



(22) Date de dépôt/Filing Date: 1995/05/23

(41) Mise à la disp. pub./Open to Public Insp.: 1996/11/24

(45) Date de délivrance/Issue Date: 2004/03/16

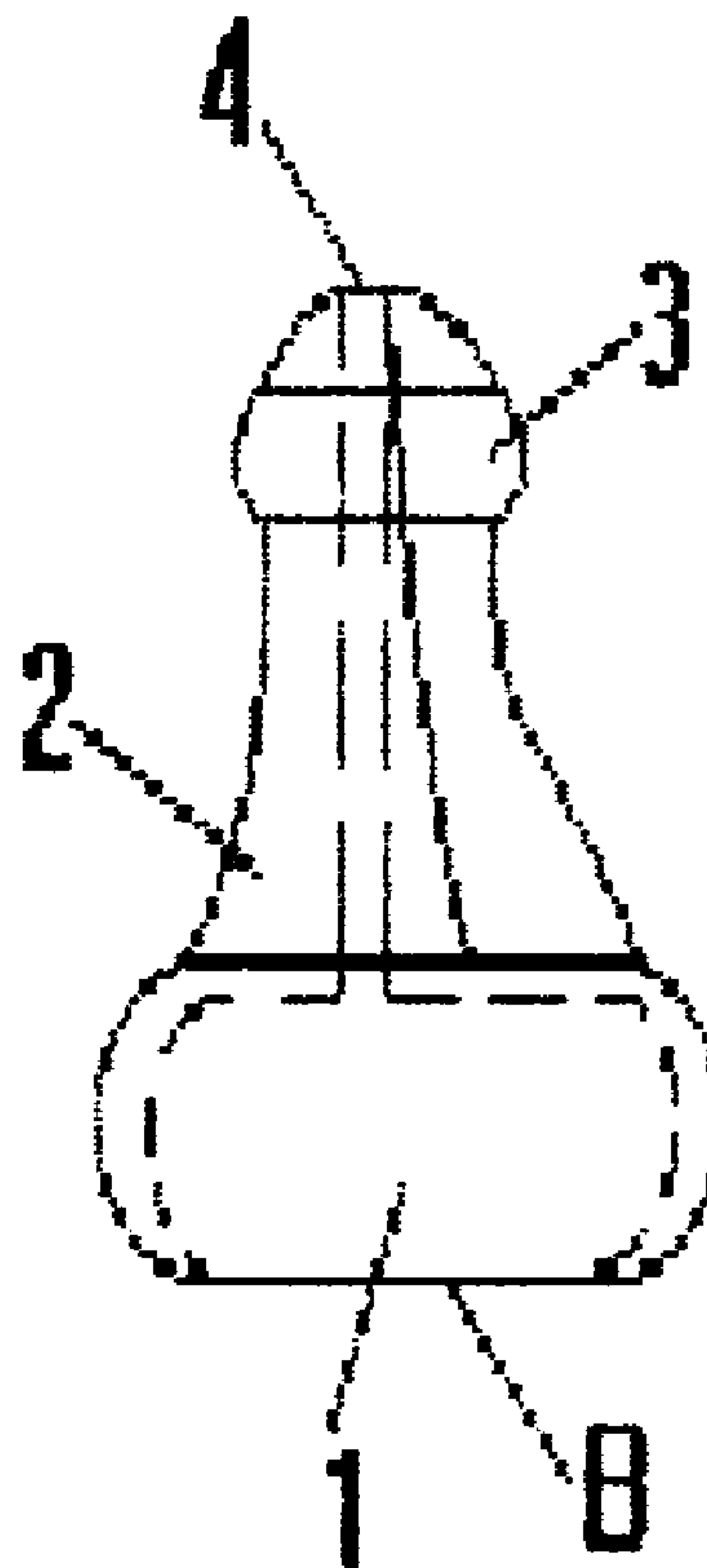
(51) Cl.Int.⁶/Int.Cl.⁶ H04R 1/10

(72) Inventeur/Inventor:
LIAUTAUD, MANES, CA

(73) Propriétaire/Owner:
LIAUTAUD, MANES, CA

(54) Titre : ADAPTATEUR AUDIO POUR OREILLE HUMAINE

(54) Title: AUDIO ADAPTER FOR HUMAN EAR



(57) Abrégé/Abstract:

L'invention que je présente procure un plus grand confort aux utilisateurs(trices) d'écouteurs stéréo fixés directement dans l'oreille sans le support d'un casque. Il s'agit d'adaptateurs qui se fixent aux écouteurs d'un côté et se placent partiellement, de l'autre côté, dans le conduit auditif externe, où ils en épousent la forme. Fabriqués d'une matière molle et souple telle du caoutchouc, latex ou plastique mou, ils se portent confortablement.



