

(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
2021年7月1日(01.07.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/131419 A1

- (51) 国際特許分類:
E04B 9/16 (2006.01) *E04B 9/18* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/043011
- (22) 国際出願日: 2020年11月18日(18.11.2020)
- (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 2019-235925 2019年12月26日(26.12.2019) 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三丁目3番1号 新東京ビル Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 須藤 潮(SUDO, Ushio); 〒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). 長谷川 知哉(HASEGAWA, Tomoya); 〒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). 山下 琢治(YAMASHITA, Takuji); 〒1000005 東京

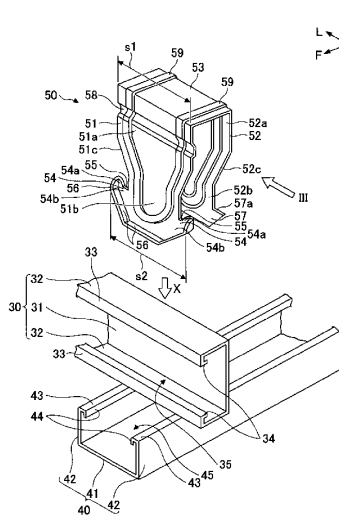
都千代田区丸の内三丁目3番1号 新東京ビル 吉野石膏株式会社内 Tokyo (JP). 渡部 裕輔(WATANABE, Yusuke); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目3番1号 新東京ビル 吉野石膏株式会社内 Tokyo (JP).

- (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).
- (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, IT, 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: CLIP, CEILING BASE, AND METHOD FOR CONSTRUCTING SAME

(54) 発明の名称: クリップと、天井下地及びその施工方法

[図2]



(57) Abstract: Provided are: a clip having good workability and with which it is possible to suppress or prevent detachment of a ceiling surface material when a building vibrates; a ceiling base using the clip; and a method for installing the ceiling base. A clip 50 for securing a joist 40 to a joist bearing 30, the clip 50 having: a top piece 53 that has the width of the joist bearing 30; a first hanging piece 51 that hangs from one end of the top piece 53 and comprises therebelow a first engagement projection 54 that engages with the joist 40; and a second hanging piece 52 that hangs from the other end of the top piece 53 and comprises therebelow a second engagement projection 57 that is locked to the joist 40, the first hanging piece 51 having a greater length than the second hanging piece 52, a recessed section 58 that projects in the direction of the second hanging piece 52 being provided in the midway position of the first hanging piece 51, only the first engagement projection 54 comprising an engagement cavity 55 that is concave downward at the projecting base of the first engagement projection 54, and a reinforcement rib 56 being provided on the outer side of at least the engagement cavity 55.

[続葉有]

WO 2021/131419 A1

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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 施工性が良好であり、かつ、建物が振動した際の天井面材の脱落を抑制もしくは抑止できる、クリップと、このクリップを用いた天井下地及びその施工方法を提供する。野縁受け30に対して野縁40を固定するクリップ50であり、野縁受け30の幅を有する頂片53と、頂片53の一端から垂下し、野縁40に係合する第一係合突起54を下方に備えている第一垂れ片51と、頂片53の他端から垂下し、野縁40に係止する第二係合突起57を下方に備えている第二垂れ片52とを有し、第一垂れ片51は第二垂れ片52よりも長さが長く、第一垂れ片51の途中位置には第二垂れ片52の方向に張り出す凹部58が設けられ、第一係合突起54のみが、第一係合突起54の張り出す根元において下方に窪んだ係合窪み55を備え、少なくとも係合窪み55の外側に補強リブ56が設けられている。