(19) DANMARK (10) DK 2001 00011 L

(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl[7].: H 04 R 1/10 H 04 M 1/05

(21) Patentansøgning nr: PA 2001 00011

(22) Indleveringsdag: 2001-01-04

(24) Løbedag: 2001-01-04

(41) Alm. tilgængelig: 2002-07-05

(71) Ansøger: GN Netcom A/S, Metalbuen 66, 2750 Ballerup, Danmark

(72) Opfinder: Tom Bøgeskov-Jensen, Birkemosevej 22, 3550 Slangerup, Danmark

(74) Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S, Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspladsen 1, 1570 København V, Danmark

(54) Benævnelse: Ørering til hovedsæt

(57) Sammendrag:

En ørering (2) til et hovedsæt (1), omfattende en lydgengiver (8) og eventuelt en lydoptager eller mikrofon, er indrettet til at bæres på en brugers ene øre, således at øreringen (2) omslutter brugerens ydre øre, og indrettet således, at øreringens størrelse er justerbar.

Med henblik på enkel tilpasning til en brugers ørestørrelse er øreringen fremstillet af en hård del (3a) og af en blød del (3b), hvor den anden del (3b) kan indføres i den første del (3a)

Justeringen af øreringens størrelse foretages med en indstillingsknap (5), som er fastgjort til den bløde del, idet knappen med den bløde del kan forskydes i en kanal, der er tilvejebragt på langs i den hårde del. Eventuelt er kanalen udformet ved, at den hårde del er udformet med en lukkepart (30).

Ved opfindelsen bliver der således tilvejebragt en justeringsindretning for en ørering til et hovedsæt, der er nem for en bruger at betjene, også når øreringen er anbragt på en brugers øre.

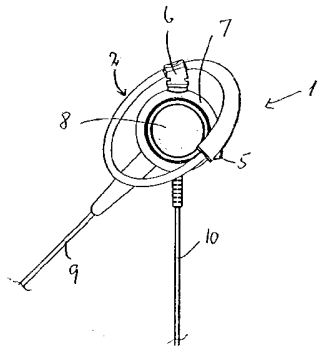


Fig 1

PATENTKRAV

1. Ørering (2) til et hovedsæt (1) omfattende en lydgengiver (8) og eventuelt en lydoptager eller mikrofon og indrettet til at bæres på en brugers ene øre, således at øreringen (2) omslutter brugerens ydre øre, idet øreringen (3) er indrettet således, at dens størrelse er justerbar, k e n d e t e g n e t ved, at øreringen består af en første (3a) og en anden (3b) del, hvor den anden del kan indføres i den første del for sammenkobling af delene.

2. Ørering ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at sammenkoblingen af delene er udført trinvis afhængig af øreringens størrelse.

3. Ørering ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at sammenkoblingen mellem delene er udført glidende afhængig af øreringens størrelse.

4. Ørering ifølge krav 1 – 3, k e n d e t e g n e t ved, at den første del (3a) består af en relativ hård plast, medens den anden del (3b) består af en relativ blød plast eller gummi.

5. Ørering ifølge krav 1 – 4, k e n d e t e g n e t ved, at den første (3a) og den anden (3b) del i deres respektive ender, der vender bort fra sammenkoblingen, er sammensat ved, at materiale fra den anden dels (3b) ende er indført i det mindste delvist omsluttet af materiale fra den første dels (3a) ende, f .eks. ved en tokomponentstøbning.

6. Ørering ifølge krav 1 – 5, k e n d e t e g n e t ved, at den første del består af et af stofferne polypropylen, polycarbonat, acrylnitril-butadien-styrol, hård polyuretan eller af polyoxymethylen .

7. Ørering ifølge krav 1 – 6, k e n d e t e g n e t ved, at den anden del

består af blød polyuretan eller lignende termoplastiske polymerer.

8. Ørering ifølge krav 1 – 7, k e n d e t e g n e t ved, at sammenkoblingen omfatter betjeningsmidler (5) for indstilling af øreringens størrelse.