Précis:

L'invention que je présente procure un plus grand confort aux utilisateurs(trices) d'écouteurs stéréo fixés directement dans l'oreille sans le support d'un casque. Il s'agit d'adaptateurs qui se fixent aux écouteurs d'un côté et se placent partiellement, de l'autre côté, dans le conduit auditif externe, où ils en épousent la forme. Fabriqués d'une matière molle et souple telle du caoutchouc, latex ou plastique mou, ils se portent confortablement.

Mémoire descriptif:

La présente invention concerne un gadget servant à faciliter et rendre plus confortable le port des écouteurs sans casque.

En général, les écouteurs stéréo sans casque, i.e. ceux qui sont supportés directement par l'oreille, sont peu commodes à porter, car ils n'épousent pas la forme de l'oreille, sont rigides, et inconfortables, malgré leur revêtement fréquent d'éponge. Pour ces mêmes raisons, ils tiennent mal, et tombent facilement de sorte qu'il faille les réajuster fréquemment, ce qui entraîne des irritations de la peau.

Un adaptateur fabriqué avec une matière molle et souple, telle du caoutchouc, du latex ou du plastique mou, et s'insérant en partie dans le conduit auditif externe, d'un côté, et ajusté à l'écouteur de l'autre, résout grandement les inconvénients des écouteurs stéréo supportés directement par l'oreille. Le bout inséré dans le conduit auditif externe a une forme qui correspond à cette partie de l'oreille, ce qui permet de le porter sans douleurs. De plus il est mou souple et élastique. Cela contribue grandement au confort et procure une légère pression sur la paroi du conduit auditif externe, de manière à empêcher le glissement et éviter d'avoir à réajuster constamment les écouteurs. Outre cette particularité, le bout inséré dans le conduit auditif externe a une forme qui n'épouse pas totalement cette partie de l'oreille, car il est légèrement plus large à son extrémité. Cela vise à réduire le glissement vers l'extérieur.

La figure 1 représente une vue de haut de l'adaptateur, si l'on considère le bout inséré dans le conduit auditif comme le sommet. La figure 2 est une vue latérale de l'adaptateur, plus précisément du côté marqué "B". La figure 3 est une autre vue latérale de l'adaptateur, mais du côté marqué "C". L'adaptateur représenté dans ces trois figures est celui qui convient à l'oreille droite de sorte qu'une simple inversion produirait les figures équivalentes pour l'adaptateur de l'oreille gauche.

L'adaptateur comprend différentes parties reconnaissables. L'écouteur se fixe à la base numéro 1 qui, étant creuse et élastique, l'englobe. D'autres types de fixation sont aussi possibles. L'adaptateur peut par exemple être collé à l'écouteur ou même fabriqué avec en un seul bloc. Numéro 2 représente le bout de l'adaptateur que l'on insère, à peu près à mi-chemin, dans le conduit auditif externe. Sa forme caractéristique correspond à la partie de ce conduit auditif dans laquelle il est placé. A son extrémité, 3 représente un léger surplombement de la partie 2, et l'entourant. Il est destiné à retenir plus solidement l'adaptateur dans l'oreille. Le conduit numéro 4 sert au passage du son à travers numéro 2. Dans la figure, il est relativement fin, mais peut cependant être plus large. Lorsque l'adaptateur, représenté dans les figures, est ajusté dans l'oreille droite, A indique le côté orienté vers le sommet de la tête, et B le côté orienté vers l'avant, i.e. le visage.

Revendications:

Les réalisations de l'invention, au sujet desquelles un droit exclusif de propriété ou de privilège est revendiqué, sont définies comme suit.

