



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl⁷: H 04 M 1/72 H 04 M 1/60

(21) Patentansøgning nr: PA 2004 00191

(22) Indleveringsdag: 2004-02-09

(24) Løbedag: 2004-02-09

(41) Alm. tilgængelig: 2005-08-10

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

(72) Opfinder: Stefan Gram, Tingskrivervej 2, 2.th., 2400 København NV, Danmark
Jesper Birk Petersen, Tranegilde Strandvej 60 F, 2635 Ishøj, Danmark

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

(54) Benævnelse: Forstærkerkobling, der er indkoblet mellem en fastnettelefon og et hovedsæt

(57) Sammendrag:

Mellem en fastnettelefon og et hovedsæt er der indkoblet en koblingsforstærker, som kan indstilles til brugerspecifikke overføringskarakteristikker, der har til formål at tilpasse de enkelte brugeres behov for lydopfattelse i hovedsættet i afhængighed af det omgivende rums lyd-karakteristik.

Disse brugerspecifikke overføringskarakteristikker dimensioneres i afhængighed af det omgivende rums akustiske forhold, således at tale-signaler, der overføres fra fastnettelefonen til hovedsættet, bliver lettere at forstå.

De brugerspecifikke overføringskarakteristikker kan være af den såkaldte TT4 standard eller være individuelt tilpasset med dæmpning og/eller forstærkning i udvalgte frekvensbånd.

Mellem forstærkerkoblingen og fastnettelefonen er der indkoblet en automatisk forstærkningskontrol (AGC), for tilpasning af signalniveauer, der tilføres hovedsættet fra fastnettelefonen.

Overføringskarakteristikkerne kan implementeres både som faste kredsløb, der via trykknapper kan vælges, eller de kan tilvejebringes med en PC, via en USB port.

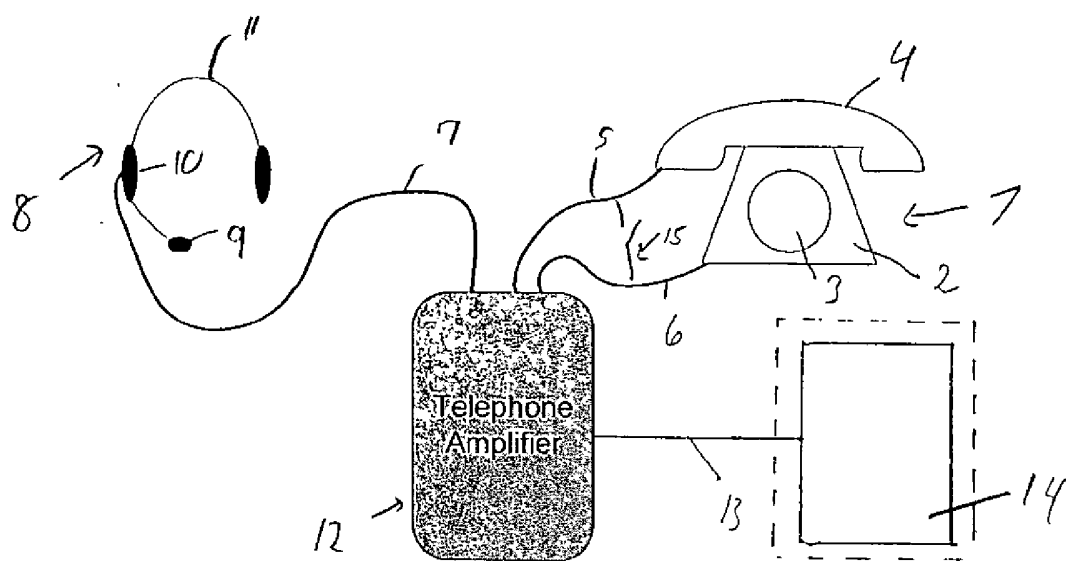


Fig. 1

P A T E N T K R A V

- 5 1. Forstærkerkobling, der er indkoblet mellem en fastnettelefon og et hovedsæt, **kendetegnet ved**, at forstærkerkoblingen er udformet med brugerspecifikke overføringskarakteristikker.
- 10 2. Forstærkerkobling ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at den brugerspecifikke overføringskarakteristik er Telstra Specifikation TT4.
3. Forstærkerkobling ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at den brugerspecifikke overføringskarakteristik dæmper signaler over ca. 1 kHz.
- 15 4. Forstærkerkobling ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at den brugerspecifikke overføringskarakteristik dæmper signaler i frekvensområdet ca. 1 – 1,5 KHz, medens signalerne forstærkes over ca. 2 kHz.
- 20 5. Forstærkerkobling ifølge krav 1 – 4, **kendetegnet ved**, at den indeholder en automatisk forstærkningsregulering af signaler, der tilføres hovedsættet, idet forstærkningen indstilles på grundlag af et fra fastnettelefonen detekteret signal.
- 25 6. Forstærkerkobling ifølge krav 1 - 5, **kendetegnet ved**, at de brugerspecifikke overføringskarakteristikker indeholder en maksimal tilladelig amplitude af det til hovedsættet overførte signal i hele det overførte frekvensspektrum.
- 30 7. Forstærkerkobling ifølge krav 1 - 6, **kendetegnet ved**, at fastnettelefonen og forstærkerkoblingen er sammenkoblet med to ledninger, og

at der mellem ledningerne er indkoblet en afbryder, såsom en by-pass kobling.

