



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202143193 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 08

(21) 申请号 201120170570. 7

(22) 申请日 2011. 05. 15

(73) 专利权人 山东科技大学

地址 266510 山东省青岛市黄岛区前湾港路
579 号

(72) 发明人 高会允 贾丰锴

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006. 01)

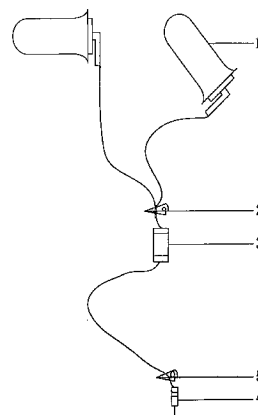
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

一种弹性防噪音耳塞式耳机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种耳机,特别是一种弹性防噪音耳塞式耳机,包括耳塞式喇叭、耳机线、转接口、金属插头、固定夹五部分。本实用新型是为了解决普通耳机在使用时容易受到外界噪音干扰而不能清楚听到耳机发出的声音的问题,同时将防噪音耳塞与耳机有机结合,在不使用耳机功能时也可以作防噪音耳塞使用,解决耳机耳塞同时携带不方便的问题。所采用的技术方案在于耳机喇叭部分内嵌在具有慢回弹特性且大小形状类似于弹性防噪音耳塞的聚氯乙烯泡沫塑料等材料中。由于所使用的聚氯乙烯等材料具有优越的防噪音性能,使得该耳机具有在使用时能够隔离外部噪音,不使用时又可以作防噪音耳塞使用的特点。本实用新型适用于任何需要使用耳机的人群。



1. 一种弹性防噪音耳塞式耳机,包括耳塞式喇叭、耳机线和金属插头,其特征在于:耳塞式喇叭的外部由具有慢回弹特性的聚氯乙烯泡沫塑料包裹,其外形为圆头柱形。

2. 根据权利要求1所述的弹性防噪音耳塞式耳机,其特征在于:耳机线分为上下两部分,上半部分包括分叉线和一个金属插头,其中金属插头位于耳机线分叉点下方1cm处,下半部分耳机线的两端分别为一个转接口和一个金属插头。

3. 根据权利要求1或2所述的弹性防噪音耳塞式耳机,其特征在于:上半部分耳机线一条长一条短。

4. 根据权利要求3所述的弹性防噪音耳塞式耳机,其特征在于:耳机线接近喇叭的一端有固定夹。

5. 根据权利要求4所述的弹性防噪音耳塞式耳机,其特征在于:下半部分耳机线接近金属插头的位置有固定夹。

一种弹性防噪音耳塞式耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种耳机,特别是一种弹性防噪音耳塞式耳机。

背景技术

[0002] 目前国内外普遍使用的耳机,其喇叭主要是通过一个普通塑料壳包裹,造成外部噪音很容易传入耳朵使耳机的使用效果下降的问题,此时若调大音量,则会因音量过大而损伤耳朵。此外,部分人在平常生活中需要耳机与防噪音耳塞两种物品,分开携带则造成了很多不便。但目前并没有使用时可以防止外界噪声或同时可用作耳塞的耳机出现。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有耳机使用时容易被外界噪音所干扰造成使用效果下降的问题,以及耳机和耳塞同时携带不方便的问题,提供一种使用时能够防止外界噪音干扰以及可单独作为防噪音耳塞使用的新型耳机。

[0004] 本实用新型包括耳塞式喇叭、耳机线和金属插头,其特征在于:耳塞式喇叭的外部由具有慢回弹特性的聚氯乙烯泡沫塑料包裹,其外形为圆头柱形。本实用新型的特征还在于:耳机线分为上下两部分,上部分包括分叉线和一个金属插头,其中金属插头位于耳机线分叉点下方 1cm 处,下部分耳机线的两端分别为一个转接口和一个金属插头。进一步改进上半部分耳机线一条长一条短,耳机线接近喇叭的一端有固定夹;再进一步改进下半部分耳机线接近金属插头的位置有固定夹。

[0005] 本实用新型利用喇叭部分所使用材料的慢回弹特性达到使用耳机时能够隔离外界噪音和可单独作为防噪音耳塞使用的目的,上半部分一长一短耳机线使用时起到减缓下方耳机线和播放器对耳朵的拉力的作用。本实用新型在作为耳机使用时,耳机线上转接口和金属插头的增加保证了其分别作为耳机和防噪音耳塞使用时对耳机线长度的不同要求。耳机线接近喇叭位置的固定夹用于将耳机固定在衣领等位置,耳机线的下半部分接近金属插头位置的固定夹用于固定质量小巧的电子设备。该实用新型对于任何年龄段、任何人群普遍适用。

