



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.⁷: H 04 M 1/05

(21) Patentansøgning nr: PA 2002 01731

(22) Indleveringsdag: 2002-11-11

(24) Løbedag: 2002-11-11

(41) Alm. tilgængelig: 2004-05-12

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

(72) Opfinder: Martin Bech, Ellehammervej 15, 3600 Frederikssund, Danmark
Tom Bøgeskov-Jensen, Birkemosevej 22, 3550 Slangerup, Danmark
Karsten Langhorn, Præstegårds Alle 37, 2700 Brønshøj, Danmark
Charles L. Pedersen, Grønnevej 124A, 2830 Virum, Danmark

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

(54) Benævnelse: Hovedsæt

(57) Sammendrag:

Et hovedsæt (1, 10, 30), f.eks. til brug i forbindelse med trådløs kommunikation ved hjælp af blue-tooth-teknologi i forbindelse med mobiltelefoner, fastnettelefoner og lignende, der omfatter et hus (2, 3, 11, 28) med en transducer (5, 12, 27), i form af en højttaler, samt en mikrofon (4, 14, 29) og en ørekrog (6, 23, 28).

Huset kan i en 1. udførelsesform være udformet som to skaller (2, 3), der kan åbnes og lukkes, således at alle mekaniske dele, når hovedsættet (1, 10, 30) ikke bruges, kan skjules i huset, hvorved det sikres, at de forskellige dele, når hovedsættet opbevares i en lomme, ikke bliver beskadiget.

Skallerne (2, 3) kan være forbundet til hinanden ved hjælp af et hængsel (7, 8), der har en akse, som ligger i samme plan i forhold til skallerens overflade. Alternativt kan skallerne være udformet således, at aksens ligger i et vinkelret plan i forhold til skallerens overflade.

I en 2. udførelsesform udgøres huset (11, 28) af et lukket hus, fra hvilket ørekrogen (23, 31) og/eller mikrofonarmen (13, 26) kan skydes ind eller ud.

Med opfindelsen bliver der tilvejebragt et hovedsæt (1, 10, 30), som er særdeles brugervenligt, og således at alle mekaniske og elektriske dele ligger godt beskyttet, når hovedsættet ikke anvendes.

Ved alle udførelsesformer kan der desuden være udformet en lås, der kan være mekanisk og eller elektrisk, som sikrer, at kun den rette bruger kan benytte hovedsættet.

