



(11)

EP 1 655 804 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
02.01.2008 Patentblatt 2008/01

(51) Int Cl.:  
*H01R 4/18 (2006.01)*

*H01R 43/048 (2006.01)*

(43) Veröffentlichungstag A2:  
10.05.2006 Patentblatt 2006/19

(21) Anmeldenummer: 05023401.2

(22) Anmeldetag: 26.10.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: 03.11.2004 DE 102004053126

(71) Anmelder: **Tyco Electronics AMP GmbH**  
64625 Bensheim (DE)

(72) Erfinder:  

- Blümmel, Uwe  
68766 Hockenheim (DE)
- Lipp, Martin  
65428 Rüsselsheim (DE)
- Müller, Horst  
64319 Pfungstadt (DE)
- Sowa, Günter  
55268 Nieder-Olm (DE)

(74) Vertreter: **Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch**  
Winzererstrasse 106  
80797 München (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Verbindung eines elektrischen Übertragungselementes mit einem Kontaktelement**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Verbindung eines elektrischen Übertragungselementes (6) mit einem Kontaktelement (5). Das Übertragungselement (6) weist wenigstens einen elektrischen Leiter (61) auf, der von einer Aderhülle (62) umgeben ist. Das elektrische Übertragungselement (6) und das Kontaktelement (5) werden zur Herstellung einer Verbindung einer Arbeitsstation (2) zugeführt und verbleiben für einen Arbeitsvorgang mit einer bestimmten Verweildauer in der Arbeitsstation (2), bevor sie der Ar-

beitsstation wieder entnommen werden. In der Arbeitsstation (2) wird die Aderhülle (62) mit wenigstens einem Crimpelement (51) des Kontaktelements (5) vercrimpt und im gleichen Arbeitsvorgang der elektrische Leiter (61) mit einem Kontaktbereich (52) des Kontaktelements (5) verschweißt. Damit kann für beide Arbeitsschritte eine gemeinsame Arbeitsstation (2) verwendet werden, so dass sich eine deutliche Reduzierung einer Zykluszeit für die Herstellung einer Verbindung zwischen dem Übertragungselement (6) und dem Kontaktelement (5) erreichen lässt.

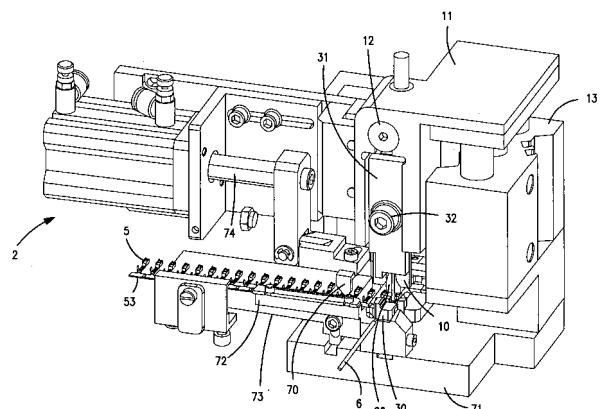


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 30 17 364 A1 (NIEBUHR MIKROSCHEISSSTECHNIK G [DE]) 19. November 1981 (1981-11-19) * Anspruch 1 * -----	1,12	INV. H01R4/18 H01R43/048
X	DE 27 47 246 A1 (KOSTAL FA LEOPOLD) 26. April 1979 (1979-04-26) * Anspruch 3 * -----	1,12	
X	EP 0 738 024 A (SANYO ELECTRIC CO [JP]; TOMITA ELECTRIC CO LTD [JP]) 16. Oktober 1996 (1996-10-16) * Spalte 5, Zeile 2 - Zeile 11 * -----	1,12	
A	EP 0 889 561 A (KOMAX HOLDING AG [CH]) 7. Januar 1999 (1999-01-07)  * das ganze Dokument * -----	2-5,9, 10, 13-15, 21,22, 25,26	
A	EP 0 054 854 A (REINSHAGEN KABELWERK GMBH [DE]) 30. Juni 1982 (1982-06-30) * Seite 4, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 8 * -----	1,2, 11-13,24	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) H01R
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		21. November 2007	Salojärvi, Kristiina
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			

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

EP 05 02 3401

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.

21-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3017364	A1	19-11-1981	KEINE		
DE 2747246	A1	26-04-1979	KEINE		
EP 0738024	A	16-10-1996	CN DE DE ES JP JP US	1139834 A 69625536 D1 69625536 T2 2188720 T3 3366489 B2 8289500 A 5762526 A	08-01-1997 06-02-2003 02-10-2003 01-07-2003 14-01-2003 01-11-1996 09-06-1998
EP 0889561	A	07-01-1999	CH DE US	693550 A5 59701312 D1 6067828 A	30-09-2003 27-04-2000 30-05-2000
EP 0054854	A	30-06-1982	DE ES IE PT	3047684 A1 261914 Y 53452 B1 74149 A	08-07-1982 01-12-1982 23-11-1988 01-01-1982