



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 337 062 A3**

⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑰ Anmeldenummer: **89101963.0**

⑤① Int. Cl.<sup>5</sup>: **H04R 15/00**

⑳ Anmeldetag: **04.02.89**

③① Priorität: **19.03.88 DE 8803776 U**

**42, rue de la Tour d'Auvergne**  
**F-75009 Paris(FR)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**18.10.89 Patentblatt 89/42**

⑦② Erfinder: **Klein, Siegfried, Dr.**  
**42, rue de la Tour d'Auvergne**  
**F-75009 Paris(FR)**

⑥④ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE**

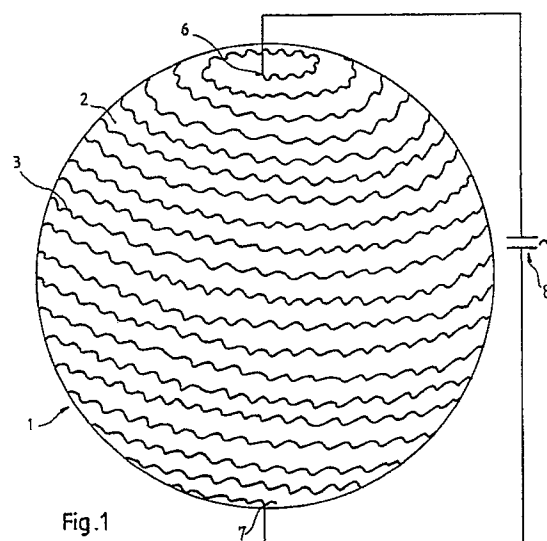
⑥⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
 Recherchenberichts: **27.12.91 Patentblatt 91/52**

⑦④ Vertreter: **Lempert, Jost, Dipl.-Phys. Dr. et al**  
**Patentanwälte Dipl.-Ing. Heiner Lichti**  
**Dipl.-Phys. Dr. Jost Lempert Durlacher**  
**Strasse 31 Postfach 410760**  
**W-7500 Karlsruhe 41(DE)**

⑦① Anmelder: **Klein, Siegfried, Dr.**

⑤④ **Akustoelektrischer Wandler.**

⑤⑦ Bei einem akustoelektrischen Wandler mit einem Spulenwindungen tragenden Tragkörper, insbesondere einem in sich schwingenden Hohlkörper mit gekrümmter Oberfläche, wie einer magnetostriktiven Kugel wird insbesondere zur Erzielung einer optimalen Verteilung der Modulationsenergie vorgeschlagen, daß die Spule als ein quer zur Laufrichtung in sich gewelltes Band (3) aus Flachmaterial auf den Tragkörper (2) aufgelegt ist.



**EP 0 337 062 A3**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 1963

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                                                                                                                                                              | Betrifft Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EP-A-0 177 383 (COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOM.)<br>* Seite 1, Zeile 3 - Zeile 14 *** Seite 1, Zeile 31 - Seite 2, Zeile 3 *** Seite 8, Zeile 18 - Zeile 34 *** Seite 9, Zeile 7 - Zeile 23 *** Seite 10, Zeile 14 - Zeile 23 *** Seite 16, Zeile 14 - Seite 17, Zeile 8 *** Seite 18, Zeile 32 - Seite 20, Zeile 7 *** Seite 21, Zeile 17 - Zeile 25 **<br>- - - | 1-10                        | H 04 R 15/00                             |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EP-A-0 075 911 (S. KLEIN)<br>* Seite 1, Zeile 3 - Zeile 7 *** Seite 8, Zeile 20 - Seite 9, Zeile 28 *** Seite 11, Zeile 23 - Zeile 34 *** Seite 12, Zeile 20 - Zeile 31 **<br>- - -                                                                                                                                                                              | 1                           |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EP-A-0 063 094 (S.KLEIN)<br>* Seite 1, Zeile 1 - Zeile 7 *** Seite 3, Zeile 34 - Seite 6, Zeile 30 *** Seite 9, Zeile 21 - Seite 10, Zeile 21 **<br>- - - - -                                                                                                                                                                                                    | 1                           |                                          |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                          |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer                                   |
| Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28 Oktober 91               | ZANTI P.V.L.                             |
| <div><div><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><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<br/>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div><div>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/>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                          |