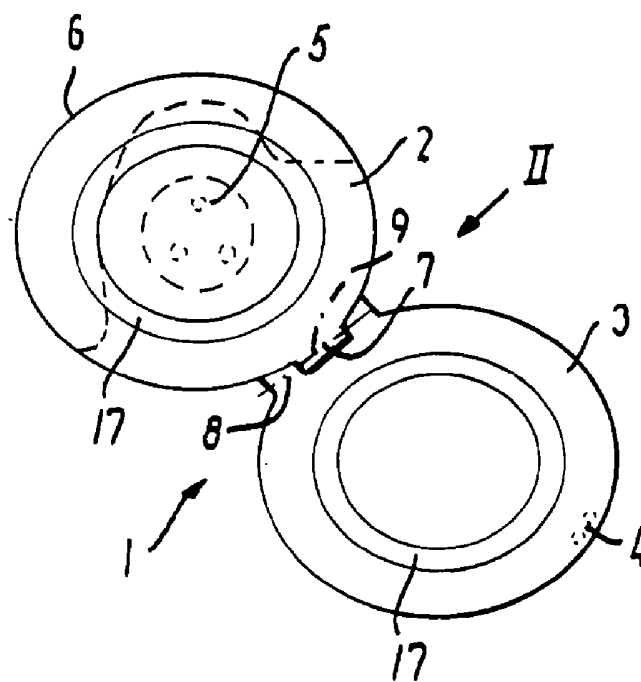


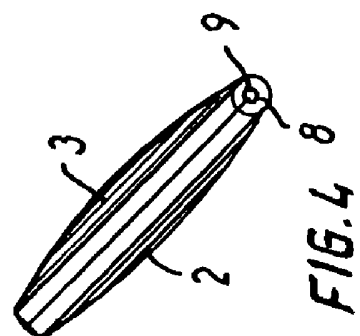
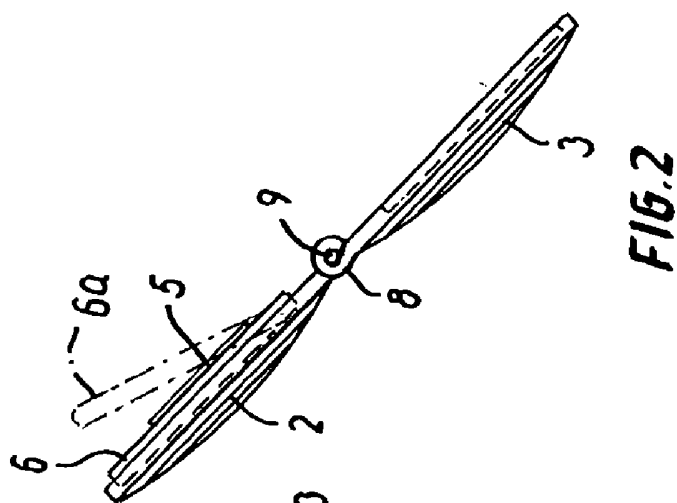
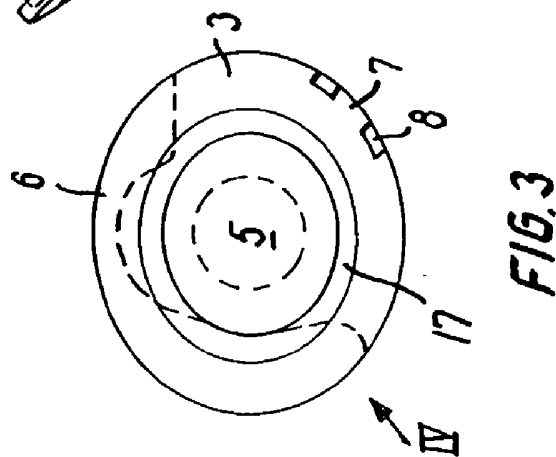
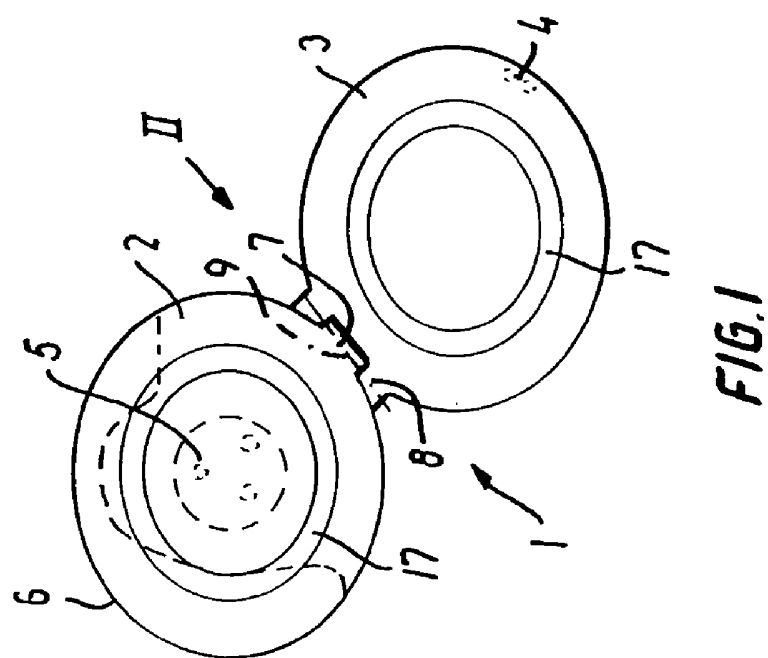
FIG. 1

