



(11) **EP 1 936 758 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.08.2009 Patentblatt 2009/34

(51) Int Cl.:
H01R 13/658^(2006.01) H01R 9/03^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.2008 Patentblatt 2008/26

(21) Anmeldenummer: **07023976.9**

(22) Anmeldetag: **11.12.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

- **Zügel, Fritz**
79183 Waldkirch (DE)
- **Götz, Volker**
79341 Kenzingen (DE)
- **Hoch, Achim**
79183 Waldkirch (DE)

(30) Priorität: **19.12.2006 DE 202006019107 U**

(74) Vertreter: **Maucher, Wolfgang et al**
Patent- und Rechtsanwaltssozietät
Maucher, Börjes & Kollegen
Urachstrasse 23
79102 Freiburg im Breisgau (DE)

(71) Anmelder: **Anton Hummel Verwaltungs-GmbH**
79183 Waldkirch (DE)

(72) Erfinder:
• **Bartholomä, Mario**
79297 Winden (DE)

(54) **Steckverbinder mit Kontakten zur Übertragung von Signaldaten**

(57) Ein Steckverbinder 1 mit elektrischen Kontakten zur Übertragung auch von Signalen oder Signal-Daten hoher Wertigkeiten enthält wenigstens vier Kontakte (2) oder (3) mit zugehörigen Zuleitungen (4), die gegenüber weiteren Kontakten (5) mit Zuleitungen (6) zur Übertragung von Signalen geringerer Wertigkeit innerhalb des jeweiligen Steckverbinders oder Steckerteils (1) elektromagnetisch und mechanisch abgeschirmt sind und als Ethernet-Verbindungen dienen können. Dabei sind wenigstens zwei paarweise zusammengehörende Kontakte in Form von Stiften (2) oder (3) von Buchsen 3 mit ihren Zuleitungen (4) separat abgeschirmt, so dass jede der innerhalb des einzelnen Steckverbinders (1) vorgesehenen, im Querschnitt kreisrunden Abschirmungen (7) nur zwei zusammengehörende derartige stift- oder buchsenförmige Kontakte (2) oder (3) mit Zuleitungen 4 enthält, was die gegenseitige Abschirmung verbessert (Fig. 11).

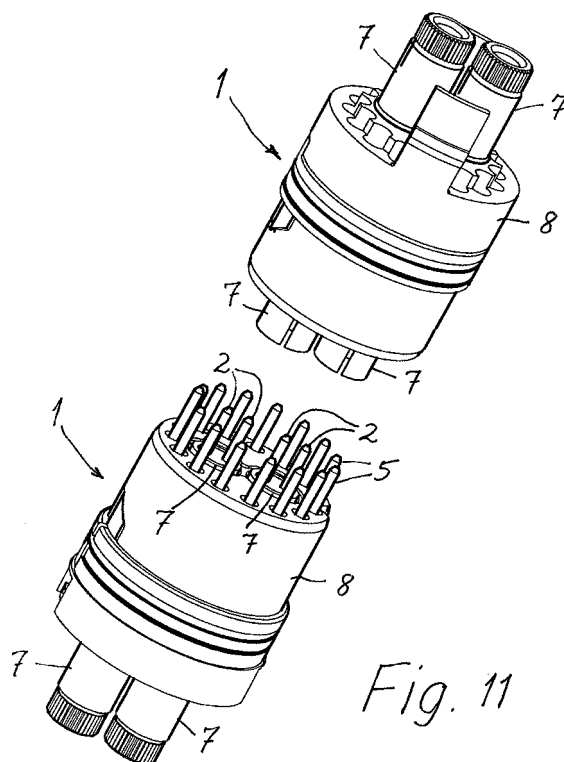


Fig. 11

EP 1 936 758 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 3976

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 195 26 113 A1 (KERPENWERK GMBH [DE]) 25. Januar 1996 (1996-01-25)	1-3	INV. H01R13/658
Y	* das ganze Dokument *	4-8	H01R9/03
Y	US 3 078 436 A (BERRY RICHARD C) 19. Februar 1963 (1963-02-19) * Spalte 2, Zeilen 20-44 * * Spalte 3, Zeilen 13-41 * * Spalte 4, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 9 * * Abbildungen 1-5 *	4,6-8	
Y	DE 298 04 728 U1 (INTERCONTEC GMBH [DE]) 15. Juli 1999 (1999-07-15) * Seite 9, Zeilen 1-26 * * Abbildungen 1-4 *	5,6,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Juli 2009	Prüfer Kardinal, Ingrid
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 Patentedokument, 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 (F04C03)

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

EP 07 02 3976

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.

09-07-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19526113	A1	25-01-1996	DE 9411851 U1	03-11-1994
US 3078436	A	19-02-1963	KEINE	
DE 29804728	U1	15-07-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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