

(19)



(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:

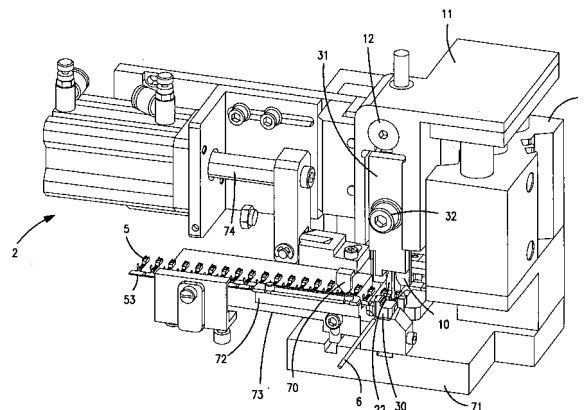
- **Blümmel, Uwe**
68766 Hockenheim (DE)
- **Lipp, Martin**
65428 Rüsselsheim (DE)
- **Müller, Horst**
64319 Pfungstadt (DE)
- **Sowa, Günter**
55268 Nieder-Olm (DE)

(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 Übertragungselements (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****EP 1 655 804 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 3401

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 30 17 364 A1 (NIEBUHR MIKROSCHWEISSTECHNIK 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. November 2007	Prüfer 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

21-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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 1139834 A 08-01-1997 DE 69625536 D1 06-02-2003 DE 69625536 T2 02-10-2003 ES 2188720 T3 01-07-2003 JP 3366489 B2 14-01-2003 JP 8289500 A 01-11-1996 US 5762526 A 09-06-1998
EP 0889561	A	07-01-1999	CH 693550 A5 30-09-2003 DE 59701312 D1 27-04-2000 US 6067828 A 30-05-2000
EP 0054854	A	30-06-1982	DE 3047684 A1 08-07-1982 ES 261914 Y 01-12-1982 IE 53452 B1 23-11-1988 PT 74149 A 01-01-1982

EPO FORM P0461

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