



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.01.2013 Patentblatt 2013/04**

(51) Int Cl.:  
**H01R 13/629 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.10.2009 Patentblatt 2009/43**

(21) Anmeldenummer: **09003862.1**

(22) Anmeldetag: **18.03.2009**

(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**

(71) Anmelder: **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**  
**32825 Blomberg (DE)**

(72) Erfinder: **Nehm, Detlef Dipl.-Ing.**  
**32816 Schieder-Schwalenberg (DE)**

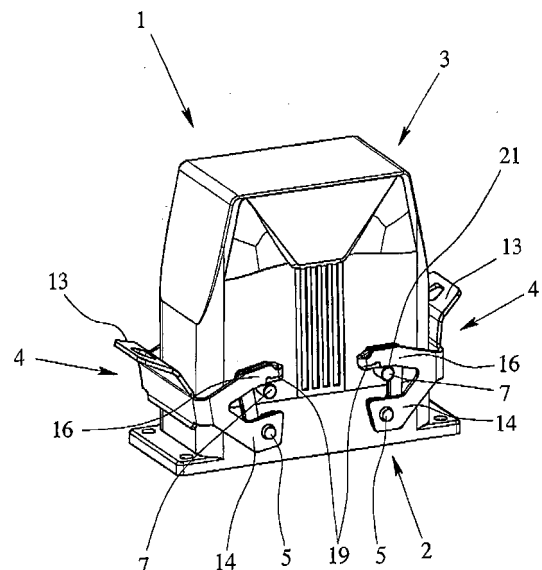
(30) Priorität: **15.04.2008 DE 102008019016**

(74) Vertreter: **Gesthuysen, Michael**  
**Gesthuysen, von Rohr & Eggert**  
**Huyssenallee 100**  
**45128 Essen (DE)**

(54) **Elektrischer Steckverbinder und Verriegelungsbügel zur Verriegelung zweier elektrischer Gehäuseteile**

(57) Dargestellt und beschrieben ist ein elektrischer Steckverbinder mit einem ersten Gehäuseteil (2), mit einem zweiten Gehäuseteil (3) und mit zwei am ersten Gehäuseteil (2) schwenkbar gelagerten Verriegelungsbügeln (4) aus Metall, wobei am ersten Gehäuseteil (2) zwei Lagerzapfen (5) und am zweiten Gehäuseteil (3) zwei Verriegelungsvorsprünge (7) ausgebildet sind, wobei der Verriegelungsbügel (4) zwei Verriegelungsschenkel (11, 12) und ein die Verriegelungsschenkel (11, 12) miteinander verbindendes Griffstück (13) aufweist und wobei die Verriegelungsschenkel (11, 12) jeweils einen Lagerarm (14) mit einer Ausnehmung (15) für einen Lagerzapfen (5) und einen Verriegelungsarm (16) zum Übergreifen eines Verriegelungsvorsprungs (7) aufweisen.

Bei dem erfindungsgemäßen Steckverbinder wird eine Beschädigung der Verriegelungsvorsprünge (7) durch die aus Metall bestehenden Verriegelungsarme (16) beim Verschwenken des Verriegelungsbügels (4) in die geschlossene Position dadurch verhindert, dass zwei Kunststoffteile (18) vorgesehen und derart an den beiden Verriegelungsschenkeln (11, 12) eines Verriegelungsbügels (4) angeordnet sind, dass jeweils ein Abschnitt (19) eines Kunststoffteils (18) die freie Endfläche (20) eines Verriegelungsarms (16), die beim Verschwenken des Verriegelungsbügels (4) in die geschlossene Position über einen Verriegelungsvorsprung (7) reibt, abdeckt.



**Fig. 2**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 09 00 3862

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 195 08 605 C1 (HARTING ELEKTRONIK GMBH [DE]) 11. Juli 1996 (1996-07-11) * Spalte 2, Zeile 31 - Zeile 47; Abbildungen 1-8 * * Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 55 * -----	1-16	INV. H01R13/629
A	JP 2003 234148 A (SANKEI SEISAKUSHO KK) 22. August 2003 (2003-08-22) * das ganze Dokument * -----	1-16	
A	EP 1 345 291 A1 (WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]) 17. September 2003 (2003-09-17) * Absatz [0005] - Absatz [0007]; Abbildungen 1-2 * -----	1-16	
A	EP 0 352 579 A1 (ILME SPA [IT]) 31. Januar 1990 (1990-01-31) * Spalte 2 - Spalte 3; Abbildungen 1-6 * -----	1-16	
A,D	DE 10 2004 061046 A1 (PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]) 6. Juli 2006 (2006-07-06) * Absatz [0014] - Absatz [0021]; Abbildungen 1-4 * -----	1-16	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC) H01R
A	DE 42 27 078 A1 (MAEHLER & KAEGER AG [DE]) 24. Februar 1994 (1994-02-24) * Spalte 2; Abbildungen 1-8 * -----	1-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 2012	Prüfer Durand, François
KATEGORIE DER GENANNTE 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	

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 00 3862

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

17-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19508605 C1	11-07-1996	AT 187849 T	15-01-2000
		BR 9600966 A	30-12-1997
		CN 1137694 A	11-12-1996
		DE 19508605 C1	11-07-1996
		DK 731534 T3	22-05-2000
		EP 0731534 A2	11-09-1996
		ES 2141981 T3	01-04-2000
		JP 2891924 B2	17-05-1999
		JP 8255653 A	01-10-1996
		PT 731534 E	28-04-2000
		RU 2106729 C1	10-03-1998
		US 5658162 A	19-08-1997
JP 2003234148 A	22-08-2003	KEINE	
EP 1345291 A1	17-09-2003	AT 326781 T	15-06-2006
		DE 10216796 A1	24-12-2003
		EP 1345291 A1	17-09-2003
EP 0352579 A1	31-01-1990	EP 0352579 A1	31-01-1990
		IT 1227021 B	08-03-1991
DE 102004061046 A1	06-07-2006	KEINE	
DE 4227078 A1	24-02-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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