



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl⁷: H 04 R 25/00

(21) Patentansøgning nr: PA 2000 01332

(22) Indleveringsdag: 2000-09-07

(24) Løbedag: 2000-09-07

(41) Alm. tilgængelig: 2001-03-08

(30) Prioritet: 1999-09-07 DE 19942707.0

(71) Ansøger: Siemens Audiologische Technik GmbH, Gebbertstrasse 125, 91058 Erlangen, Tyskland

(72) Opfinder: Anton Gebert, Hoehenroethstr. 11, 91077 Kleinsendelbach, Tyskland

(74) Fuldmægtig: Giersing & Stelling Patentbureau A/S, Teglporten 3, 3460 Birkerød, Danmark

(54) Benævnelse: I øret bærbart høreapparat eller høreapparat med i øret bærbar otoplastik.

(57) Sammendrag:

Ved et i-øret-apparat (1) eller et høreapparat med i øret bærbar otoplastik befinder der sig midler (6, 6', 6'', 6''') til indstillingen af ventileringskanalen (5) i en ventileringskanal (5) eller på en åbning i ventileringskanalen. Disse midler indstilles ved et ved øret båret høreapparat med elektriske og/eller magnetiske miniaturredrev (7, 7'), udløst af tilsvarende betjeningslementer (8, 8'), eller ved hjælp af høreapparatets signalbehandlingsenhed (3) eller ved programmering af høreapparatet.

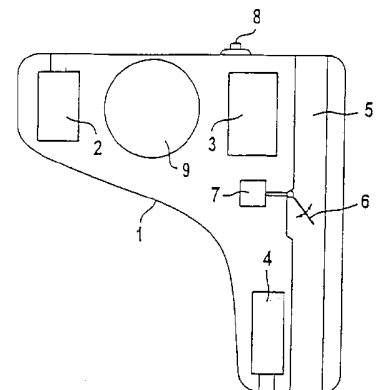


FIG 1

PATENTKRAV

1. I øret bærbart høreapparat (1) eller høreapparat med i øret bærbar otoplastik med mindst én indgangstransducer (2), en signalbehandlingsenhed (3), en udgangstransducer
5 (4), en ventileringskanal (5) samt et middel (6, 6', 6'') til indstillingen af ventileringskanalen, **kendetegnet ved, at** mindst ét elektrisk og/eller magnetisk miniaturredrev (7, 7') er aktivt forbundet med midlet (6, 6', 6'', 6''') til indstillingen af ventileringskanalen (5).
2. I øret bærbart høreapparat (1) eller høreapparat med i øret bærbar otoplastik ifølge
10 krav 1, **kendetegnet ved, at** ventileringskanalen (5) indstilles automatisk.
3. I øret bærbart høreapparat (1) eller høreapparat med i øret bærbar otoplastik ifølge krav 1 eller 2, **kendetegnet ved, at** ventileringskanalen (5) indstilles i afhængighed af den akustiske situation, som høreapparatet (1) befinder sig i.
4. I øret bærbart høreapparat (1) eller høreapparat med i øret bærbar otoplastik ifølge
15 et af kravene 1 - 3, **kendetegnet ved, at** ventileringskanalen (5) indstilles i afhængighed af det aktive høreprogram.
5. I øret bærbart høreapparat (1) eller høreapparat med i øret bærbar otoplastik ifølge et af kravene 1 - 4, **kendetegnet ved** mindst ét elektrisk betjeningsselement (8, 8') til betjeningen af midlet (6, 6', 6'', 6''') til indstillingen af ventileringskanalen (5).
- 20 6. I øret bærbart høreapparat (1) eller høreapparat med i øret bærbar otoplastik ifølge et af kravene 1 - 5, **kendetegnet ved** en fjernbetjening til betjeningen af midlet (6, 6', 6'', 6''') til indstillingen af ventileringskanalen (5).
7. I øret bærbart høreapparat (1) eller høreapparat med i øret bærbar otoplastik ifølge et eller flere af kravene 1 - 6, **kendetegnet ved, at** ventileringskanalen (5) indstilles ved
25 hjælp af signalbehandlingsenheden (3).
8. I øret bærbart høreapparat (1) eller høreapparat med i øret bærbar otoplastik ifølge et af kravene 1 - 7, **kendetegnet ved, at** ventileringskanalen (5) indstilles ved programmering af høreapparatet (1).
9. I øret bærbart høreapparat (1) eller høreapparat med i øret bærbar otoplastik ifølge
30 et eller flere af kravene 1 - 8, **kendetegnet ved, at** et stort antal ensartede og/eller parallelt anbragte midler (6''') bevirker indstillingen af ventileringskanalen (5).
10. I øret bærbart høreapparat (1) eller høreapparat med i øret bærbar otoplastik ifølge krav 9, **kendetegnet ved, at** midlerne i det mindste delvist består af komponenter, som er fremstillet i mikrostruktur-teknik.