- 5 8. Forstærkerkobling ifølge krav 1 - 7, **kendetegnet ved**, at de bruger-specifikke overføringskarakteristikker er udformet i forstærkerkoblingen som faste kredsløb, hvor hvert kredsløb kan indkobles ved hjælp af switche.
- 10 9. Forstærkerkobling ifølge krav 1 - 8, **kendetegnet ved**, at der til forstærkerkoblingen er tilkoblet en PC, der er indrettet til at overføre de brugerspecifikke overføringskarakteristikker.
- 15 10. Forstærkerkobling ifølge krav 9, **kendetegnet ved**, at tilkoblingen af PC'en sker via en USB port.
11. Forstærkerkobling ifølge krav 9, **kendetegnet ved**, at tilkoblingen af PC'en til forstærkerkoblingen er trådløs.

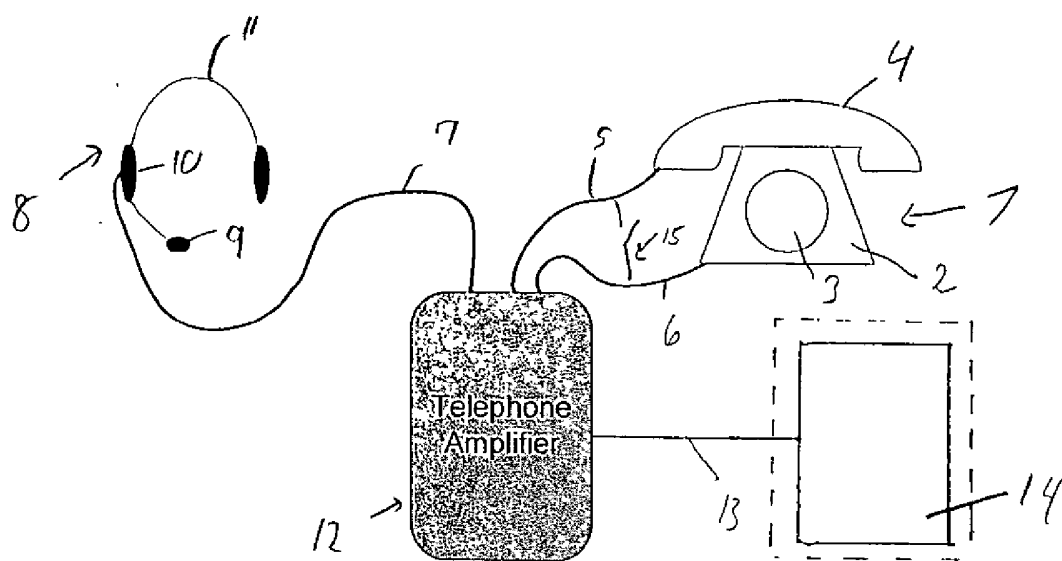


Fig. 1

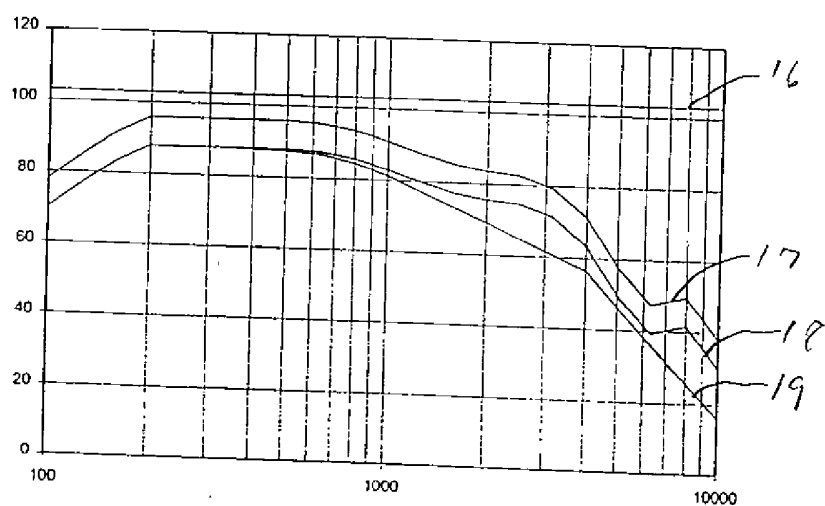


Fig. 2

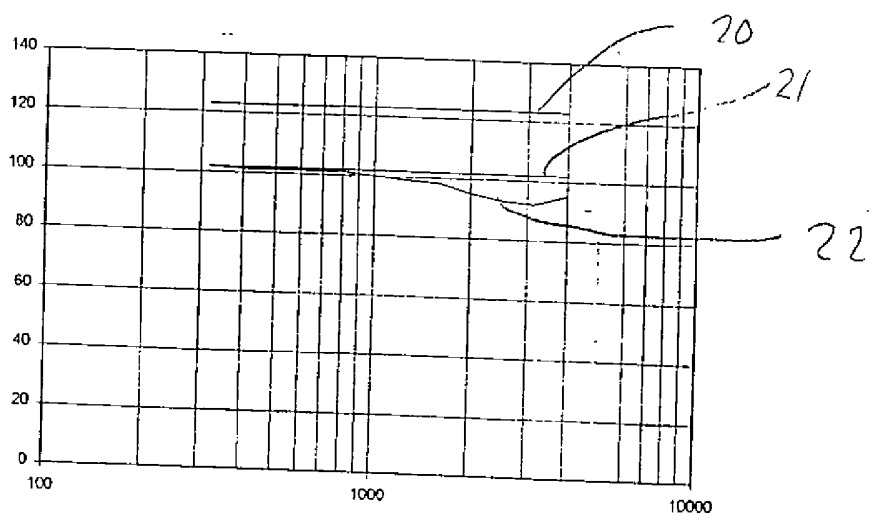


Fig. 3

