



(11) **EP 2 610 976 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.07.2013 Patentblatt 2013/29

(51) Int Cl.:
H01R 13/627^(2006.01)
H01R 24/64^(2011.01)

H01R 13/633^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.07.2013 Patentblatt 2013/27

(21) Anmeldenummer: **12177158.8**

(22) Anmeldetag: **19.07.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL 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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder: **Kraus, Josef**
94234 Viechtach (DE)

(74) Vertreter: **Neidl-Stippler, Cornelia**
Neidl-Stippler
Patentanwaltskanzlei
Rauchstrasse 2
81679 München (DE)

(30) Priorität: **31.12.2011 DE 202011052551 U**

(71) Anmelder: **Zellner GmbH**
94234 Viechtach (DE)

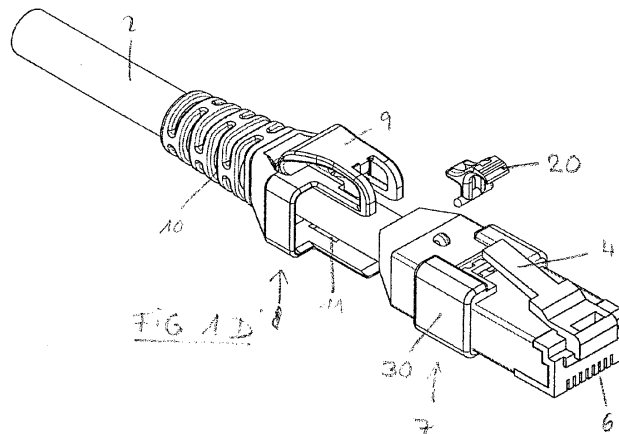
(54) **Stecker für ein Datenkabel**

(57) Die Erfindung betrifft einen Stecker (1) für ein Datenkabel (2) mit einem vorderen Teilkörper (7) mit einer Rastzunge (4), wobei die Adern des Datenkabels (2) zu Kontakten (6) eines Steckelements führen, mit:

- einem vorderen Teilkörper (7) mit einer Umspritzung (30), die zugfest am vorderen Ende des Datenkabels (2) angebracht ist, um eine hohe Zugfestigkeit zu erhalten;
- einem hinteren Teilkörper (8) in Form einer Aufstecktülle mit einem nach vorne gerichteten Rastzungenschutz (9) und einem flexiblen Knickschutz (10) für das Datenkabel;
- einem winkelartig gebogenen Betätigungshebel

(20) am vorderen Teilkörper (7), dessen Drehachse in der Umspritzung (30) gelagert ist und der mit einem Hebelarmende auf die Rastzunge (4) drückt und mit dem anderen Hebelarmende in einer Betätigungshebelführung (5) des Rastzungenschutzes (9) geführt ist,

wobei auf dem vorderen Bereich des Rastzungenschutzes (9) im angeschlossenen Zustand des Steckers (1) die Betätigungsseite des Betätigungshebels (20) liegt und beim Herausziehen des Steckers (1) an einem Bereich des hinteren Teilkörpers (8) der Betätigungshebel (20) durch die Betätigungshebelführung (5) zu Druck auf die Rastzunge (4) unter Freigabe der Steckerverrastung in einer Buchse betätigt wird und der Datenkabelstecker entriegelt herausziehbar ist.



EP 2 610 976 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 17 7158

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2004/247252 A1 (EHRENREICH JOHN [US] ET AL) 9. Dezember 2004 (2004-12-09) * Absätze [0022] - [0024], [0028] - [0030]; Abbildungen 4-9 *	1-10	INV. H01R13/627 H01R13/633
A	EP 1 653 566 A1 (SIEMON CO [US]) 3. Mai 2006 (2006-05-03) * Absätze [0037] - [0039]; Abbildungen 38,39 *	1-10	ADD. H01R24/64
A	EP 2 284 964 A1 (PANDUIT CORP [US]) 16. Februar 2011 (2011-02-16) * Absätze [0037] - [0046], [0061]; Abbildungen 1-9 *	1-10	
A	US 2011/080008 A1 (TEO TAT MING [SG] ET AL) 7. April 2011 (2011-04-07) * das ganze Dokument *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Juni 2013	Prüfer Teske, Ekkehard
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	

4 EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 12 17 7158

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.

04-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004247252 A1	09-12-2004	KEINE	

EP 1653566 A1	03-05-2006	CN 1770568 A	10-05-2006
		EP 1653566 A1	03-05-2006
		ES 2308417 T3	01-12-2008
		JP 2006134858 A	25-05-2006
		US 2005124201 A1	09-06-2005
		US 2006134963 A1	22-06-2006

EP 2284964 A1	16-02-2011	AT 512489 T	15-06-2011
		CN 101065888 A	31-10-2007
		EP 1810378 A1	25-07-2007
		EP 2284963 A1	16-02-2011
		EP 2284964 A1	16-02-2011
		JP 4758433 B2	31-08-2011
		JP 2008518402 A	29-05-2008
		US 2006089039 A1	27-04-2006
		US 2008057770 A1	06-03-2008
		US 2009227139 A1	10-09-2009
		WO 2006047258 A1	04-05-2006

US 2011080008 A1	07-04-2011	KEINE	

EPO FORM P0461

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