



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 878 866 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(51) Int. Cl.⁶: **H01R 4/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.11.1998 Patentblatt 1998/47

(21) Anmeldenummer: **98108609.3**

(22) Anmeldetag: **12.05.1998**

(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

(30) Priorität: **15.05.1997 CH 113997
09.06.1997 CH 138297**

(71) Anmelder:
**Reichle & De-Massari AG
8620 Wetzikon (CH)**

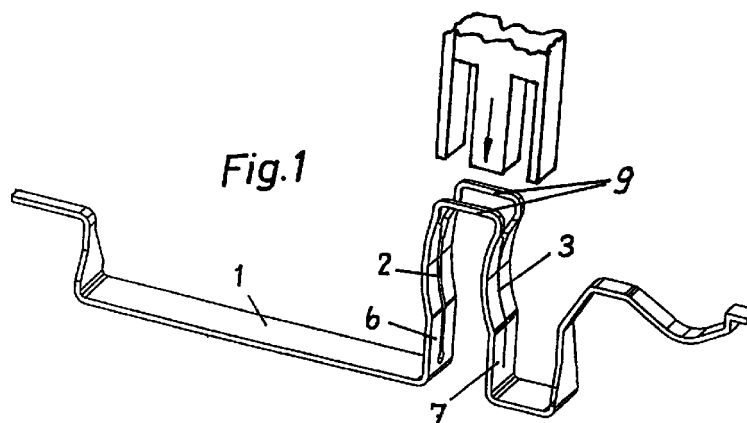
(72) Erfinder: **Reichle, Hans
8620 Wetzikon (CH)**

(74) Vertreter: **Petschner, Goetz
Patentanwaltsbüro G. Petschner
Wannenstrasse 16
8800 Thalwil (CH)**

(54) **Beschaltungsklemme für lötfreie Schneid-Klemm-Andrahtung isolierter elektrischer Leiter**

(57) Die Beschaltungsklemme für eine lötfreie Schneid-Klemm-Andrahtung von vorzugsweise elektrisch isolierten Leitungsadern umfasst mindestens einen, mindestens einen Draht aufnehmenden, sich nach unten verjüngenden Schneidklemmschlitz sowie eine, hinter dem Schneidklemmschlitz der Beschaltungsklemme angeordneten Schneidkante. Hierbei ist die Ausbildung so, dass die Schneidkante (3) vom Schneidklemmschlitz (2) mit vorgegebenem Abstand distanziert und sich schlitzförmig nach unten verjüngend und schliessend ausgebildet ist sowie an einem, am Kontaktarm (6) der Beschaltungsklemme mit dem Schneidklemmschlitz (2) parallel und nach hinten über

Stegmittel (9) distanziert ein Schneidarm (7) angeformt ist, wobei das Ganze eine U-förmige Ausgestaltung aufweist. Dies gestattet, einen aufzuschaltenden Draht mit geringster Kraft mit einem Beschaltungswerkzeug oder, bei Mehrfach-Kontaktehaltern mit niederdrückbarem Schwenckdeckel oder niederdrückbarer Drucktaste, mit einem Schwenckdeckel oder einer Drucktaste gleichzeitig in den Schneidklemmschlitz und in die Schneidkante einzudrücken, um den Draht im Schneidklemmschlitz zu fixieren und an der Schneidkante abzutrennen. Hierbei ist sichergestellt, dass eine torsionsartige Verdrehung der Kontaktarme nicht auftreten kann.



EP 0 878 866 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 8609

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X,D	DE 38 18 497 A (QUANTE AG) 14. Dezember 1989 (1989-12-14) * das ganze Dokument *	1	H01R4/24
A	EP 0 753 899 A (REICHLE & DE MASSARI FA) 15. Januar 1997 (1997-01-15) * das ganze Dokument *	1-3	
A	WO 95 31014 A (WHITAKER CORP ;CHIAACCHIO DUILIO (IT); CASTELLO PAOLO (IT)) 16. November 1995 (1995-11-16) * das ganze Dokument *	1,3,4	
A	DE 196 10 987 A (YAZAKI CORP) 26. September 1996 (1996-09-26) * das ganze Dokument *	1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		31. August 1999	Salojärvi, K
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04/C03)

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

EP 98 10 8609

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.

31-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3818497 A	14-12-1989	AT 105112 T	15-05-1994
		CA 1305227 A	14-07-1992
		DE 58907547 D	01-06-1994
		EP 0344526 A	06-12-1989
		JP 2112171 A	24-04-1990
		PT 90703 A,B	29-12-1989
		US 5118305 A	02-06-1992
EP 0753899 A	15-01-1997	AU 703554 B	25-03-1999
		AU 5947696 A	23-01-1997
		BR 9603077 A	05-05-1998
		CN 1148741 A	30-04-1997
		CZ 9601750 A	15-01-1997
		HU 9601879 A	28-07-1997
		PL 315222 A	20-01-1997
		US 5681182 A	28-10-1997
WO 9531014 A	16-11-1995	BR 9507696 A	19-08-1997
		CN 1147316 A	09-04-1997
		DE 69503625 D	27-08-1998
		DE 69503625 T	24-12-1998
		EP 0758492 A	19-02-1997
		JP 10508415 T	18-08-1998
		US 5820402 A	13-10-1998
DE 19610987 A	26-09-1996	JP 8321333 A	03-12-1996
		US 5855492 A	05-01-1999

EPO FORM P0461

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