

(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12月24日(24.12.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/256016 A1

(51) 国際特許分類:
E04B 1/66 (2006.01) *E04B 1/90* (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01) *E04B 1/98* (2006.01)
E04B 1/82 (2006.01) *E04B 2/56* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/023764

(22) 国際出願日: 2020年6月17日(17.06.2020)

(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 2019-113445 2019年6月19日(19.06.2019) JP

(71) 出願人: 吉野石膏株式会社(YOSHINO GYPSUM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号 新東京ビル Tokyo (JP).

(72) 発明者: 島崎 潤悦 (SHIMAZAKI, Junetsu); 〒1000005 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号 新東京ビル 株式会社吉野石膏DDセンター内 Tokyo (JP). 伊藤 均(ITO, Hitoshi);

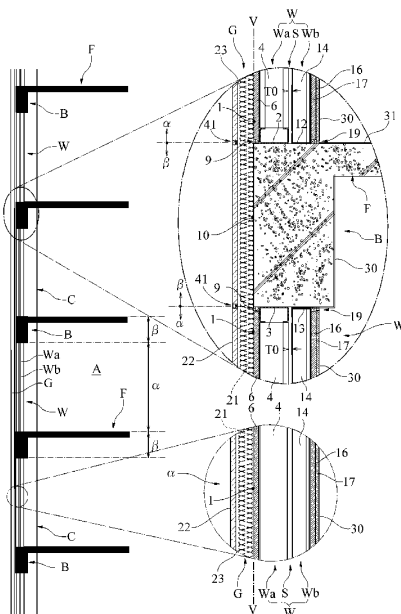
〒1000005 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号 新東京ビル 株式会社吉野石膏DDセンター内 Tokyo (JP). 大下 達哉(OSHITA, Tatsuya); 〒1000005 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号 新東京ビル 株式会社吉野石膏DDセンター内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 島添 芳彦 (SHIMAZOE, Yoshihiko); 〒1620845 東京都新宿区市谷本村町2番15-1105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,

(54) Title: OUTER WALL STRUCTURE FOR BUILDING, HEAT-BLOCKING STRUCTURE, AND HEAT-BLOCKING METHOD

(54) 発明の名称: 建築物の外壁構造、断熱構造及び断熱方法



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to reduce weight in a concrete building having a framework structure in which heat is blocked using an external heat insulation method, without compromising the heat-blocking performance, the ease of construction, etc. An outer wall (W) having a double wall structure is constructed on an open area (α) surrounded by columns (C) and beams (B) of a concrete building (A). The outer wall is configured from a steel structure wall portion (Wa) comprising intermediate columns (4) having a steel structure, and an inner wall portion (Wb) comprising a steel wall base (12-15). The steel structure wall portion has an outer base surface material (6) fixed to the intermediate columns so as to close the open area. The outside surface (1) of the outer base surface material is positioned in the plane of a vertical surface (V) that includes the outside surfaces (10) of the columns and beams. A heat-blocking material (21) and an outer material (22) are constructed using an external attachment heat-blocking method on the outer base surface (1) of the open area, and a heat-blocking material and an outer material are constructed using an external heat-blocking method on the outer base surface (10) of a structure frame area (β). The heat-blocking material and the outer material form a substantially uniform outer heat-blocking layer (G) that is continuous over the entire area of the outside surface of the building.

WO 2020/256016 A1

[続葉有]

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, 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).

規則4. 17に規定する申立て:

- 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4. 17(ii))

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本発明は、外断熱工法により断熱された軸組構造のコンクリート建築物をその断熱性能や施工性等を損なうことなく軽量化することを目的とする。コンクリート建築物(A)の柱(C)及び梁(B)に囲まれた開口領域(α)には、二重壁構造の外壁(W)が施工される。外壁は、鋼構造の間柱(4)を備えた鋼構造壁部分(Wa)と、鋼製壁下地(12-15)を備えた内装壁部分(Wb)とから構成される。鋼構造壁部分は、開口領域を閉塞するように間柱に固定された外装下地面材(6)を有する。外装下地面材の屋外側面(1)は、柱及び梁の屋外側面(10)を含む鉛直面(V)の面内に位置する。開口領域の外装下地面(1)には、外張断熱工法により断熱材(21)及び外装材(22)が施工され、構造躯体領域(β)の外装下地面(10)には、外断熱工法により断熱材及び外装材が施工される。断熱材及び外装材は、建築物の外側面全域に連続する実質的に均一な外装断熱層(G)を形成する。