9. Ørering ifølge et hvilket som helst af kravene 1 – 8, k e n d e t e g n e t ved, at betjeningsmidlerne udgøres af en knap (5), der er fastgjort til den bløde del og er forskydelig i en åben, langsgående kanal i den hårde del.

10. Ørering ifølge krav 9, k e n d e t e g n e t ved, at kanalen forløber i den hårde del og er afgrænset opadtil med en i den hårde del udformet, aftagelig lukkepart.

11. Ørering ifølge et hvilket som helst af kravene 1 – 10, k e n d e t e g n e t ved, at den yderligere omfatter et sammenkoblingselement (6) indrettet med åbning eller åbninger (22), så den kan påsættes øreringen, før denne lukkes, hvilket sammenkoblingselement (6) omfatter midler (24) indrettet til at gå i indgreb med en koblingspart (16) på en holdering (7) eller lignende og indrettet til at holde et hus for lydgengiveren (8).

12. Ørering ifølge krav 11, k e n d e t e g n e t ved, at den permanente sammenkobling omfatter en ringformet, radial not eller indsnævring (14) i den ene af de krumme parter, fortrinsvis i den part, der er udformet af relativt hårdt materiale (3a), hvilken not eller indsnævring er indrettet til at gå i indgreb med et fremspring (15) på koblingsparten (16).

