

(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
25. Mai 2023 (25.05.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/088691 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01L 31/18 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/080726

(22) Internationales Anmeldedatum:
03. November 2022 (03.11.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2021 130 295.1
19. November 2021 (19.11.2021) DE

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

(72) Erfinder: **BLAIN, David**; Etzentalsstraße 6, 79346 Endingen (DE). **FEHRENBACH, Michael**; Am Bleichacker 43a, 79183 Waldkirch (DE). **BLUM, Sebastian**; Obere Matten 12, 79346 Endingen (DE). **SEITERICH, Pascal**; Burgdorfer Weg 4, 79108 Freiburg (DE). **BAUMANN, Frank**; Im Obergarten 28, 77966 Kappel-Grafenhausen (DE). **RINKLIN, Kilian**; Im Längental 2a, 79356 Eichstetten (DE). **SALADIN, Marco**; Schwarzwaldstraße 18, 79199 Kirchzarten (DE). **JEHL, Dominique**; 26 rue du Cormoran, 67860 Rhinau (FR). **SCHULTIS, Martin**; Fichtenweg 9, 79183 Waldkirch (DE). **REICHLING, Christian**; Rieselfeldallee 50, 79111 Freiburg (DE). **ZAHN, Philipp Donatus Martin**; Im Oberfeld 17, 79117 Freiburg (DE).

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

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SOLAR MODULES

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARMODULEN

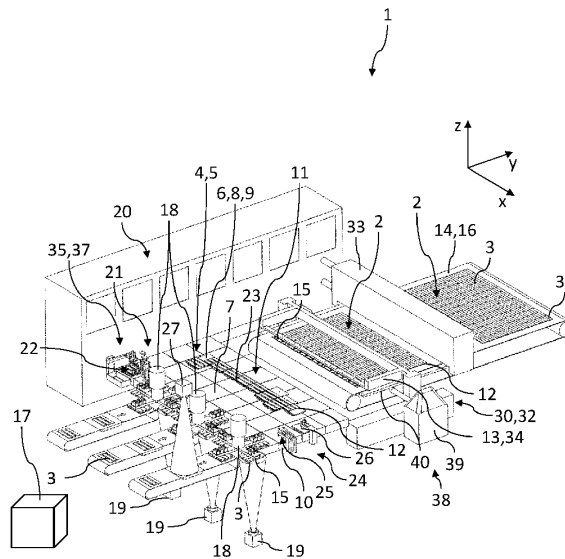


Fig. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to a device (1) for producing solar modules (2) from electrically interconnected solar elements (3), in particular from electrically interconnected solar shingles (3), with a feed device (4) for feeding the solar elements (3) for equipping with solar modules (2), wherein the supply device (4) comprises a magnetically guided planar drive (5) with at least two magnetically driven rotors (6), wherein each rotor (6) has a respective workpiece receptacle (8) on which at least one support area (9) for at least one solar element (3) is formed.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Herstellung von Solarmodulen (2) aus elektrisch miteinander verbundenen Solarelementen (3), insbesondere aus elektrisch miteinander verbundenen Solarschindeln (3), mit einer Zuführvorrichtung

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2023/088691 A1

(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, 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, CV, 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, 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)

(4) zur Zuführung der Solarelemente (3) zu einer Bestückung von Solarmodulen (2), wobei die Zuführvorrichtung (4) einen magnetisch geführten Planar-Antrieb (5) mit zumindest zwei magnetisch angetriebenen Läufern (6) umfasst, wobei jeder Läufer (6) jeweils eine Werkstückaufnahme (8) aufweist, an der zumindest ein Auflageplatz (9) für wenigstens ein Solarelement (3) ausgebildet ist.