

(19)



(11)

EP 2 139 074 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.03.2014 Patentblatt 2014/13

(51) Int Cl.:
H01R 12/67 (2011.01) H01R 4/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.12.2009 Patentblatt 2009/53

(21) Anmeldenummer: **09163706.6**

(22) Anmeldetag: **25.06.2009**

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

- **Hackmack, Frank**
32758, Detmold (DE)
- **Richts, Jörg**
33189, Schlangen (DE)
- **Wuensche, Torsten**
33818, Leopoldshöhe (DE)
- **Schild, Wolfgang**
32049, Herford (DE)
- **Oesterhaus, Jens**
32760, Detmold (DE)

(30) Priorität: **28.06.2008 DE 202008008696 U**

(71) Anmelder: **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
32758 Detmold (DE)

(74) Vertreter: **Dantz, Jan Henning et al**
Loesenbeck - Specht - Dantz
Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2
33602 Bielefeld (DE)

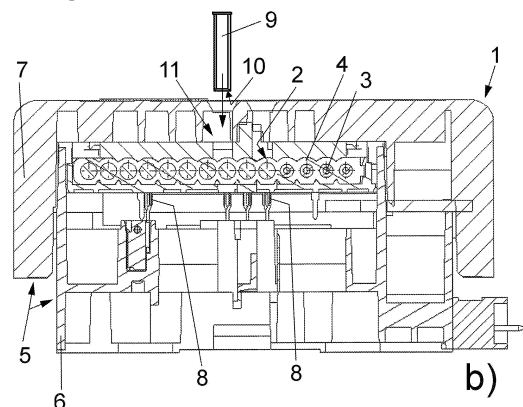
(72) Erfinder:
• **Jaschke, Bernhard**
32791, Lage (DE)
• **Feige, Torsten**
33739, Bielefeld (DE)

(54) Anschlussvorrichtung für Mehrleiterkabel

(57) Anschlussvorrichtung zur Kontaktierung von Leitern eines Kabels, insbesondere eines durchgehenden Flachkabels (2), das mehrere Leiter (3) aufweist, die ggf. jeweils von einer Isolierung umgeben und in einen übergeordneten Kabelmantel (4) eingebettet sind, mit folgenden Merkmalen:

- a. ein mehrteiliges Gehäuse (5), welches einen Grundabschnitt (6) zur Aufnahme des Kabels (2) und einen Deckelabschnitt (7) umfasst, an/in dem isolationsdurchdringende Kontakte, insbesondere Piercingkontakte (9), angeordnet sind, die beim Zusammenfügen des Grundabschnitts (6) und des Deckelabschnitts (7) einen oder mehrere der Leiter des Flachkabels (2) kontaktieren, und
- b. wenigstens eine Trennvorrichtung zum Durchtrennen wenigstens eines oder mehrerer Leiter (3) des Flachkabels (2), die wenigstens ein Trennelement aufweist, gekennzeichnet durch
- c. eine Ausgestaltung des Deckelabschnitts (7) und des Grundabschnitts (6) derart, dass das wenigstens eine oder die mehreren Trennelemente (9) erst in das Gehäuse (5) einsetzbar ist bzw. sind, wenn die isolationsdurchdringenden Kontakte das Kabel, insbesondere das Flachkabel (2) kontaktieren.

Fig. 1



EP 2 139 074 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 3706

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 403 972 A2 (FUJIKURA LTD [JP]) 31. März 2004 (2004-03-31)	1,4	INV. H01R12/67
Y	* Absatz [0033]; Abbildungen 8a-8d * -----	14,15	H01R4/24
A,D	DE 25 35 933 A1 (AUMANN VITAL L) 26. Februar 1976 (1976-02-26) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
A	DE 20 2006 019520 U1 (WEIDMUELLER INTERFACE [DE]) 30. April 2008 (2008-04-30) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	1,4,5	
Y	US 5 174 782 A (BOGIEL STEVEN B [US] ET AL) 29. Dezember 1992 (1992-12-29) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	14,15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. Februar 2014	Prüfer Corrales, Daniel
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 16 3706

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.

14-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1403972 A2	31-03-2004	DE 60317431 T2	18-09-2008
		EP 1403972 A2	31-03-2004
		JP 3935036 B2	20-06-2007
		JP 2004119293 A	15-04-2004
		US 2004062022 A1	01-04-2004
		US 2006264091 A1	23-11-2006
DE 2535933 A1	26-02-1976	CH 583976 A5	14-01-1977
		DE 2535933 A1	26-02-1976
		FR 2282173 A1	12-03-1976
DE 202006019520 U1	30-04-2008	AT 518277 T	15-08-2011
		DE 202006019520 U1	30-04-2008
		EP 1936747 A2	25-06-2008
		ES 2370431 T3	15-12-2011
		US 2008153346 A1	26-06-2008
US 5174782 A	29-12-1992	EP 0550855 A2	14-07-1993
		JP H0760713 B2	28-06-1995
		JP H05275129 A	22-10-1993
		US 5174782 A	29-12-1992

EPO FORM P0461

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