

(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3月27日(27.03.2025)



(10) 国際公開番号
WO 2025/062834 A1

- (51) 国際特許分類:
H02S 20/22 (2014.01) *H02S 30/00* (2014.01)
E06B 5/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/027054
- (22) 国際出願日: 2024年7月30日(30.07.2024)
- (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 2023-158957 2023年9月22日(22.09.2023) JP
- (71) 出願人: A G C 株式会社 (AGC INC.) [JP/JP];
〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 茨城 俊介 (IBARAKI Shunsuke);
〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 A G C 株式会社内 Tokyo (JP). 芳村 泰生 (YOSHIMURA Taiki); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 A G C 株式会社内 Tokyo (JP). 菊地 哲 (KIKUCHI Satoshi); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 A G C 株式会社内 Tokyo (JP). 桶谷 幸史 (OKETANI Yukihito); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 A G C 株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 家入 健 (IEIRI Takeshi); 〒2210835 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町三丁目33番

(54) Title: SOLAR CELL MODULE AND INSTALLATION METHOD FOR SOLAR CELL MODULE

(54) 発明の名称: 太陽電池モジュール、及び太陽電池モジュールの設置方法

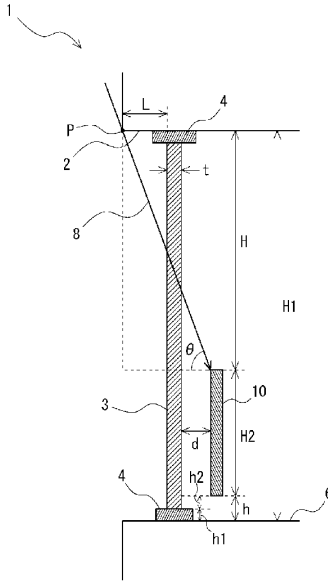


Fig. 4A

(57) Abstract: A solar cell module (10) according to the present disclosure is installed on the indoor side of a glass window (3) of a building (1). The solar cell module (10) has a plurality of photovoltaic cells (12) disposed on a transparent sheet-shaped member. An cave (2) is provided at a position on an upper part of the outside of the glass window (3) of the building (1). The solar cell module (10) is installed so as to satisfy $H1 - (H2 + h) \geq (L + t + d) \tan \theta$, where L is the horizontal distance from the outer surface of the glass window (3) to the outer end of the cave (2), H1 is the vertical distance from

[続葉有]

8 アーバンセンター横浜ウエスト 5 階 響
国際特許事務所 Kanagawa (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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

the lower end of the eave (2) to the lower end of the glass window (3), t is the thickness of the glass window (3), H2 is the height of the solar cell module (10), d is the surface distance between the glass window (3) and the solar cell module (10), h is the vertical distance from the lower end of the glass window (3) to the lower end of the solar cell module (10), and θ is the solar altitude at the location where the building (1) is built.

(57) 要約: 本開示にかかる太陽電池モジュール (10) は、建築物 (1) のガラス窓 (3) の室内側に設置されている。太陽電池モジュール (10) は、透明な板状部材に配置された複数の太陽光発電セル (12) を有する。建築物 (1) のガラス窓 (3) の外側上部の位置には庇 (2) が設けられている。ガラス窓 (3) の外面から庇 (2) の外側端部までの水平距離を L とし、庇 (2) の下端からガラス窓 (3) の下端までの垂直距離を H1 とし、ガラス窓 (3) の厚さを t とし、太陽電池モジュール (10) の高さを H2 とし、ガラス窓 (3) と太陽電池モジュール (10) との面間隔を d とし、ガラス窓 (3) の下端から太陽電池モジュール (10) の下端までの垂直方向の距離を h とし、建築物 (1) が建てられている場所の太陽高度を θ 度とした場合、 $H1 - (H2 + h) \geq (L + t + d) \cdot \tan \theta$ を満たすように太陽電池モジュール (10) が設置されている。