

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 139 513 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.08.2002 Patentblatt 2002/35

(51) Int Cl.7: **H01R 31/06, H01R 27/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(21) Anmeldenummer: **01105070.5**

(22) Anmeldetag: **02.03.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Beneke, Andre, Dipl.-Ing
49377 Langförden (DE)**
• **Holtgrewe, Sven, Dipl.-Ing.
32312 Lübbecke (DE)**
• **Jentsch, Werner, Dipl.-Ing.
32549 Bad Oeynhausen (DE)**
• **Kleedörfer, Claus, Dipl.-Ing.
32369 Rahden (DE)**

(30) Priorität: **28.03.2000 DE 20005860 U**

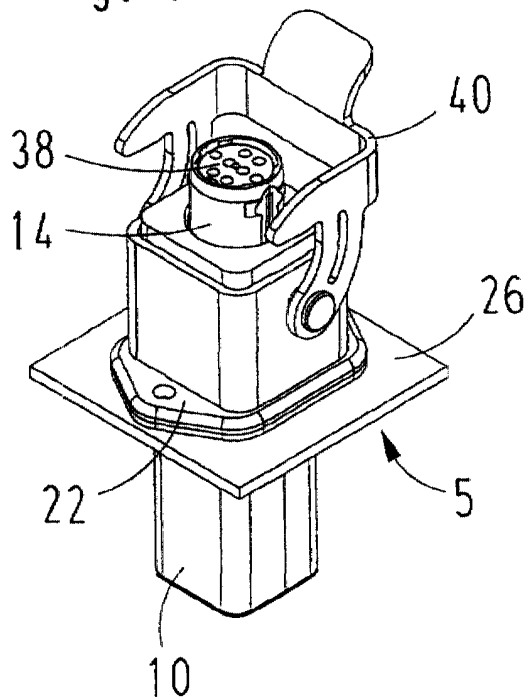
(71) Anmelder: **HARTING KGaA
32339 Espelkamp (DE)**

(54) **Adapter für Steckverbinder**

(57) Adapter zum Anschluß eines Büro-Netzwerksteckverbinders an einen Industrie-Steckverbinder, mit einem Gehäuse (18, 20), das mit einem Montageflansch (22) versehen ist, der an beispielsweise einer Schalt-

schränkwand (26) verschraubt werden kann, einem Büro-Netzwerksteckverbinderteil (10) und einem Industrie-Steckverbinderteil (14), deren Kontakte miteinander verbunden sind.

Fig. 1



EP 1 139 513 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 5070

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 408 819 A (GUELLEN RONALD H) 11. Oktober 1983 (1983-10-11)	1,2,5,7,8	H01R31/06 H01R27/02
Y	* Spalte 3, Zeile 48 - Zeile 62 * * Spalte 4, Zeile 8 - Zeile 21; Abbildung 1 *	3,10	
Y	US 5 651 701 A (CHEN MICHAEL) 29. Juli 1997 (1997-07-29)	3	
A	* Spalte 2, Zeile 45 - Zeile 67; Abbildungen 1,2 *	1	
Y	DE 200 01 881 U (HSING CHAU IND CO) 23. März 2000 (2000-03-23)	10	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 *	1	
A	EP 0 913 891 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS) 6. Mai 1999 (1999-05-06)	1,2,6	
	* Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 33; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *		
A	US 5 383 795 A (FALOSSO ALDO ET AL) 24. Januar 1995 (1995-01-24)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01R
	* Zusammenfassung; Abbildungen 3,10 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Juli 2002	Prüfer Jiménez, J
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 01 10 5070

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

03-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4408819	A	11-10-1983	KEINE		
US 5651701	A	29-07-1997	KEINE		
DE 20001881	U	23-03-2000	US	6213815 B1	10-04-2001
			DE	20001881 U1	23-03-2000
EP 0913891	A	06-05-1999	JP	3278048 B2	30-04-2002
			JP	11111385 A	23-04-1999
			CN	1213872 A	14-04-1999
			EP	0913891 A2	06-05-1999
			US	6183275 B1	06-02-2001
US 5383795	A	24-01-1995	US	5348494 A	20-09-1994
			US	5324209 A	28-06-1994

EPO FORM P0461

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