P A T E N T K R A V

1. Hovedsæt (1, 10, 30) omfattende en transducer (5, 12, 27), en
mikrofon (4, 14, 29) og en ørekrog (6, 23, 28) til ophængning af ho-
vedsættet (1, 10, 30) på en brugers øre, k e n d e t e g n e t ved, at
5 transduceren (5, 12, 27), mikrofonen (4, 14, 29) og ørekrogen (6, 23,
31) i ikke-brugstilstand er indkapslet i et hus.
2. Hovedsæt ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at huset udgøres af
10 to skaller (2, 3), der er forbundet til hinanden med et hængsel (7, 8,
9).
3. Hovedsæt ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at de to skaller (2,
3) langs deres yderkant er forbundet til hængslet med en aksel (9),
15 der ligger i samme plan som skallernes overflade.
4. Hovedsæt ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at hængslet (7, 8)
har en aksel, der ligger vinkelret på skallernes overflade.
- 20 5. Hovedsæt ifølge krav 2 - 4, k e n d e t e g n e t ved, at transduceren
(5) og ørekrogen (6) er placeret i den ene skal (2), medens mikrofo-
nen (4) er placeret i den anden skal (3).
- 25 6. Hovedsæt ifølge krav 1 og hvor mikrofonen (14, 29) er monteret på
en mikrofonarm (13, 26), k e n d e t e g n e t ved, at huset udgøres
af et lukket hus (11, 28), der har to udsparinger, fra hvilke henholds-
vis ørekrogen (23, 31) og mikrofonarmen (13, 26) kan skydes ind
eller ud af huset.
- 30 7. Hovedsæt ifølge krav 6, k e n d e t e g n e t ved, at der på ydersiden
af huset (11) er placeret mindst én udløserknap (15) for aktivering af
forskydningen af ørekrogen (23, 31) og/eller mikrofonarmen (13, 26)

ind eller ud af huset.

- 5 8. Hovedsæt ifølge krav 7, k e n d e t e g n e t ved, at udløserknappen (15) aktiverer ørekrogen (23, 31) og/eller mikrofonarmen (13, 26) ved hjælp af en fjederbelastning (21).
9. Hovedsæt ifølge krav 6, k e n d e t e g n e t ved, at mikrofonarmen kan skrues ind i eller ud af huset (11).
- 10 10. Hovedsæt ifølge krav 6, k e n d e t e g n e t ved, at mikrofonarmen er udformet teleskopisk.
11. Hovedsæt ifølge krav 6, k e n d e t e g n e t ved, at mikrofonarmen er udformet leddelt.
- 15 12. Hovedsæt ifølge krav 1 - 11, k e n d e t e g n e t ved, at huset (2, 3, 11, 28) er forsynet med en lås til låsning af ørekrogen, (6, 23, 31) mikrofonen (4, 14, 29) og transduceren (5, 12, 27) inde i huset.
- 20 13. Hovedsæt ifølge krav 12, k e n d e t e g n e t ved, at låsen er udformet med en elektrisk kode for aktivering af hovedsættets elektriske dele.