附图说明

[0006] 图 1 为一种弹性防噪音耳塞式耳机;

[0007] 图 2 为本实用新型实施例 2 的示意图;

[0008] 图 3 为本实用新型实施例 3 的示意图;

[0009] 图 4 为本实用新型实施例 4 的示意图;

[0010] 图 5 本实用新型两部分耳机线分离时示意图;

[0011] 图 6 本实用新型的耳塞式喇叭内部构造图。

[0012] 图面说明:

[0013] 1、耳塞式喇叭;2、耳机线上端固定夹;3、转接口;4、下部金属插头;5、弹簧线下端

固定夹 ;6、内嵌喇叭 ;7、弹性防噪音材料 ;8、耳机导线 ;9、上部金属插头。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型做进一步的详细说明,但并不是限制本发明。

[0015] 实施例 1,如图 1,在作为耳机使用时,将上部金属插头插入转接口中,保证了耳机线的长度,在作为耳塞使用时可以使上部金属插头与转接口分离,仅保留上半部分,保证了耳塞 既不易丢失又不能因耳机线过长而影响其作为耳塞的使用。不论作为耳机还是耳塞使用,在调整好耳机线后,将两个防噪音耳机喇叭捏成细条状,沿外耳道插入耳朵约四分之三后待其自动弹起即可。

[0016] 实施例 2,如图 2,接口上方至喇叭的直导线部分,两条一长一短,长的一条使用时可自脖子后方绕至耳朵,能够起到减缓弹簧耳机线拉力的作用。

[0017] 实施例 3,如图 3,与实施例 1 基本相同,不同之处在于靠近喇叭位置有一个固定夹,用于将耳机固定于领口等位置。

[0018] 实施例 4,如图 4,在靠近喇叭的位置与靠近金属插头的位置分别有一个固定夹,靠近喇叭位置的固定夹的作用与实施例 3 所述相同,靠近金属插头位置的固定夹用于固定轻巧播放器。

