



(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**

(71) Anmelder: **Yamaichi Electronics Deutschland GmbH**  
**81829 München (DE)**

(72) Erfinder: **Quiter, Michael**  
**57482 Wenden (DE)**

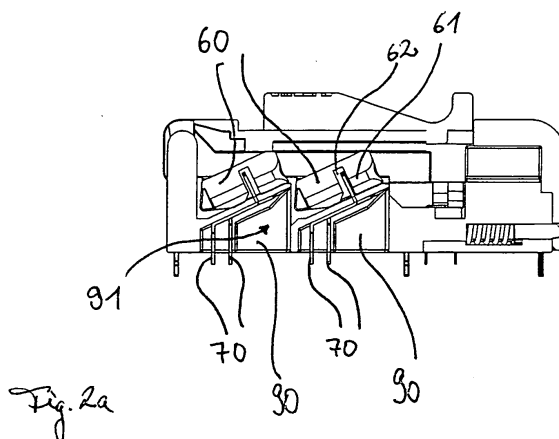
(30) Priorität: **12.01.2010 DE 102010004391**

(74) Vertreter: **Müller-Boré & Partner**  
**Patentanwälte**  
**Grafinger Straße 2**  
**81671 München (DE)**

(54) **Fast-Connect-Schnittstelle**

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

eine Kabelöffnung (53) aufweist, in der ein Kabel aufgenommen und in der Schließstellung des Deckelements (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 Deckelements (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 HY0-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) * Absätze [0027] - [0031]; Abbildungen 1,2,4 *	5	
Y	US 6 322 375 B1 (COLE THELMA E [US] ET AL) 27. November 2001 (2001-11-27) * 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 *	7-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	US 6 322 375 B1 (COLE THELMA E [US] ET AL) 27. November 2001 (2001-11-27) * 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 *	5,6	H01R
Y	EP 1 310 019 A1 (TYCO ELECTRONICS AMP GMBH [DE]) 14. Mai 2003 (2003-05-14) * das ganze Dokument *	14	
X	EP 1 310 019 A1 (TYCO ELECTRONICS AMP GMBH [DE]) 14. Mai 2003 (2003-05-14) * das ganze Dokument *	5,10,13	
Y	US 6 152 759 A (DAOUD BASSEL H [US] ET AL) 28. November 2000 (2000-11-28) * Spalte 3, Zeilen 29-46 *	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			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		28. September 2012	
		Prüfer	
		Tille, 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 : 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	

 2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



## 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)
X	US 2009/124109 A1 (JAOUEN JEAN-MARC [FR] ET AL) 14. Mai 2009 (2009-05-14) * das ganze Dokument *	10	
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. September 2012	Prüfer Tille, 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 : nichtschriftliche 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 (P04/C03)



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 Recherchenabteilung 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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

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

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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) EPÜ).



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

EPO FORM P0461

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