

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/095009 A3

- WO 2009/095009 A3**



(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, 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 Recherchenberichts:**

29. Oktober 2009

Die Erfindung betrifft ein Befestigungssystem für ein plattenförmiges Bauelement (12, 44) auf einem Schrägdach, bei dem das plattenförmige Bauelement (12, 44) in einem Rahmen wasserdicht eingefasst ist und die Dacheindeckung vollwertig ersetzt und die quer zur First-Traufe-Richtung verlaufenden traufseitigen und firstseitigen Querträger (10, 40) des Rahmens aufeinander abgestimmte ineinander greifende Profile aufweisen. Um großflächige photovoltaische Lamine auch zur Indachveriegung einzusetzen kann der traufseitige Querträger (10) auf seiner Oberseite eine den Rand des plattenförmigen Bauelements (12) U-förmig umgebende Halterung (18) und an seiner Unterseite eine Auflage (14) zur Befestigung an der Dachkonstruktion aufweisen mit einem vom unteren Schenkel (22) der Halterung (18) ausgehenden zur Auflage (14) führenden Steg (26), von dem unterhalb der Halterung (18) ein Vorsprung (28) ausgeht, so dass zwischen Halterung (18) und Vorsprung (28) ein Kanal (30) entsteht, der bei der Montage eines traufnahen zweiten Moduls einen von dessen firstseitigem Querträger (40) ausgehenden Fortsatz (48) aufnimmt.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/DE2009/000140

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. F24J2/04 F24J2/52 H01L31/042 H01L31/048

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)

F24J 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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 203 03 431 U1 (GREEN ONE TEC SOLAR IND GES M [AT]; RWE SCHOTT SOLAR GMBH [DE]) 12 June 2003 (2003-06-12) cited in the application page 4, line 12 - page 6, line 16; figures 1-8	1
A	JP 2003 056131 A (KYOCERA CORP) 26 February 2003 (2003-02-26) abstract; figures 1-11	1
A	JP 06 136895 A (GANTAN BEAUTY KOGYO KK) 17 May 1994 (1994-05-17) abstract; figures 1-20	1
A	JP 2003 105939 A (SHARP KK) 9 April 2003 (2003-04-09) abstract; figures 1-11	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.

A document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 August 2009

Date of mailing of the international search report

18/08/2009

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

Beltzung, Francis

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/DE2009/000140

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2007 224629 A (GANTAN BEAUTY KOGYO KK) 6 September 2007 (2007-09-06) abstract; figures 1-9 -----	1
A	JP 2004 100426 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 2 April 2004 (2004-04-02) abstract; figures 1-6 -----	1
A	JP 2004 027734 A (KYOCERA CORP) 29 January 2004 (2004-01-29) abstract; figures 1-10 -----	1
A	JP 2002 250105 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 6 September 2002 (2002-09-06) abstract; figures 1-12 -----	1
A	JP 2007 231514 A (SHARP KK; NIPPON STEEL & SUMIKIN COATED) 13 September 2007 (2007-09-13) abstract; figures 1-12 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2009/000140

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 20303431	U1	12-06-2003	NONE	
JP 2003056131	A	26-02-2003	NONE	
JP 6136895	A	17-05-1994	JP 1967922 C JP 6096897 B	18-09-1995 30-11-1994
JP 2003105939	A	09-04-2003	NONE	
JP 2007224629	A	06-09-2007	NONE	
JP 2004100426	A	02-04-2004	JP 3938008 B2	27-06-2007
JP 2004027734	A	29-01-2004	NONE	
JP 2002250105	A	06-09-2002	JP 3780934 B2	31-05-2006
JP 2007231514	A	13-09-2007	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2009/000140

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. F24J2/04 F24J2/52 H01L31/042 H01L31/048

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

F24J 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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 203 03 431 U1 (GREEN ONE TEC SOLAR IND GES M [AT]; RWE SCHOTT SOLAR GMBH [DE]) 12. Juni 2003 (2003-06-12) in der Anmeldung erwähnt Seite 4, Zeile 12 - Seite 6, Zeile 16; Abbildungen 1-8	1
A	JP 2003 056131 A (KYOCERA CORP) 26. Februar 2003 (2003-02-26) Zusammenfassung; Abbildungen 1-11	1
A	JP 06 136895 A (GANTAN BEAUTY KOGYO KK) 17. Mai 1994 (1994-05-17) Zusammenfassung; Abbildungen 1-20	1
A	JP 2003 105939 A (SHARP KK) 9. April 2003 (2003-04-09) Zusammenfassung; Abbildungen 1-11	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

8 Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. August 2009

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

18/08/2009

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

Beltzung, Francis

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	JP 2007 224629 A (GANTAN BEAUTY KÖGYO KK) 6. September 2007 (2007-09-06) Zusammenfassung; Abbildungen 1-9 -----	1
A	JP 2004 100426 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 2. April 2004 (2004-04-02) Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 -----	1
A	JP 2004 027734 A (KYOCERA CORP) 29. Januar 2004 (2004-01-29) Zusammenfassung; Abbildungen 1-10 -----	1
A	JP 2002 250105 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 6. September 2002 (2002-09-06) Zusammenfassung; Abbildungen 1-12 -----	1
A	JP 2007 231514 A (SHARP KK; NIPPON STEEL & SUMIKIN COATED) 13. September 2007 (2007-09-13) Zusammenfassung; Abbildungen 1-12 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2009/000140

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20303431	U1	12-06-2003	KEINE		
JP 2003056131	A	26-02-2003	KEINE		
JP 6136895	A	17-05-1994	JP	1967922 C	18-09-1995
			JP	6096897 B	30-11-1994
JP 2003105939	A	09-04-2003	KEINE		
JP 2007224629	A	06-09-2007	KEINE		
JP 2004100426	A	02-04-2004	JP	3938008 B2	27-06-2007
JP 2004027734	A	29-01-2004	KEINE		
JP 2002250105	A	06-09-2002	JP	3780934 B2	31-05-2006
JP 2007231514	A	13-09-2007	KEINE		