



(11)

EP 2 343 782 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.11.2012 Patentblatt 2012/45

(51) Int Cl.:
H01R 13/508 (2006.01) **H01R 13/58 (2006.01)**
H01R 4/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.07.2011 Patentblatt 2011/28

(21) Anmeldenummer: **11000302.7**(22) Anmeldetag: **12.01.2011**

(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

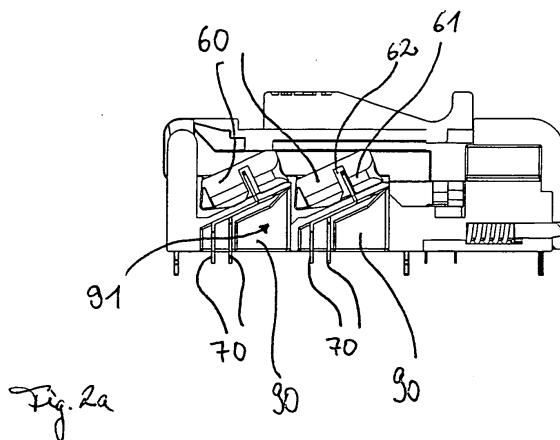
(30) Priorität: **12.01.2010 DE 102010004391**

(71) Anmelder: **Yamaichi Electronics Deutschland GmbH
81829 München (DE)**
(72) Erfinder: **Quiter, Michael
57482 Wenden (DE)**
(74) Vertreter: **Müller-Boré & Partner
Patentanwälte
Grafinger Straße 2
81671 München (DE)**

(54) Fast-Connect-Schnittstelle

(57) Kabelschnellverbinder (1) aufweisend eine Gehäusebasis (10), ein Deckelelement (20), ein Fixierelement (50) und ein Riegelelement (30), wobei an dem Riegelelement (30) ein Verriegelungsabschnitt (31) mit einer Riegelfläche (32) angeordnet ist, wobei an dem Deckelelement (20) eine Riegelaufnahme (22) mit einer mit der Riegelfläche (32) korrespondierenden Riegelanlagefläche (23) angeordnet ist, wobei das Deckelelement (20) an der Gehäusebasis (10) zwischen einer Öffnungsstellung und einer Schließstellung verlagerbar gelagert ist, wobei das Fixierelement (50) am Deckelelement (20) und/oder an der Gehäusebasis (10) angeordnet ist und

eine Kabelöffnung (53) aufweist, in der ein Kabel aufgenommen und in der Schließstellung des Deckelelements (20) fixiert werden kann, wobei der Verriegelungsabschnitt (31) an der Gehäusebasis (10) zwischen einer Entriegelungsstellung und einer Verriegelungsstellung verlagerbar gelagert und in der Verriegelungsstellung mittels eines Federelements (40) in Richtung der Verriegelungsstellung vorgespannt ist, und wobei die Riegelfläche (32) in der Verriegelungsstellung derart mit der Riegelanlagefläche (23) in Kontakt steht, dass eine Verlagerung des Deckelelements (20) relativ zur Gehäusebasis (10) aus der Schließstellung in die Öffnungsstellung verhindert wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 0302