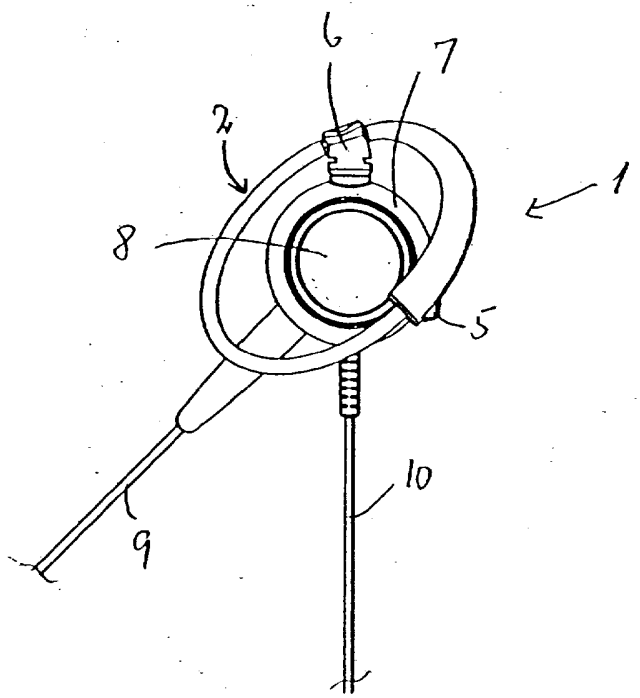


Fig 1

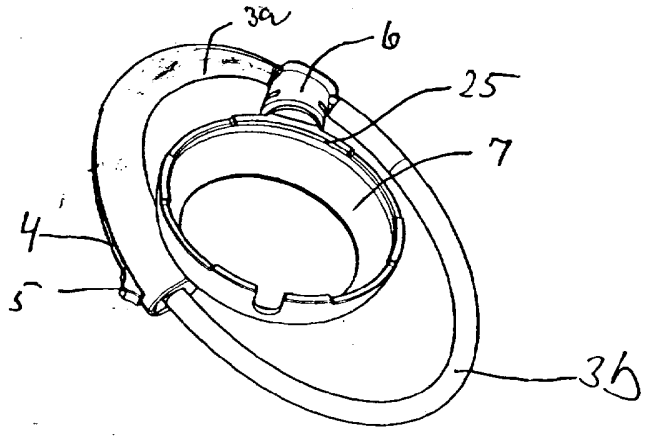


Fig. 2

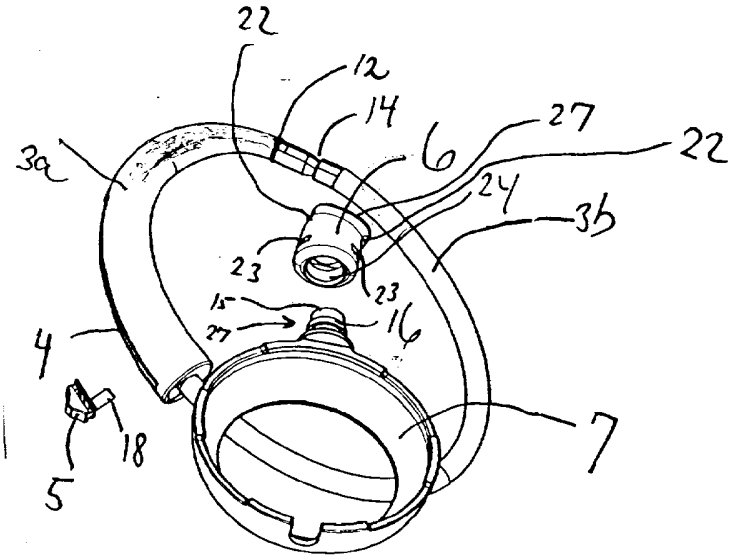


Fig 3

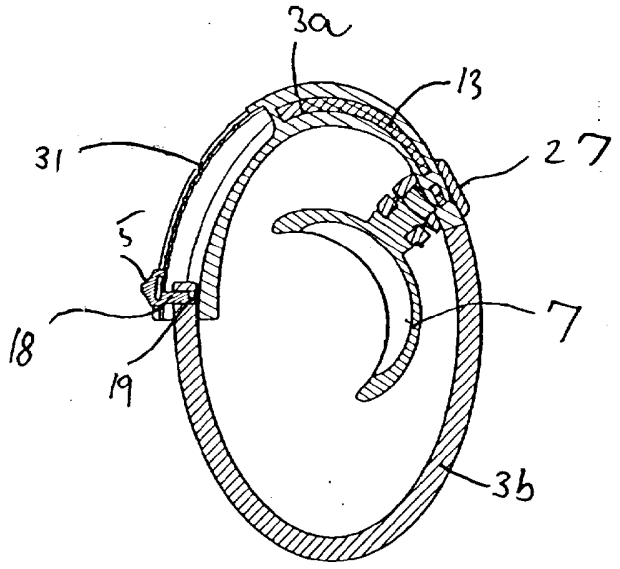


Fig. 4

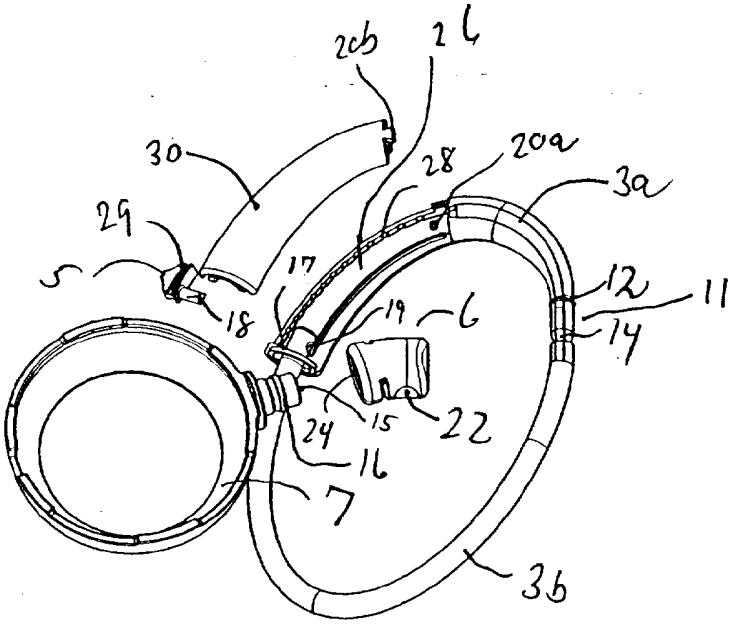


Fig. 5