

(11) **EP 2 249 439 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

22.12.2010 Patentblatt 2010/51

(51) Int Cl.:

H01R 13/58 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

10.11.2010 Patentblatt 2010/45

(21) Anmeldenummer: 10004797.6

(22) Anmeldetag: 06.05.2010

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME RS

(30) Priorität: 06.05.2009 DE 102009019860

(71) Anmelder:

 Bogner GmbH & Co. KG 75210 Keltern (DE) Popa, Alexander 76307 Karlsbad (DE)

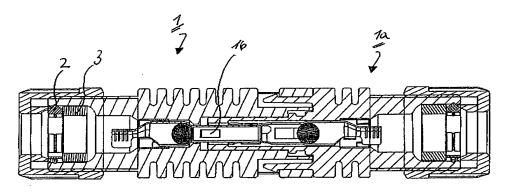
(72) Erfinder:

- Popa, Alexander 76307 Karlsbad (DE)
- Bogner, Gerald
 75210 Keltern (DE)
- (74) Vertreter: Pietruk, Claus Peter Patentanwalt Heinrich-Lilienfein-Weg 5 76229 Karlsruhe (DE)

(54) Stecker für Photovoltaikanlagen

(57) Die Erfindung betrifft einen Stecker, insbesondere für Photovoltaikanlagen, mit einem segmentierten Zugentlastungsmittel und einem als davon separates Bauelement realisierten Dichtmittel, das im montierten Stecker vom Zugentlastungsmittel in die Dichtposition gedrängt ist, wobei das Zugentlastungsmittel mit mehre-

ren miteinander verbundenen und gegeneinander beweglichen Segmenten zum Eingriff in das Kabel versehen ist. Hierbei ist vorgesehen, dass die Segmente über Filmelemente miteinander verbunden sind und einen Klemmring bilden, der in das Kabel schneidet, und das Zugentlastungsmittel zum Vordrängen des Dichtmittels mit einer Stirnfläche des Klemmrings ausgebildet ist.



70.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 10 00 4797

	EINSCHLÄGIGE D	VI ACCIEIVATION DE B		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments der maßgeblichen Te	s mit Angabe, soweit erforderlich, eile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Α	EP 0 307 631 A1 (LAPP 22. März 1989 (1989-0 * Spalte 3, Zeile 33 Abbildungen 4,5 * * Spalte 4, Zeile 1 -	1-9	INV. H01R13/58	
Α	US 3 667 783 A (SOTOL 6. Juni 1972 (1972-06 * Spalte 3, Zeile 66 Abbildungen 4-6,9,10 * Spalte 4 - Spalte 5	-06) - Zeile 75; *	1-9	
Α	DE 102 15 194 A1 (MUL ALLSCHWIL [CH]) 16. Oktober 2003 (200 * Spalte 4 - Spalte 5	3-10-16)	1-9	
A,D	DE 10 2008 045801 A1 AUTOMATION AND CONT [12. März 2009 (2009-0 * Abbildungen 1,7-14	DE]) 3-12)	1-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A,D	DE 10 2006 043575 B3 AUTOMATION AND CONT [18. Oktober 2007 (200 * Absatz [0008] - Abs Abbildungen 1-9 *	1-9	H01R	
Α	US 6 089 912 A (TALLI 18. Juli 2000 (2000-0 * Spalte 4 - Spalte 6 1A,4A-5,8A,11A,11B *	1-9		
Α	US 5 866 853 A (SHEEH 2. Februar 1999 (1999 * Abbildung 6 *	1-9		
Der vo	orliegende Recherchenbericht wurde t	iür alle Patentans prüche erstellt		
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche			_	Prüfer
München		September 201	l0 Dur	and, François

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

4

Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur

D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

[&]amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



Nummer der Anmeldung

EP 10 00 4797

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE
Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.
Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.
MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:
Siehe Ergänzungsblatt B
Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche: 1-9
Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 10 00 4797

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9

Ansprüche 1-9 offenbaren einen Stecker mit einem segmentierten Zugentlastungsmittel und einen separat Bauelement als Dichtmittel wobei das Dichtmittel vom Zugentlastungsmittel in die Dichtposition gedrängt ist.

2. Anspruch: 10

Anspruch 10 offenbart einen Stecker mit einem Zugentlassungsmittel und einem Dichtmittel wobei das Zugentlastungsmittel durch eine kabelumschliessende FORMASSE gebildet ist und das Dichtmittel eien im Holhlraum gegen Vordringen der FORMASSE beweglichen Dictkörper umfasst.

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 10 00 4797

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-09-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		:	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
EP	0307631	A1	22-03-1989	DE JP US	3730686 1158247 4891470	Α	23-03-198 21-06-198 02-01-199
US	3667783	A	06-06-1972	BE CA DE DE FR GB JP	7126050	A1 U A5 A B	10-01-197 18-09-197 27-01-197 07-10-197 17-03-197 14-02-197 27-01-197
DE	10215194	A1	16-10-2003	KEIN	NE		
DE	102008045801	A1	12-03-2009	EP US	2034566 2009075525		11-03-200 19-03-200
DE	102006043575	В3	18-10-2007	EP	1901399	A1	19-03-200
US	6089912	Α	18-07-2000	KEIN	NE		
US	5866853	Α	02-02-1999	KEIN	лЕ		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82