



PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
**INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)**

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : H04R 1/02, 1/10	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/34441 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 18. September 1997 (18.09.97)
---	-----------	---

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE97/00466**

(22) Internationales Anmeldedatum: **6. März 1997 (06.03.97)**

(30) Prioritätsdaten:

196 09 554.9

12. März 1996 (12.03.96)

DE

296 04 457.1

12. März 1996 (12.03.96)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): **SIEBER-
LING, Thomas [DE/DE]; Marxenweidenweg 42, D-67354
Römerberg (DE). OTT, Karl-Heinz [DE/DE]; Hochstrasse
12, D-76676 Graben-Neudorf (DE).**

(71)(72) Anmelder und Erfinder: **ROCK, Michael [DE/DE]; Karl-
strasse 10, D-68794 Oberhausen-Rheinhausen (DE).**

(74) Anwalt: **OTTE & JAKELSKI; Mollenbachstrasse 37, D-71229
Leonberg (DE).**

(81) Bestimmungsstaaten: AM, AU, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CU, CZ, EE, GE, GH, HU, IL, IS, JP, KP, KR, LG, LK, LR, LT, LV, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, TR, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ARIPO Patent (GH, KE, LS, MW, SD, SZ, UG), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(54) Title: **PROCESS AND DEVICE FOR TRANSMITTING SOUND**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SCHALL**

(57) Abstract

The aim is to improve a process and device for transmitting sound with the aid of at least one sound-transmission element which emits sound signals that can be perceived by a person, so as to ensure that low-frequency sound signals, as well as medium- and higher-frequency sound signals, can be transmitted very effectively in a technically simple and therefore inexpensive manner. To that end it is proposed that at least one sound-transmission element should be so arranged on the listener's body as to create a direct sound-transmission pathway from the sound transmission element via the Eustachian tubes to the auditory ossicles.

(57) Zusammenfassung

Um ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Übertragung von Schall mittels wenigstens eines Schallübertragungsmittels, welches von einer Person wahrnehmbare Schallsignale abgibt, dahingehend zu verbessern, daß neben den mittel- und höherfrequenten Schallsignalen auch niederfrequente Schallsignale auf technisch einfach zu realisierende und daher kostengünstige Weise äußerst wirkungsvoll übertragen werden können, wird vorgeschlagen, daß man zur Übertragung insbesondere niederfrequenter Schallsignale das wenigstens eine Schallübertragungsmittel derart am Körper der Person anordnet, daß sich ein direkter Schallübertragungsweg vom Schallübertragungsmittel über die Eustachie-Röhre zu den Gehörknöchelchen der Person ergibt.

