

(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
14. Mai 2010 (14.05.2010)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/051998 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01L 31/042 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/007936

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. November 2009 (05.11.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 055 937.7
5. November 2008 (05.11.2008) DE

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : SCHMIDT, Christoph [DE/DE]; Rudolf-
Virchow-Straße 9, 91710 Gunzenhausen (DE).

(74) Anwalt: PFENNING, MEINIG & PARTNER; Theresi-
enhöhe 13, 80339 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,

MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (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, SE, SI,
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

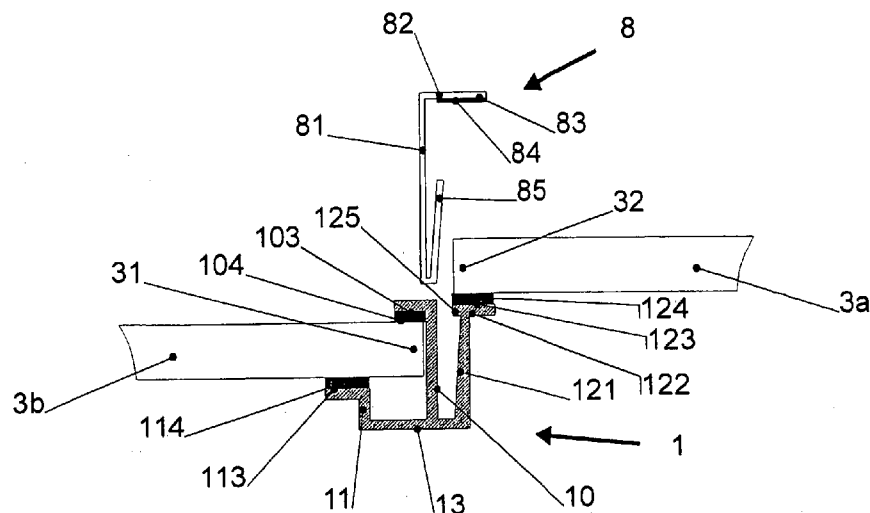
(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recher-
chenberichts:

10. März 2011

(54) Title: INLAY CLAMPING SYSTEM

(54) Bezeichnung : EINLEG-KLEMM-SYSTEM

Figur 7A



(57) Abstract: The invention relates to an assembly system for solar modules in the field of solar module mounting technology.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung bezieht sich im Bereich der Solarmodulbefestigungstechnik auf ein Montagesystem für Solarmodule.



WO 2010/051998 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/007936

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. H01L31/042
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
H01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	DE 33 37 658 A1 (BM CHEMIE KUNSTSTOFF [DE]) 25 April 1985 (1985-04-25) claim 1; figures 1,2 -----	1-9, 11, 38 10, 12-37
A	DE 199 34 059 A1 (REGEN ENERGIESYSTEME GMBH [DE]) 1 February 2001 (2001-02-01) figures -----	1, 34, 36, 38
A	FR 2 465 315 A1 (RADIOTECHNIQUE COMPELEC [FR]) 20 March 1981 (1981-03-20) figures -----	1, 34, 36, 38
A	DE 92 09 228 U1 (PLASTON AG) 5 November 1992 (1992-11-05) figures -----	1, 34, 36, 38
A	US 2004/187909 A1 (SATO HIROTAKA [JP] ET AL) 30 September 2004 (2004-09-30) figures -----	1



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 January 2011

Date of mailing of the international search report

17/01/2011

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ferro Pozo, José

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/007936

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3337658	A1	25-04-1985	NONE
DE 19934059	A1	01-02-2001	NONE
FR 2465315	A1	20-03-1981	AU 531968 B2 15-09-1983 AU 6214980 A 19-03-1981 US 4336413 A 22-06-1982
DE 9209228	U1	05-11-1992	CH 684202 A5 29-07-1994 IT 227593 Y1 15-12-1997
US 2004187909	A1	30-09-2004	DE 102004015305 A1 25-11-2004 JP 4056419 B2 05-03-2008 JP 2004300824 A 28-10-2004

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. H01L31/042

ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

H01L

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 33 37 658 A1 (BM CHEMIE KUNSTSTOFF [DE]) 25. April 1985 (1985-04-25)	1-9, 11, 38
A	Anspruch 1; Abbildungen 1,2	10, 12-37
A	DE 199 34 059 A1 (REGEN ENERGIESYSTEME GMBH [DE]) 1. Februar 2001 (2001-02-01)	1, 34, 36, 38
A	FR 2 465 315 A1 (RADIOTECHNIQUE COMPELEC [FR]) 20. März 1981 (1981-03-20)	1, 34, 36, 38
A	DE 92 09 228 U1 (PLASTON AG) 5. November 1992 (1992-11-05)	1, 34, 36, 38
A	US 2004/187909 A1 (SATO HIROTAKA [JP] ET AL) 30. September 2004 (2004-09-30)	1



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. Januar 2011

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/01/2011

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Ferro Pozo, José

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/007936

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3337658	A1	25-04-1985	KEINE
DE 19934059	A1	01-02-2001	KEINE
FR 2465315	A1	20-03-1981	AU 531968 B2 15-09-1983 AU 6214980 A 19-03-1981 US 4336413 A 22-06-1982
DE 9209228	U1	05-11-1992	CH 684202 A5 29-07-1994 IT 227593 Y1 15-12-1997
US 2004187909	A1	30-09-2004	DE 102004015305 A1 25-11-2004 JP 4056419 B2 05-03-2008 JP 2004300824 A 28-10-2004