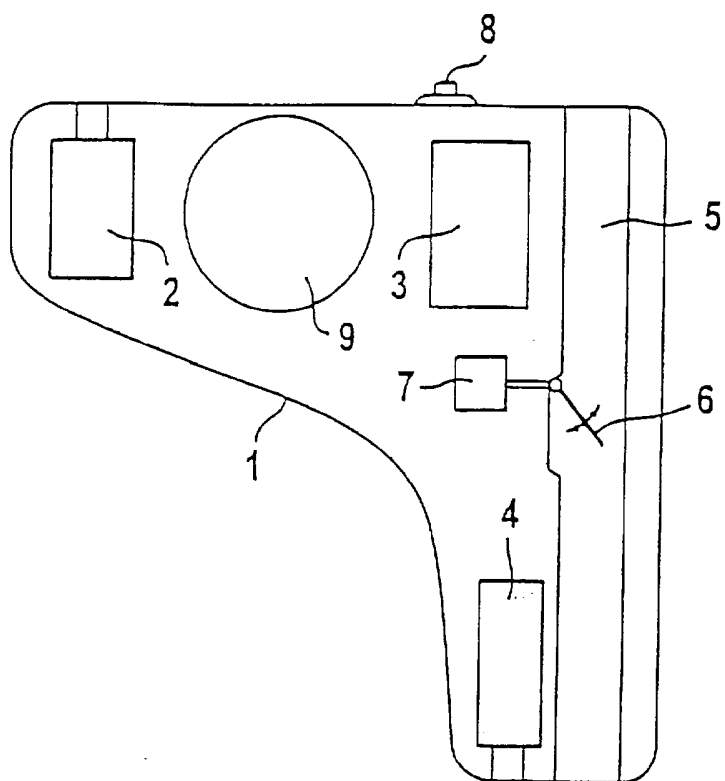


FIG 1

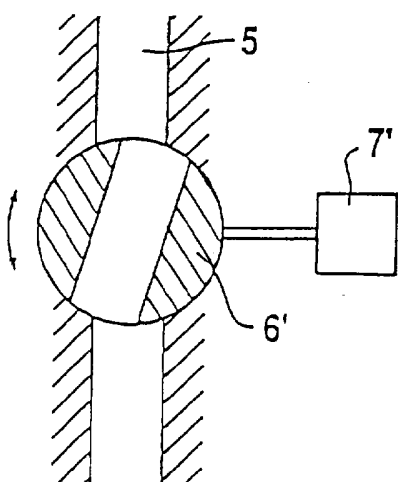


FIG 2

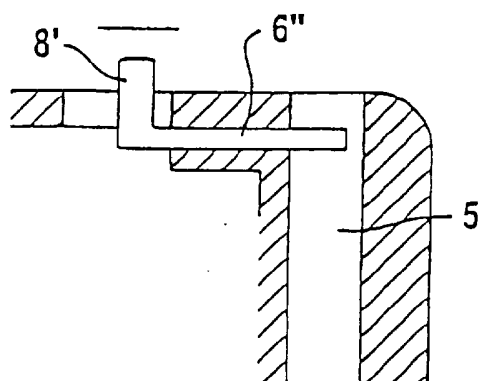


FIG 3

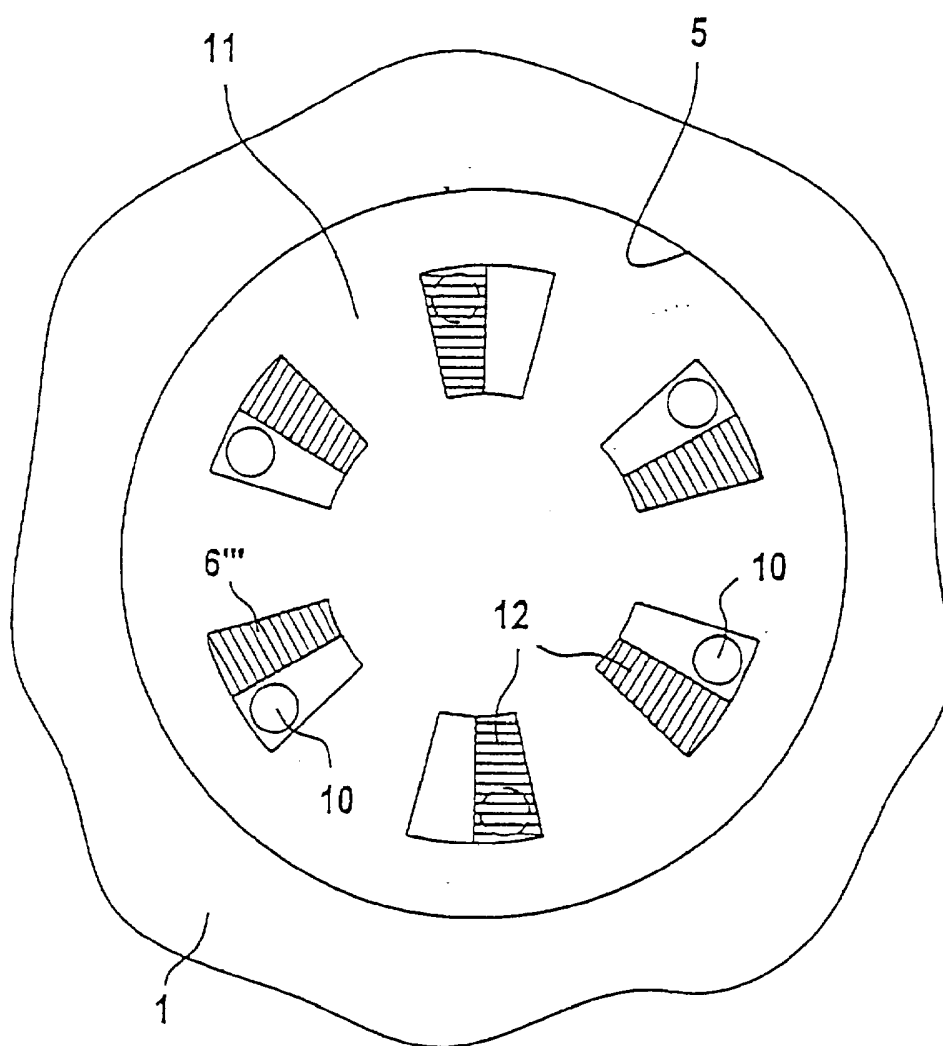


FIG 4