



(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

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

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

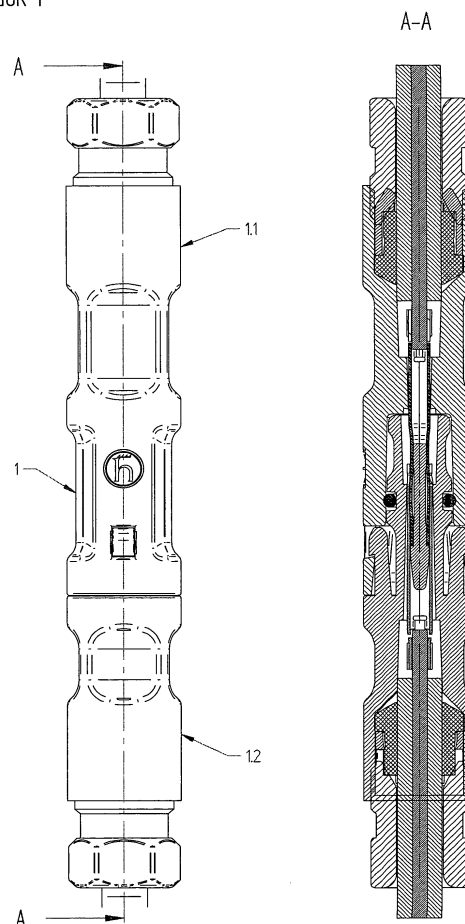
(30) Priorität: **05.09.2007 DE 102007041989**

(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. Analogausgestaltung 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)	1-7	INV. H01R13/52 H01R13/58 H01R24/00
Y	* das ganze Dokument *	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	DE 100 62 476 A1 (ALOYS MENNEKES ANLAGENGBH & 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	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	EP 0 975 062 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]) 26. Januar 2000 (2000-01-26)	8,9	H01R H01L
A	* Zusammenfassung * * Absatz [0044] * * Absatz [0051] - Absatz [0052] * * Abbildungen 1, 3, 4, 7 *	1-7	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 2
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



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)
A	WO 2006/054420 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]; HIGASHIKOZONO MAKOTO [JP]; NAITO KAZUKI) 26. Mai 2006 (2006-05-26) * Zusammenfassung * * Abbildungen 4-7 * -----	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	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	19-10-2005
		JP 2006513543 T	20-04-2006
		US 2006205251 A1	14-09-2006
EP 0975062 A	26-01-2000	CN 1242625 A	26-01-2000
		JP 2000040547 A	08-02-2000
		US 6203354 B1	20-03-2001
WO 2006054420 A	26-05-2006	CN 101057375 A	17-10-2007
		DE 112005002813 T5	20-12-2007
		JP 2006147189 A	08-06-2006
		US 2008283111 A1	20-11-2008

EPO FORM P0461

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