

【課題】水平力の作用時に独立して挙動し得る主構造体と付加構造体との間に跨って設置され、主構造体と付加構造体との間で、両構造体が互いに対向する方向に直交する方向のせん断力を伝達する定着装置に引張力に対する抵抗機能を付与し、曲げモーメントを伝達させながら、せん断力と引張力を伝達させる一般的な接合部への適用を可能にする。【解決手段】主構造体 7 中の、付加構造体 8 との境界面から距離を置いた位置に定着される主定着材 2 と、主構造体 7 と付加構造体 8 との境界に主構造体 7 と付加構造体 8 との間に跨って配置されるせん断抵抗材 3 と、付加構造体 8 中の、主構造体 7 との境界面から距離を置いた位置の、主定着材 2 とせん断抵抗材 3 を通る線上に定着される付加定着材 4 と、主定着材 2 と付加定着材 4 との間に、せん断抵抗材 3 を貫通して架設され、主定着材 2 と付加定着材 4 に接続される引張材 5 から定着装置 1 を構成する。