

(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
2025年2月6日(06.02.2025)



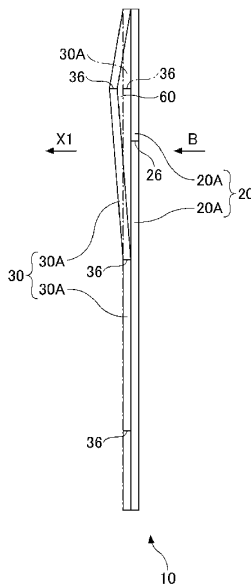
(10) 国際公開番号
WO 2025/027930 A1

- (51) 国際特許分類:
E04B 1/94 (2006.01) *E04B 2/76* (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/011003
- (22) 国際出願日: 2024年3月21日(21.03.2024)
- (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 2023-124126 2023年7月31日(31.07.2023) 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三丁目3番1号 新東京ビル Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 山片 浩司 (YAMAKATA, Koji); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目3番1号 新東京ビル 吉野石膏株式会社内 Tokyo (JP). 栗原 良輔(KURIHARA, Ryosuke); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目3番1号 新東京ビル 吉野石膏株式会社内 Tokyo (JP). 渡部 裕輔(WATANABE, Yusuke); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目3番1号 新東京ビル 吉野石膏株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 伊東 忠重, 外(ITO, Tadashige et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号 丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 16階 Tokyo (JP).

(54) Title: BUILDING WALL AND METHOD FOR CONSTRUCTING SAME

(54) 発明の名称: 建物壁とその施工方法

[図5A]



(57) Abstract: Provided is a building wall and a method for constructing the building wall which make it possible to: suppress, in the event of a fire, the detachment of an overlay face material from an underlay face material caused when deformations of an underlay which is on a fire side is suppressed by restraint from an overlay which is on a non-fire side and the overlay and the underlay thus remain in the state of abutting on each other, heat of the fire transfers from the underlay to the overlay, and the overlay deforms; and reduce construction labor. A building wall 100 comprises at least

[続葉有]



WO 2025/027930 A1

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

an underlay face material 30A which is directly or indirectly connected to a stud 40 and an overlay face material 20A which is connected to the underlay face material 30A so as to face the interior of a room. The overlay face material 20A is connected to the underlay face material 30A via screws 52, the screws 52 pass through the underlay face material 30A to reach the stud 40, and the screws 52 are driven at intervals in the range of 304-1000 mm.

(57) 要約: 火災時において、火災側にある下張りの変形が上張りからの拘束により抑制されて双方の当接状態が維持され、下張りから非火災側にある上張りへ火災時の熱が伝熱され、上張りが変形することに起因して上張り面材が下張り面材から脱落することを抑制でき、施工手間を抑制できる、建物壁とその施工方法を提供する。少なくとも、スタッド40に対して直接的もしくは間接的に接続されている下張り面材30Aと、下張り面材30Aに対して接続されて室内に面している上張り面材20Aとを備える建物壁100であり、下張り面材30Aに対して、上張り面材20Aがビス52を介して接続されており、ビス52は、下張り面材30Aを貫通してスタッド40に到達し、ビス52の打ち込み間隔が304mm乃至1000mmの範囲である。