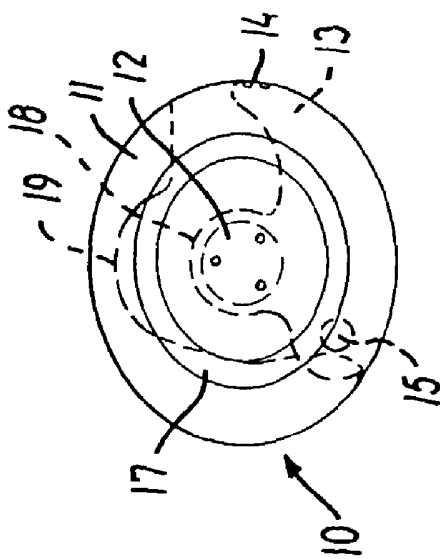


FIG. 7

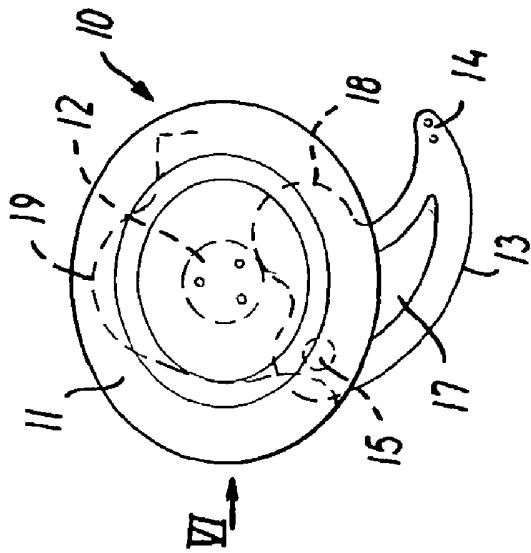


FIG. 5

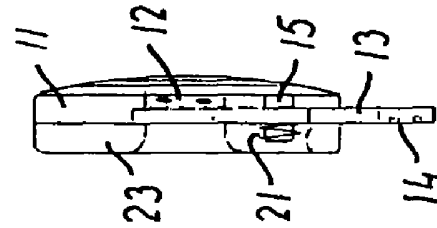


FIG. 6

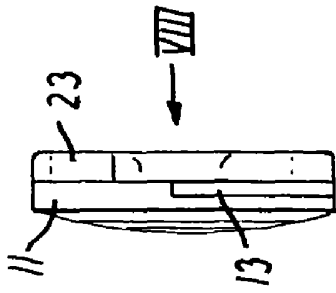


FIG. 9

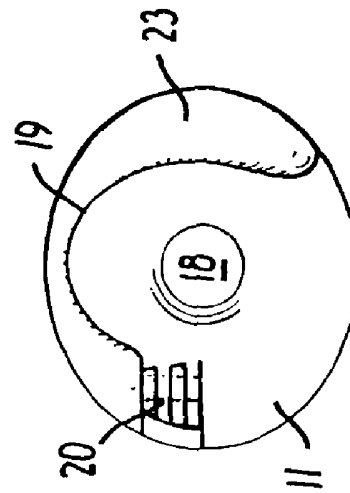


FIG. 8

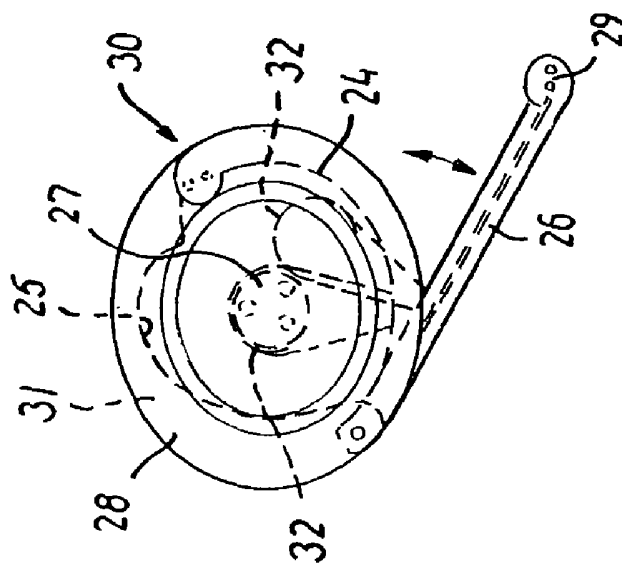


FIG. 10

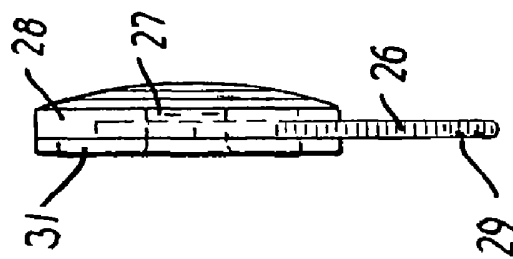


FIG. 11

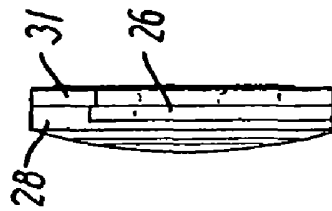


FIG. 12