



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 889 544 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.03.2000 Patentblatt 2000/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.1999 Patentblatt 1999/01

(21) Anmeldenummer: **98109731.4**

(22) Anmeldetag: **28.05.1998**

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 4/24**, H01R 4/28,
H04R 9/04, H04R 9/02,
H01R 4/10, H01R 4/12,
H01R 43/04, H01R 43/02,
H01R 4/02

(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: **02.07.1997 DE 19727973**

(71) Anmelder:
**Sennheiser electronic GmbH & Co. KG
30900 Wedemark (DE)**

(72) Erfinder: **Michaelis, André
30900 Wedemark (DE)**

(74) Vertreter:
**Eisenführ, Speiser & Partner
Martinistrasse 24
28195 Bremen (DE)**

(54) **Elektrische Kontaktierung von Feinstdrähten**

(57) Es ist Ziel der Erfindung, die elektrische Kontaktierung von Feinstdrähten mit der Kontaktbuchse zu vereinfachen und sicherer zu machen, so daß auch eine Automatisierung möglich ist und die Herstellungskosten für die elektrische Kontaktierung verringert werden.

Erfindungsgemäß wird zur Lösung der gestellten Aufgabe eine elektrische Kontaktierung eines Feinstdrahtes vorgeschlagen, bei der die Kontaktbuchse zwei gegenüberliegende Platten aufweist, bei der ein Plattenklemmbereich vorgesehen ist, in dem der Plattenabstand geringer ist als in den anderen Plattenbereichen und im Klemmbereich ist der Draht zwischen den Platten eingeklemmt und mit wenigstens eine der Platten elektrisch kontaktierend verbunden. Vorteilhafte Weiterbildungen sind in den Unteransprüchen beschrieben.

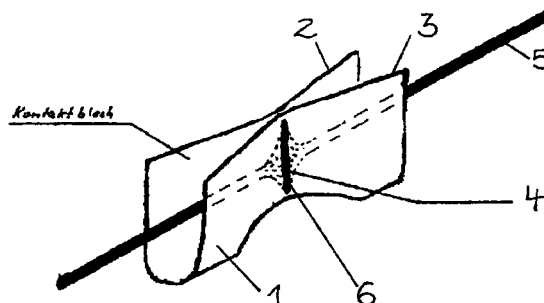


Abb. 1

EP 0 889 544 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 9731

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 2 601 276 A (GORDON H L) 24. Juni 1952 * Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 3, Zeile 3; Abbildungen 2,3 * * Spalte 3, Zeile 16 - Spalte 3, Zeile 31; Abbildungen 2,3 *	1,2,5,10	H01R4/24 H01R4/28 H04R9/04 H04R9/02 H01R4/10 H01R4/12 H01R43/04 H01R43/02 H01R4/02
X	US 3 355 698 A (KELLER J R) 28. November 1967	10	
A	* Spalte 3, Zeile 16 - Spalte 3, Zeile 31; Abbildungen 19,23 *	1,5,6, 10,11	
X	EP 0 378 337 A (MOLEX INC) 18. Juli 1990 * Spalte 4, Zeile 17-29 - Zeile 31; Abbildungen 19,23 * * Spalte 4, Zeile 40-50 - Zeile 31; Abbildungen 2,4,6 *	1,8,9	
X	US 3 736 627 A (SOSINSKI C) 5. Juni 1973 * Spalte 5, Zeile 39 - Spalte 6, Zeile 3; Abbildungen 13,15 *	1,10	
A	US 5 583 944 A (MOROHOSHI YUKINORI ET AL) 10. Dezember 1996 siehe Zusammenfassung * Spalte 5, Zeile 39 - Spalte 6, Zeile 3; Abbildungen 3,4 *	8,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H04R H01R
A	US 4 877 936 A (KOBAYASHI JYUNICHI) 31. Oktober 1989 siehe Zusammenfassung und Sp.1, Zeilen 48-51 * Spalte 5, Zeile 39 - Spalte 6, Zeile 3; Abbildungen 3,4 *	7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 27. Januar 2000	Prüfer Berg, S
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 98 10 9731

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.

27-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2601276 A	24-06-1952	KEINE	
US 3355698 A	28-11-1967	KEINE	
EP 0378337 A	18-07-1990	US 4915647 A	10-04-1990
		DE 69004439 D	16-12-1993
		DE 69004439 T	24-03-1994
		JP 2022423 C	26-02-1996
		JP 2228198 A	11-09-1990
		JP 7036637 B	19-04-1995
US 3736627 A	05-06-1973	BE 793917 A	11-07-1973
US 5583944 A	10-12-1996	JP 2979924 B	22-11-1999
		JP 6209497 A	26-07-1994
US 4877936 A	31-10-1989	JP 63100793 A	02-05-1988

EPO FORM P0461

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