

(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6月4日(04.06.2020)



(10) 国際公開番号

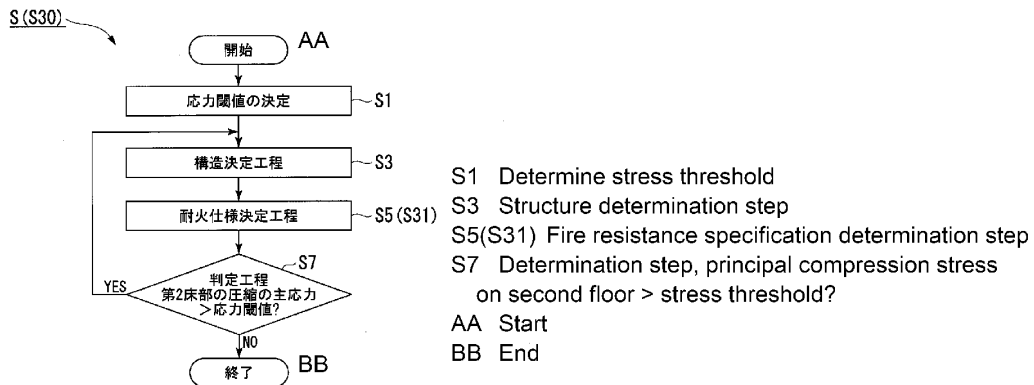
WO 2020/110985 A1

(51) 国際特許分類:
E04B 1/94 (2006.01) E04B 5/43 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/045931
(22) 国際出願日: 2019年11月25日(25.11.2019)
(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 2018-221045 2018年11月27日(27.11.2018) 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: 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). 桑田 涼平 (KUWADA Ryohei); 〒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). 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). 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). 半谷 公司 (HANYA Koji); 〒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).

(54) Title: FIRE RESISTANT STRUCTURE DESIGN METHOD, FIRE RESISTANT STRUCTURE CONSTRUCTION METHOD, AND FIRE RESISTANT STRUCTURE

(54) 発明の名称: 耐火構造物の設計方法、耐火構造物の施工方法、及び耐火構造物



(57) Abstract: A fire resistant structure design method to design a fire resistant structure comprising a plurality of fire resistant posts on which a fire resistant coating has been applied, a plurality of fire resistant beams on which a fire resistant coating has been applied and that mutually join with the plurality of fire resistant posts, and a floor that is partitioned from a slab including a tension transmission member, and having the floor formed into polygonal shape different from a rectangle in the plan view, said method involving performing a structure determination step of determining the arrangement of the slab, beams, and posts, and a fire resistance specification determination step of setting the perimeter of the floor partitioned from the slab so as to be supported from underneath by the fire resistant beams on which a fire resistant coating has been

[続葉有]

(74) 代理人: 棚 井 澄 雄, 外 (TANAI Sumio et al.);
〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 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, 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, 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))

applied to the beams.

(57) 要約: 耐火被覆が施された複数の耐火被覆柱と、耐火被覆が施され、複数の耐火被覆柱を互いに接合する複数の耐火被覆梁と、引張り伝達部材を含むスラブから区画された床部とを備え、平面視において、床部は矩形形状とは異なる多角形状に形成された耐火構造物を設計する耐火構造物の設計方法であって、スラブ、梁、及び柱の配置を決定する構造決定工程と、スラブから区画された床部の周囲を、梁に耐火被覆を施した耐火被覆梁により下方から支持させるように設定する耐火仕様決定工程と、を行う。