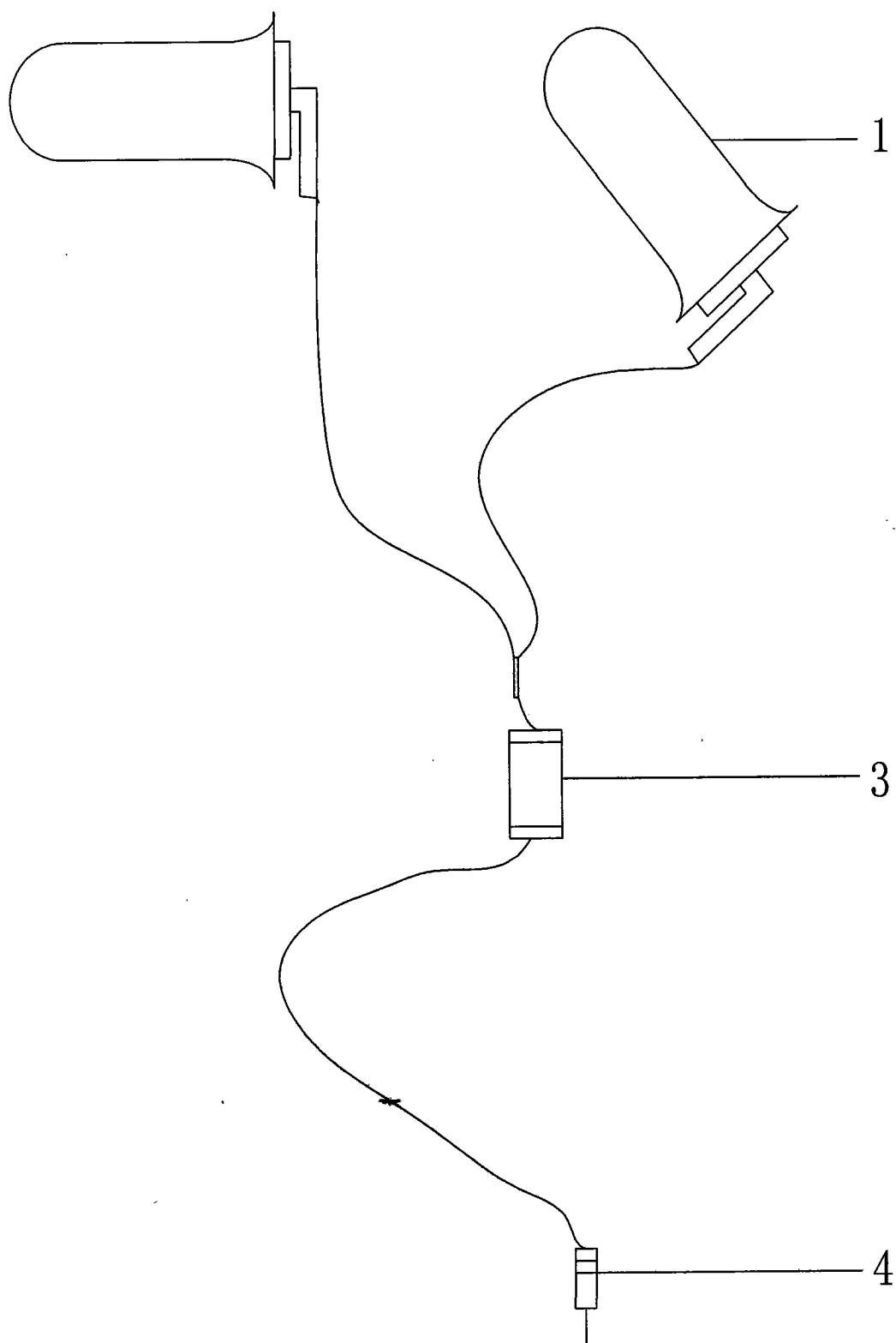


图 1

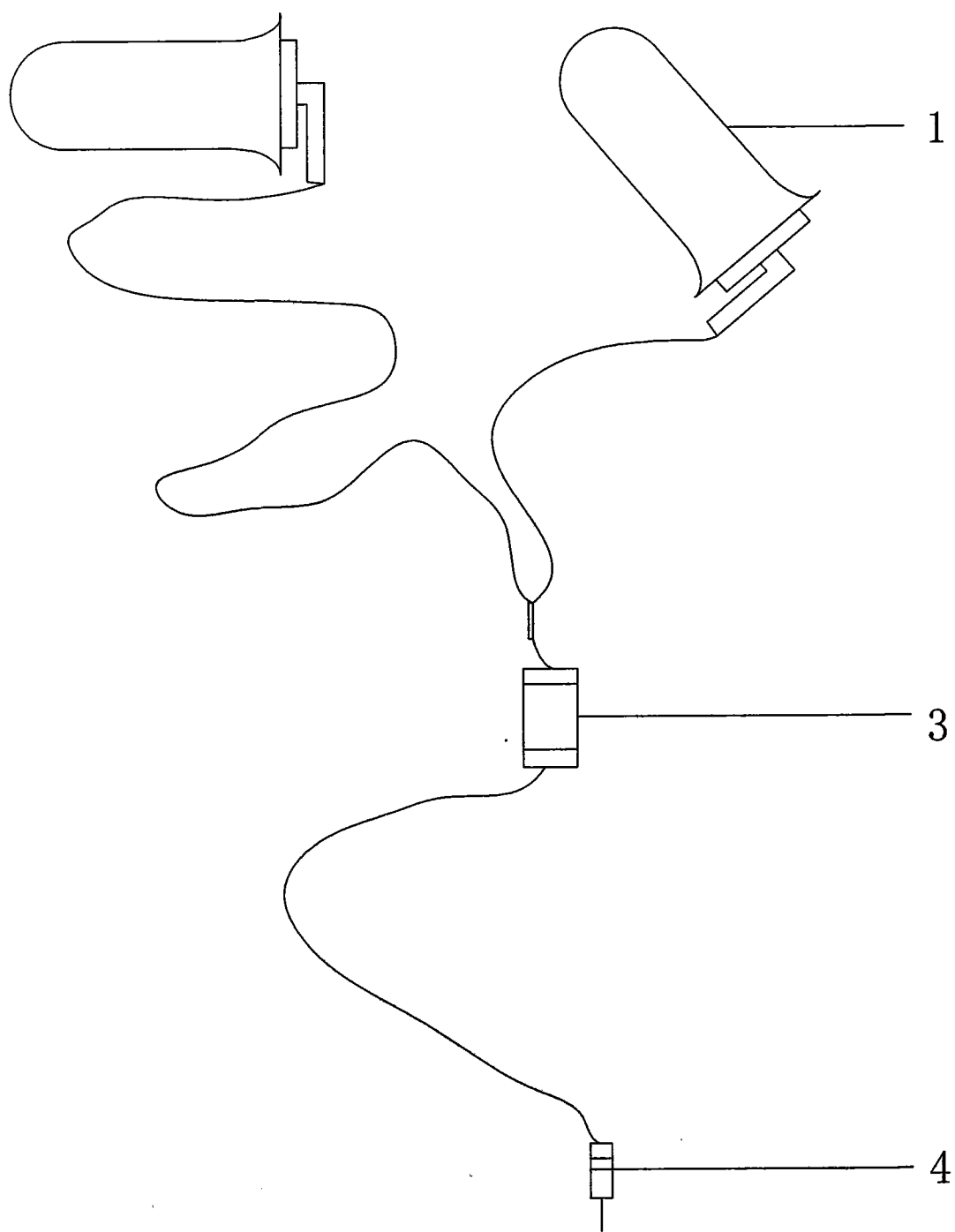


