



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.01.2002 Patentblatt 2002/03

(51) Int Cl.7: **H05K 3/40, H01R 9/09**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.01.2000 Patentblatt 2000/01

(21) Anmeldenummer: **99112609.5**

(22) Anmeldetag: **01.07.1999**

(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:
• **Reichardt, Manfred
74189 Weinsberg (DE)**
• **Braun, Gerhard
74626 Bitzfeld (DE)**

(30) Priorität: **01.07.1998 DE 19829467**

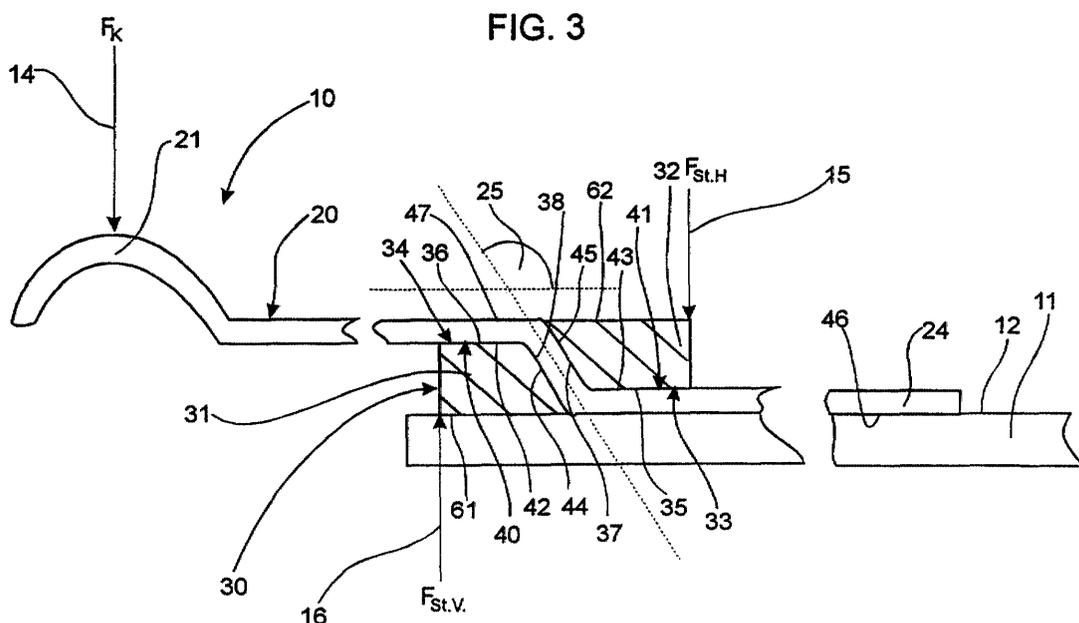
(74) Vertreter: **Wagner, Karl H., Dipl.-Ing. et al
WAGNER & GEYER Patentanwälte
Gewürzmühlstrasse 5
80538 München (DE)**

(71) Anmelder: **AMPHENOL-TUCHEL ELECTRONICS
GmbH
D-74080 Heilbronn (DE)**

(54) **Kontaktträger insbesondere für einen dünnen Smart Card Connector**

(57) Kontaktiervorrichtung 10 die folgendes aufweist: einen Kontaktträger 30 und mindestens ein Kontaktelement 20, welches einen Kontaktkuppenteil 21 insbesondere zur Kontaktierung eines Chipkartenkontaktes, einen vom Kontaktträger 30 umschlossenen Befestigungsteil 28 und einen Kontaktteil 24 insbesondere

zur Kontaktierung einer Leiterplatte 11 umfaßt, wobei der Befestigungsteil 29 eine Stufe bildet, die innerhalb des Kontaktträgers 30 gelegen ist und wobei desweiteren der Kontaktträger 30 derart ausgebildet ist, daß er das Kontaktelement 20 nur entsprechend dem Auftreten der Belastung 14 umschließt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2609

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 320 552 A (REICHARDT MANFRED ET AL) 14. Juni 1994 (1994-06-14) * das ganze Dokument * -----	1	H05K3/40 H01R9/09
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H05K H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlussdatum der Recherche 20. November 2001	Prüfer Van Reeth, K
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 : 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 03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 2609

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.

20-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5320552 A	14-06-1994	DE 4008655 A1	01-08-1991
		DE 4042568 C2	08-02-2001
		DE 59105915 D1	10-08-1995
		WO 9115101 A1	03-10-1991
		EP 0447741 A2	25-09-1991
		EP 0472692 A1	04-03-1992
		JP 2860362 B2	24-02-1999
		JP 5502959 T	20-05-1993

EPO FORM P0461

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