



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 893 935 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.05.2006 Patentblatt 2006/18**

(51) Int Cl.:  
**H04R 1/02<sup>(2006.01)</sup> H04M 1/03<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.01.1999 Patentblatt 1999/04**

(21) Anmeldenummer: **98110703.0**

(22) Anmeldetag: **10.06.1998**

(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**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)**

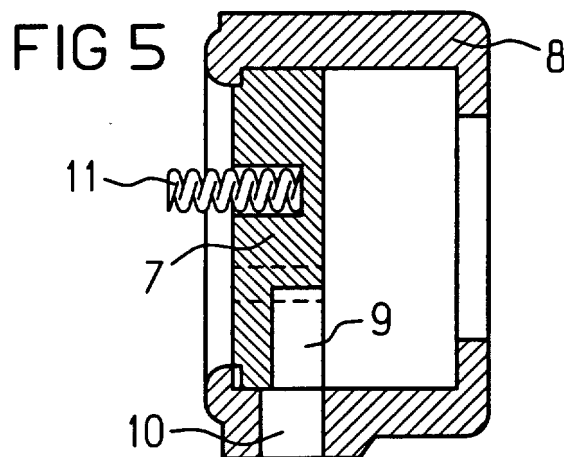
(72) Erfinder:  
• **Briese, Wilfried  
86199 Augsburg (DE)**  
• **Petersen, Holger  
85669 Pastetten (DE)**

(30) Priorität: **24.07.1997 DE 29713202 U**

(54) **Montagegehäuse für elektroakustischen Wandler**

(57) Montagegehäuse zur Aufnahme eines zylinderförmigen elektroakustischen Wandlers, gekennzeichnet durch eine Aufnahmeplatte für den Wandler mit zwei Aufnahmebohrungen, welche sich unterhalb der Kontaktie-

rungsflächen des Wandlers für eine automatische Kontaktierung befinden, in denen Spiralfedern gehalten sind, die auf der Seite, die der dem akustischen Wandler benachbarten Seite gegenüberliegt, herausragen.



EP 0 893 935 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 0703

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                        | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 2 833 868 A (KOJIS JOHN J ET AL)<br>6. Mai 1958 (1958-05-06)<br>* Spalte 2, Zeile 6 - Zeile 64; Abbildung 3 *                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H04R1/02<br>H04M1/03               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -----<br>US 4 295 009 A (WEIDLER ET AL)<br>13. Oktober 1981 (1981-10-13)<br>* Anspruch 1; Abbildungen 2,8 *                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -----<br>US 4 306 121 A (JOSCELYN ET AL)<br>15. Dezember 1981 (1981-12-15)<br>* Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 58; Abbildungen 7-9 * | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| X,P                                                                                                                                                                                                                                                                               | -----<br>DE 297 13 202 U1 (SIEMENS AG, 80333 MÜNCHEN, DE)<br>18. Dezember 1997 (1997-12-18)<br>* Ansprüche 1,2 *                           | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -----                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H04R                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| Recherchenort<br><b>Den Haag</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            | Abschlußdatum der Recherche<br><b>10. März 2006</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prüfer<br><b>Wanzeele, R</b>       |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                            | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

1  
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 11 0703

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.

10-03-2006

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |            | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| US 2833868                                         | A  | 06-05-1958                    | KEINE                             |            |                               |
| US 4295009                                         | A  | 13-10-1981                    | KEINE                             |            |                               |
| US 4306121                                         | A  | 15-12-1981                    | KEINE                             |            |                               |
| DE 29713202                                        | U1 | 18-12-1997                    | EP                                | 0893935 A2 | 27-01-1999                    |
|                                                    |    |                               | US                                | 5995637 A  | 30-11-1999                    |
|                                                    |    |                               |                                   |            |                               |

EPO FORM P0461

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