



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 989 636 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.05.2002 Patentblatt 2002/21

(51) Int Cl.7: **H01R 43/048**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.03.2000 Patentblatt 2000/13

(21) Anmeldenummer: **99117658.7**

(22) Anmeldetag: **07.09.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Schreiner, Lothar**
94481 Grafenau (DE)

(74) Vertreter: **Barske, Heiko, Dr. rer. nat.**
Blumbach, Kramer & Partner GbR,
Radeckestrasse 43
81245 München (DE)

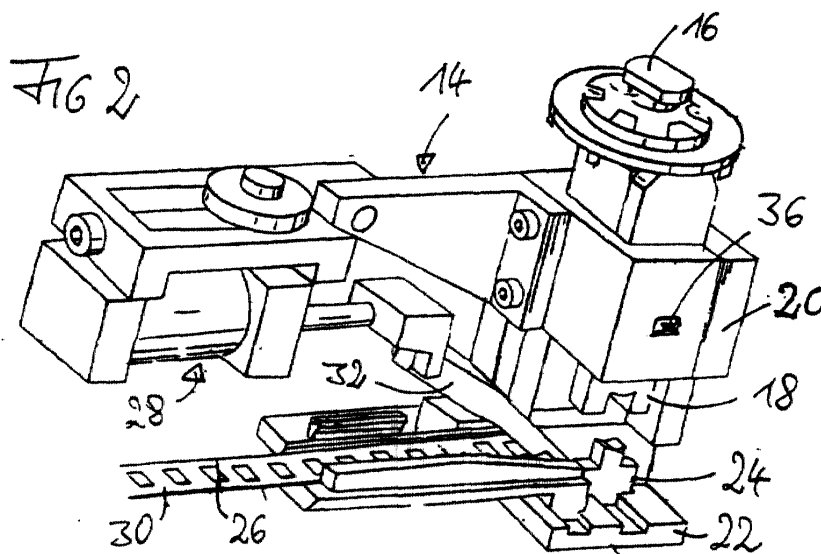
(30) Priorität: **21.09.1998 DE 19843156**

(71) Anmelder: **SLE Electronic GmbH**
94475 Grafenau (DE)

(54) **Verfahren zur Qualitätssicherung von in einer Crimpvorrichtung hergestellten Crimpverbindungen sowie Crimpwerkzeug und Crimpvorrichtung**

(57) Ein Verfahren zur Qualitätssicherung von in einer Crimpvorrichtung hergestellten Crimpverbindungen, welche Crimpverbindungen dadurch hergestellt werden, daß ein Crimpanschlußbauteil zwischen zwei relativ zueinander beweglichen Werkzeugteilen (18, 24) eines in die Crimpvorrichtung einsetzbaren Werkzeugs (14) beim Aufeinanderzubewegen der Werkzeugteile an einem Kabelende befestigt wird, wobei die Qualität der Crimpverbindung dadurch über-

wacht wird, daß Meßdaten, die aus einer bei dem Crimpvorgang gemessene Kraft-Weg-Kennlinie der beiden relativ zueinander beweglichen Werkzeugteile erhalten werden, mit gespeicherten Solldaten verglichen werden, ist dadurch gekennzeichnet, daß das Werkzeug (14) mit einem Datenträger (36) versehen wird, der werkzeugspezifische Solldaten trägt und daß die werkzeugspezifischen Solldaten mit den jeweiligen Meßdaten verglichen werden.



EP 0 989 636 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 7658

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 294 006 A (HOPKINS WILLARD C ET AL) 13. Oktober 1981 (1981-10-13) * Spalte 5, Zeile 15 - Zeile 37 *	1-8	H01R43/048
X	EP 0 460 441 A (AMP INC) 11. Dezember 1991 (1991-12-11) * Seite 6, Zeile 58 - Seite 7, Zeile 47 *	1,3	
D,A	DE 40 38 653 A (AMP INC) 6. Juni 1991 (1991-06-06) * Spalte 3, Zeile 42 - Spalte 12, Zeile 2 *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. März 2002	Prüfer Demo1, S
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 : mündliche 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			

EPO FORM 1503 03/02 (P04003)

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

EP 99 11 7658

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.

26-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4294006 A	13-10-1981	DK 442680 A ,B,	19-04-1981
		FR 2469023 A1	08-05-1981
		IT 1133849 B	24-07-1986
		JP 1869593 C	06-09-1994
		JP 5068182 B	28-09-1993
		JP 56065205 A	02-06-1981
EP 0460441 A	11-12-1991	US 5197186 A	30-03-1993
		CN 1056959 A ,B	11-12-1991
		DE 69117351 D1	04-04-1996
		DE 69117351 T2	11-07-1996
		EP 0460441 A1	11-12-1991
		ES 2084055 T3	01-05-1996
		JP 3154740 B2	09-04-2001
		JP 7111180 A	25-04-1995
		KR 191695 B1	15-06-1999
DE 4038653 A	06-06-1991	DE 4038653 A1	06-06-1991
		US 5271254 A	21-12-1993

EPO FORM P0461

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