- 1) Un adaptateur audio pour l'oreille humaine ayant un premier bout dont la forme distinctive est celle d'un moule positif du conduit auditif externe de l'oreille humaine droite ou bien gauche et un deuxième bout opposé au premier et se fixant à un écouteur audio; l'adaptateur audio est caractérisé par le fait qu'il est entièrement fabriqué d'une matière à la fois molle et élastique lui permettant, une fois placé dans le conduit auditif externe, de mieux imiter et épouser les contours et reliefs du dit conduit; ledit premier bout présente à son extrémité un léger surplombement destiné à retenir plus solidement l'adaptateur dans l'oreille; ledit deuxième bout étant creux et élastique pour recevoir l'écouteur audio; et ladite forme distinctive est donnée d'avance lors de la fabrication du dit adaptateur.
- 2) Un adaptateur audio pour l'oreille humaine, tel que défini dans la revendication 1 qui, lorsque son bout correspondant au conduit auditif externe de l'oreille est placé dans ce conduit en question de façon à en épouser les contours, peut alors sans tomber de l'oreille soutenir le poids d'un écouteur ainsi que le fil électrique habituellement lié à cet écouteur.
- 3) L'adaptateur audio pour l'oreille humaine, tel que défini dans la revendication 1, caractérisé par le fait que, ledit deuxième bout et l'écouteur audio sont fabriqués ensemble d'une seule pièce.