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 2001/029129 A1 (SAWAYANAGI MASAHIRO [JP] ET AL) 11. Oktober 2001 (2001-10-11) * Absätze [0024] - [0035]; Abbildungen 1-3 * -----	1-4	INV. H01R13/508 H01R13/58 H01R4/24
Y	US 2008/261422 A1 (HANYU TAKUJI [JP]) 23. Oktober 2008 (2008-10-23) * Absätze [0022] - [0025], [0034] - [0037]; Abbildungen 1,2,7,8 * -----	15	
Y	WO 2004/114466 A1 (CREVIS CO LTD [KR]; PARK HYO-JIN [KR]) 29. Dezember 2004 (2004-12-29) * Seite 28, Zeile 4 - Seite 33, Zeile 1; Abbildungen 7-11 * -----	1-4,8,9, 11,12,15	
X	US 2004/110410 A1 (BOECK WERNER [DE] ET AL) 10. Juni 2004 (2004-06-10)	5	
Y	* Absätze [0027] - [0031]; Abbildungen 1,2,4 *	7-9	
X	US 6 322 375 B1 (COLE THELMA E [US] ET AL) 27. November 2001 (2001-11-27)	5,6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Y	* Spalte 5, Zeilen 5-24; Abbildungen 2,4 * * Spalte 9, Zeilen 38-41; Abbildung 10 * * Spalte 10, Zeile 50 - Spalte 11, Zeile 4; Abbildung 12 *	14	H01R
X	EP 1 310 019 A1 (TYCO ELECTRONICS AMP GMBH [DE]) 14. Mai 2003 (2003-05-14)	5,10,13	
Y	* das ganze Dokument *	11,12,14	
Y	US 6 152 759 A (DAOUD BASSEL H [US] ET AL) 28. November 2000 (2000-11-28) * Spalte 3, Zeilen 29-46 *	7	
	----- ----- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. September 2012	Prüfer Tille, Daniel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 0302

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	US 2009/124109 A1 (JAOUEN JEAN-MARC [FR] ET AL) 14. Mai 2009 (2009-05-14) * das ganze Dokument *	10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	GB 2 133 638 A (BLACK & EDGINGTON PLC) 25. Juli 1984 (1984-07-25) * das ganze Dokument *	10	
A	EP 1 102 362 A1 (MARECHAL SEPM [FR]) 23. Mai 2001 (2001-05-23) * Absatz [0020]; Abbildungen 1,2 *	1	
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. September 2012	Prüfer Tille, Daniel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
<small>EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)</small>			



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Nummer der Anmeldung

EP 11 00 0302

GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Rechercheabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen; nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 11 00 0302

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4, 15

Kabelschnellverbinder mit einer auf das Deckelelement
agierende Verriegelungsvorrichtung

2. Ansprüche: 5-9, 15

Kabelschnellverbinder mit einer, für die Kabelleitungen,
Kontaktierungsvorrichtung

3. Ansprüche: 10-15

Kabelschnellverbinder mit einem Schliessschieber

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

EP 11 00 0302

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.

28-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2001029129	A1	11-10-2001	JP US	2001210409 A 2001029129 A1	03-08-2001 11-10-2001	
US 2008261422	A1	23-10-2008	CN JP JP US WO	101019278 A 4098290 B2 2006073206 A 2008261422 A1 2006026036 A1	15-08-2007 11-06-2008 16-03-2006 23-10-2008 09-03-2006	
WO 2004114466	A1	29-12-2004		KEINE		
US 2004110410	A1	10-06-2004	DE JP US	60310002 T2 2004119384 A 2004110410 A1	26-04-2007 15-04-2004 10-06-2004	
US 6322375	B1	27-11-2001		KEINE		
EP 1310019	A1	14-05-2003	AU DE EP WO	7661801 A 60124727 T2 1310019 A1 0215340 A1	25-02-2002 13-09-2007 14-05-2003 21-02-2002	
US 6152759	A	28-11-2000		KEINE		
US 2009124109	A1	14-05-2009	CN EP FR US	101436741 A 2061118 A1 2923659 A1 2009124109 A1	20-05-2009 20-05-2009 15-05-2009 14-05-2009	
GB 2133638	A	25-07-1984		KEINE		
EP 1102362	A1	23-05-2001	AU AU BR CA DE DE EP ES FR JP MX TW US ZA	761526 B2 7148200 A 0005402 A 2325770 A1 60007941 D1 60007941 T2 1102362 A1 2211479 T3 2801432 A1 2001167841 A PA00011189 A 486844 B 6431888 B1 200006521 A	05-06-2003 24-05-2001 25-09-2001 19-05-2001 04-03-2004 23-12-2004 23-05-2001 16-07-2004 25-05-2001 22-06-2001 12-03-2003 11-05-2002 13-08-2002 21-05-2001	