

(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
15. Februar 2024 (15.02.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/031202 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

H02S 20/10 (2014.01) *H02S 20/21* (2014.01)
F24S 20/50 (2018.01) *H02S 30/20* (2014.01)
F24S 25/50 (2018.01) *H02S 40/12* (2014.01)
F24S 40/80 (2018.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2023/050027

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. August 2023 (11.08.2023)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
CH000952/2022 12. August 2022 (12.08.2022) CH

(71) Anmelder: **DHP TECHNOLOGY AG** [CH/CH]; West-
strasse 7, 7205 Zizers (CH).

(72) Erfinder: **DIEM, Gian Andri**; c/o dhp technology AG,
Weststrasse 7, 7205 Zizers (CH). **KASPER, Peter**; c/o dhp
technology AG, Weststrasse 7, 7205 Zizers (CH).

(74) Anwalt: **SWISSPAT RIEDERER HASLER PATENT-
ANWÄLTE AG** et al.; Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz
(CH).

(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, 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,

(54) Title: SOLAR INSTALLATION

(54) Bezeichnung: SOLARANLAGE

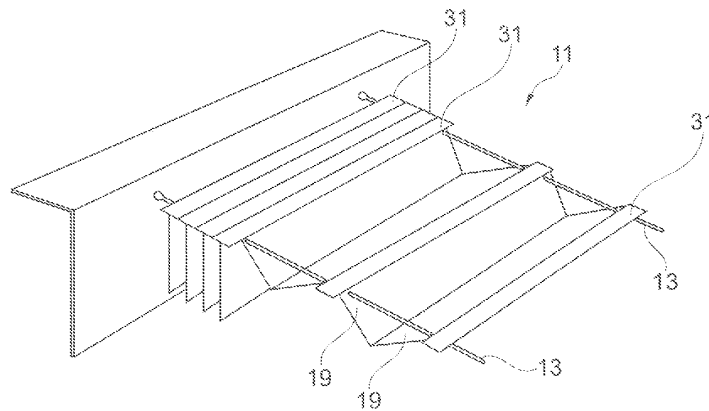


Fig. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to a solar installation (11) having a plurality of solar panels (19) arranged in series, wherein an innermost and an outermost solar panel (19) are provided, and having at least one holding element (13) oriented in the longitudinal direction of the solar installation (11), on which holding element the solar panels (19) are held one behind the other and along which the solar panels (11) can be displaced using engagement means from an extended operating position to a retracted protected position and vice versa, wherein adjacent solar panels (19) are connected to one another in an articulated manner such that a pushing or pulling force can be transferred from one solar panel (19) to an adjacent solar panel (19). The outermost and innermost solar panel (19) are, in the protected position, pushed against one another by a mechanical force, as a result of which a stable packet of solar panels (19) is formed which enables the solar panels (19) to protect themselves against weather influences.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, 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).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- in Schwarz-Weiss; die internationale Anmeldung enthielt in ihrer eingereichten Fassung Farbe oder Graustufen und kann von PATENTSCOPE heruntergeladen werden.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Solaranlage (11) mit einer Mehrzahl von in einer Reihe angeordneten Solarpaneelen (19), wobei ein innerstes und ein äusserstes Solarpaneel (19) vorhanden ist und mindestens einem Haitelement (13) orientiert in Längsrichtung der Solaranlage (11), an welchem die Solarpaneele (19) hintereinander gehalten sind und entlang welcher die Solarpaneele (11) mit einem Angriffsmittel von einer ausgezogenen Betriebsposition in eine eingezogene Schutzposition und vice versa verschiebbar sind, wobei benachbarte Solarpaneele (19) gelenkig miteinander verbunden sind, dass eine Schub- oder Zugkraft von einem Solarpaneel (19) auf ein benachbartes Solarpaneel (19) übertragbar ist. Das äusserste und das innerste Solarpaneel (19) sind in der Schutzposition, durch eine mechanische Kraft aneinandergedrückt, wodurch ein stabiles Paket von Solarpaneelen (19) gebildet ist, welches einen Eigenschutz der Solarpane-ele, (19) vor Witterungseinflüssen ermöglicht.