2149998

Figure 1

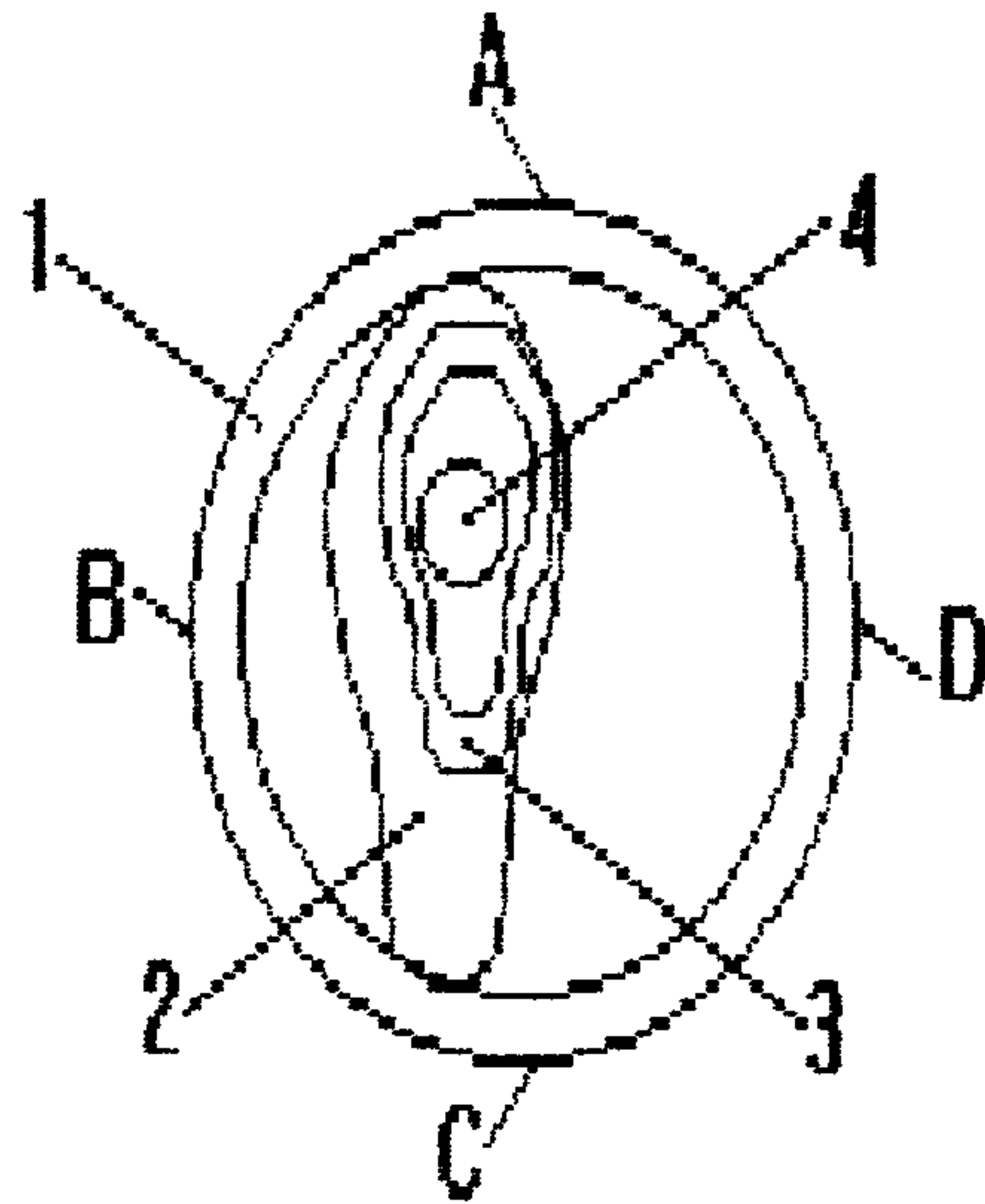


Figure 2

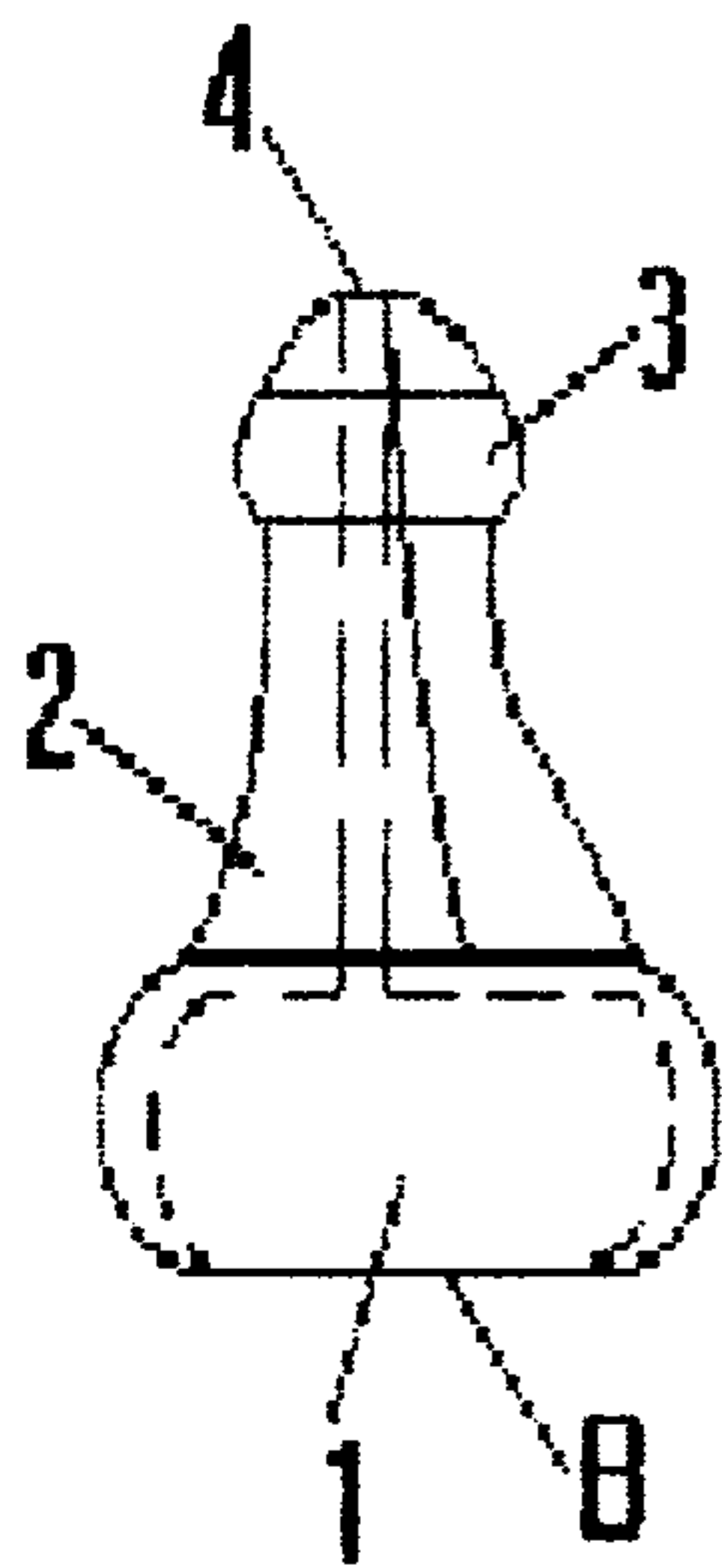


Figure 3

