

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
02. Dezember 2021 (02.12.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/239856 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F24S 25/636 (2018.01) F24S 40/80 (2018.01)
F24S 25/65 (2018.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/064127

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Mai 2021 (26.05.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2020 206 810.0
29. Mai 2020 (29.05.2020) DE

(71) Anmelder: K2 SYSTEMS GMBH [DE/DE]; Industriestr.
18, 71272 Renningen (DE).

(72) Erfinder: WIGGERS, Melanie; Hofwiesenstr. 20, 75446
Wiernsheim (DE). KOCH, Bernd; Blumenweg 3, 82395
Obersöchering (DE). DANNING, Matthew G.; 4320 View
Street, Oakland, California 94611 (US).

(74) Anwalt: CLARENBACH, Carl-Philipp et al.; Gleiss Gro-
ße Schrell und Partner mbB, Leitzstr. 45, 70469 Stuttgart
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, 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,

(54) Title: MOUNTING SYSTEM, MOUNTING ASSEMBLY, AND SOLAR INSTALLATION

(54) Bezeichnung: MONTAGESYSTEM, MONTAGEANORDNUNG UND SOLARANLAGE

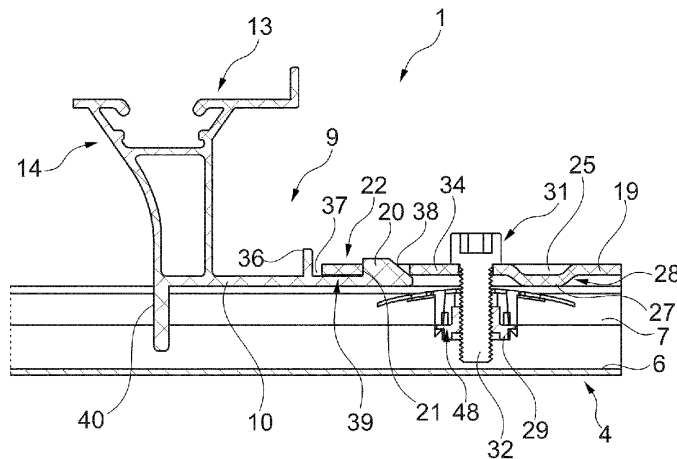


Fig. 4

(57) Abstract: The invention relates to a mounting assembly (1) and a mounting system (2) for planar solar modules (3), comprising: a base rail (4) that can be situated on a roof of a building; at least one L-shaped solar-module carrier (9) which has a retaining limb (10) associated with the base rail (4) and a carrying limb (11) oriented at least substantially perpendicularly thereto, wherein the carrying limb (11) comprises a support for at least one solar module (3) and the retaining limb (10) is designed to be supported, at least in regions, on the base rail (4); a retaining element (19) for fastening the retaining limb (10) on the base rail (4); and a sliding block (29) which can be moved in the base rail (4) and is or can be connected to the retaining element (19) by a screw connection (48) in order to fasten the retaining element (19) on the base rail (4). The retaining element (19) comprises, in the base portion (34), an edge portion (22) which can be placed on the retaining limb (10) and can be interlockingly connected to the retaining limb (10), and said retaining element comprises, spaced apart from the edge portion (22), at least one spacer (28) which projects from an underside (26) of the base portion and is intended to be supported on the base rail (4), which spacer at least reduces a clamping force that can be generated by the screw connection and acts on the retaining limb (10).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2021/239856 A1

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) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

(57) **Zusammenfassung:** Montagesystem, Montageanordnung und Solaranlage Die Erfindung betrifft eine Montageanordnung (1) und ein Montagesystem (2) für plattenförmige Solarmodule (3), mit einer auf einem Dach eines Gebäudes anordenbaren Basisschiene (4), mit zumindest einem L-förmigen Solarmodulträger (9), der einen der Basisschiene (4) zugeordneten Halteschenkel (10) und einen zumindest im Wesentlichen senkrecht dazu ausgerichteten Tragschenkel (11) aufweist, wobei der Tragschenkel (11) eine Auflage für zumindest ein Solarmodul (3) aufweist und der Halteschenkel (10) zur zumindest bereichsweisen Auflage auf der Basisschiene (4) ausgebildet ist, und mit einem Halteelement (19) zum Befestigen des Halteschenkels (10) auf der Basisschiene (4), und mit einem in der Basisschiene (4) verschiebbaren Nutstein (29), der durch eine Schraubverbindung (48) mit dem Halteelement (19) zum Befestigen des Halteelements (19) auf der Basisschiene (4) verbunden oder verbindbar ist. Es ist vorgesehen, dass das Halteelement (19) in dem Basisabschnitt (34) einen auf den Halteschenkel (10) auflegbaren und formschlüssig mit dem Halteschenkel (10) verbindbaren Randabschnitt (22) und beabstandet zu dem Randabschnitt (22) zumindest einen von einer Unterseite (26) des Basisabschnitts vorstehenden Abstandshalter (28) zur Auflage auf der Basisschiene (4) aufweist, der eine durch die Schraubverbindung erzeugbare und auf den Halteschenkel (10) wirkende Klemmkraft zumindest reduziert.