



EP 2 034 566 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.12.2009 Patentblatt 2009/53

(51) Int Cl.:
H01R 13/52 (2006.01) **H01R 13/58 (2006.01)**
H01R 24/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.03.2009 Patentblatt 2009/11

(21) Anmeldenummer: **08015738.1**

(22) Anmeldetag: **05.09.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **05.09.2007 DE 102007041989**

(71) Anmelder: **Hirschmann Automation and Control
GmbH
72654 Neckartenzlingen (DE)**

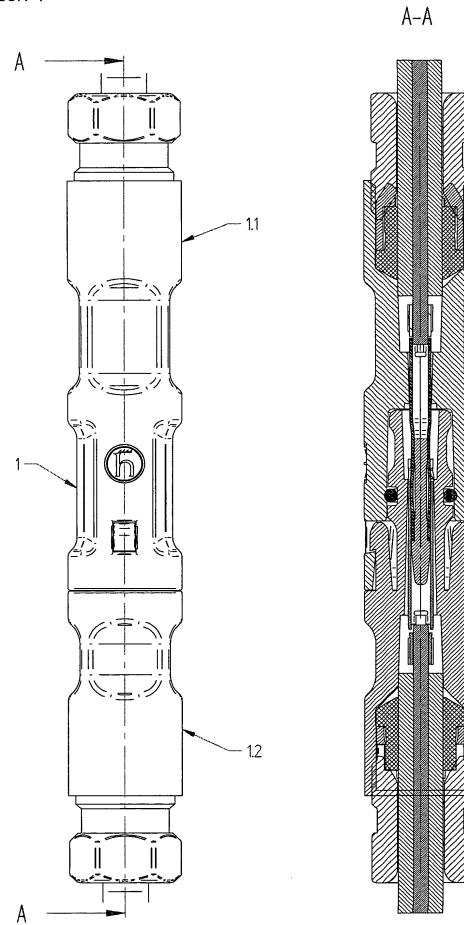
(72) Erfinder: **Gaidosch, Othmar
73760 Ostfildern (DE)**

(74) Vertreter: **Thul, Hermann
Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH
Rheinmetall Platz 1
40476 Düsseldorf (DE)**

(54) **Photovoltaik-Steckverbindung**

(57) Die Erfindung betrifft einen Stecker (1.1), vorzugsweise für den Ausseneinsatz an Solaranlagen, wobei der Stecker (1.1) einen Kontaktträger (1.1.1) aufweist, in dem ein Kontaktstift (1.1.2) angeordnet und befestigt ist, wobei der Kontaktträger (1.1.1) endseitig einen Kabeldichtring (1.1.3) mit einer Zugentlastungskralle (1.1.4) aufnimmt, wobei die Zugentlastungskralle (1.1.4) mit einer Druckschraube (1.1.5) zusammenwirkt, um Zug- und Druckkräfte, die auf ein Kabel (1.1.6) wirken, von dem Kontaktstift (1.1.2) zu entkoppeln. Analog dazu ist die passende Dose (1.2) ausgebildet.

FIGUR 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 5738

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 102 15 194 A1 (MULTI HOLDING AG ALLSCHWIL [CH]) 16. Oktober 2003 (2003-10-16) * das ganze Dokument *	1-7	INV. H01R13/52 H01R13/58 H01R24/00
Y	-----	8,9	
X	DE 202 17 500 U1 (HUMMEL ANTON VERWALTUNG [DE]) 6. Februar 2003 (2003-02-06) * Zusammenfassung * * Seite 9, Zeile 7 - Zeile 27 * * Abbildungen 1-7 *	1-7	
X	-----		
X	DE 100 62 476 A1 (ALOYS MENNEKES ANLAGENGMBH & C [DE]) 20. Juni 2002 (2002-06-20) * Zusammenfassung * * Absatz [0021] - Absatz [0022] * * Absatz [0025] * * Absatz [0032] - Absatz [0037] * * Abbildungen 2,5 *	1-7	
A	-----		
A	WO 2004/066447 A (HIRSCHMANN ELECTRONICS GMBH [DE]; GAIDOSCH OTHMAR [DE]) 5. August 2004 (2004-08-05) * Zusammenfassung * * Seite 5, Zeile 30 - Seite 7, Zeile 31 * * Seite 12, Zeile 15 - Seite 13, Zeile 17 * * Abbildungen 1a-c,2,3,7 *	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Y	-----		H01R H01L
A	EP 0 975 062 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]) 26. Januar 2000 (2000-01-26) * Zusammenfassung * * Absatz [0044] * * Absatz [0051] - Absatz [0052] * * Abbildungen 1,3,4,7 *	8,9	
	-----	1-7	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 19. November 2009	Prüfer Chelbosu, Liviu
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelbedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 5738

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
A	<p>WO 2006/054420 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]; HIGASHIKOZONO MAKOTO [JP]; NAITO KAZUKI) 26. Mai 2006 (2006-05-26)</p> <p>* Zusammenfassung *</p> <p>* Abbildungen 4-7 *</p> <p>-----</p>	1-9			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)					
2					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
2 Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche			
Den Haag		19. November 2009			
Prüfer		Chelbosu, Liviu			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p>					
<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>					

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 01 5738

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

19-11-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10215194	A1	16-10-2003	KEINE		
DE 20217500	U1	06-02-2003	KEINE		
DE 10062476	A1	20-06-2002	KEINE		
WO 2004066447	A	05-08-2004	EP 1586137 A1 JP 2006513543 T US 2006205251 A1	19-10-2005 20-04-2006 14-09-2006	
EP 0975062	A	26-01-2000	CN 1242625 A JP 2000040547 A US 6203354 B1	26-01-2000 08-02-2000 20-03-2001	
WO 2006054420	A	26-05-2006	CN 101057375 A DE 112005002813 T5 JP 2006147189 A US 2008283111 A1	17-10-2007 20-12-2007 08-06-2006 20-11-2008	