

(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. September 2022 (15.09.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/189070 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

H01L 31/042 (2014.01) H01L 31/18 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/052330

(22) Internationales Anmeldedatum:

01. Februar 2022 (01.02.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2021 105 987.9

11. März 2021 (11.03.2021) DE

(71) Anmelder: **M10 SOLAR EQUIPMENT GMBH**
[DE/DE]; Munzinger Strasse 10, 79111 Freiburg (DE).

(72) Erfinder: **ZAHN, Philipp Donatus Martin**; Im Oberfeld
17, 79117 Freiburg (DE). **SCHNEIDEREIT, Günter**; Um-
kircher Str. 22, 79112 Freiburg (DE). **JEHL, Dominique**;
26 rue du Cormoran, 67860 Rhinau (FR).

(74) Anwalt: **MERTZLUFFT-PAUFLER, Cornelius** et al.;
Urachstraße 23, 79102 Freiburg (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, 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, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: EQUIPPING A CONVEYING UNIT DURING THE MANUFACTURING OF SOLAR PANELS

(54) Bezeichnung: BESTÜCKUNG EINER TRANSPORTEINHEIT BEIM HERSTELLEN VON SOLARMODULEN

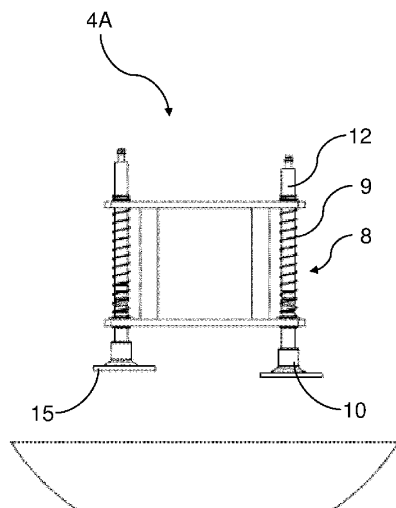


Fig. 5A

(57) Abstract: Described is a process for manufacturing solar panels, wherein solar elements are combined to form rows, each row comprising at least two solar elements, and the solar panels being formed from electrically interconnected rows. In order to equip the solar panel, at least two rows of solar elements are picked up in a single operation and are made available above the solar panel, and in order to equip the solar panel, the rows are jointly lowered only to such an extent that only the row that is to equip the solar panel comes into contact with the solar panel.

(57) Zusammenfassung: Es ist beschrieben ein Verfahren zum Herstellen von Solarmodulen, wobei Solarelemente zu Zeilen zusammengesetzt werden, wobei jede Zeile wenigstens zwei Solarelemente aufweist, wobei die Solarmodule aus elektrisch miteinander verbundenen Zeilen aufgebaut werden, wobei zur Bestückung des Solarmoduls wenigstens zwei Zeilen in einem Arbeitsgang aufgenommen und in unterschiedlichen Höhen über dem Solarmodul bereitgehalten werden und wobei die Zeilen zur Bestückung des Solarmoduls miteinander jeweils nur soweit abgesenkt werden, dass nur die jeweils aktuell zu bestückende Zeile das Solarmodul kontaktiert.

WO 2022/189070 A1