图 2

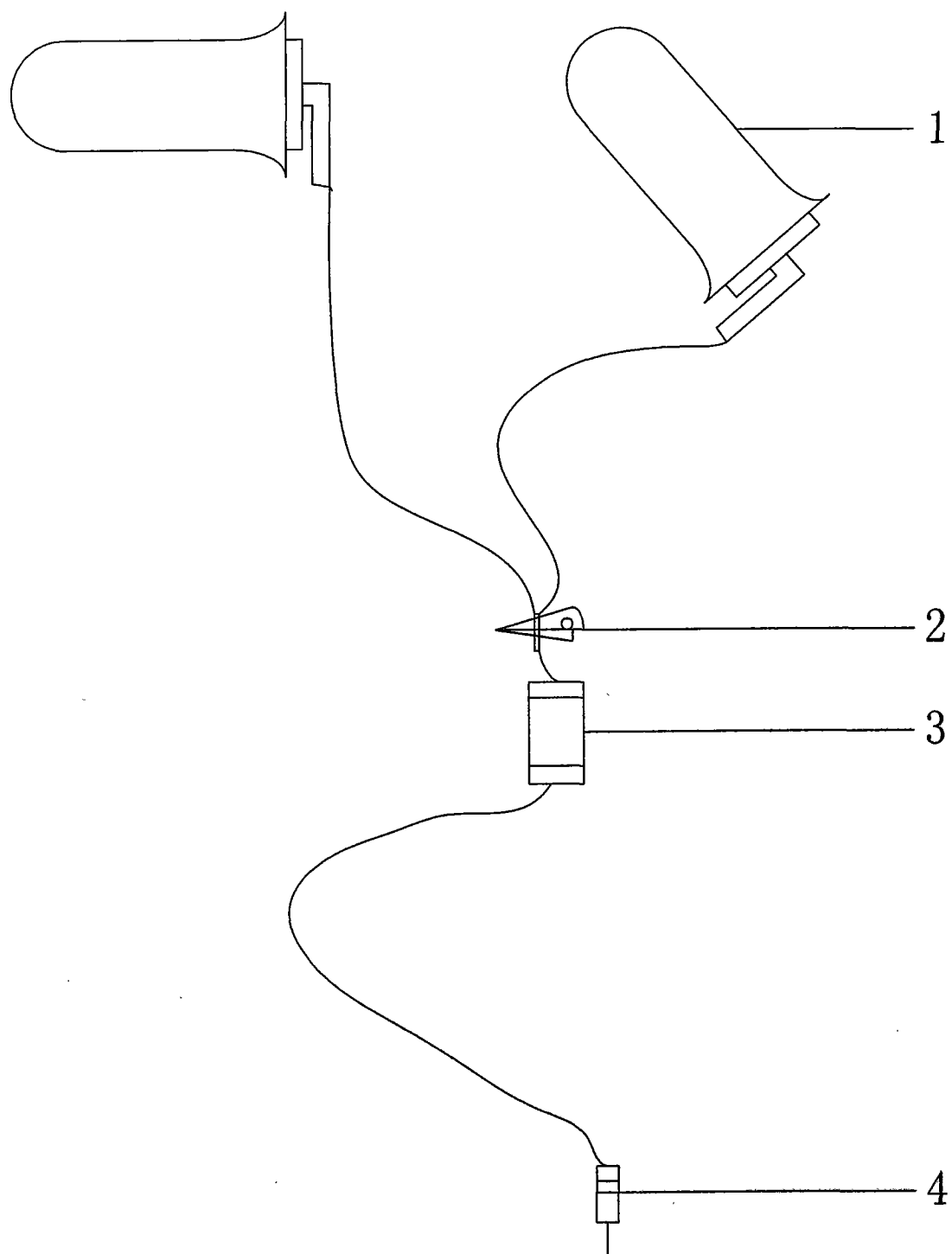


图 3

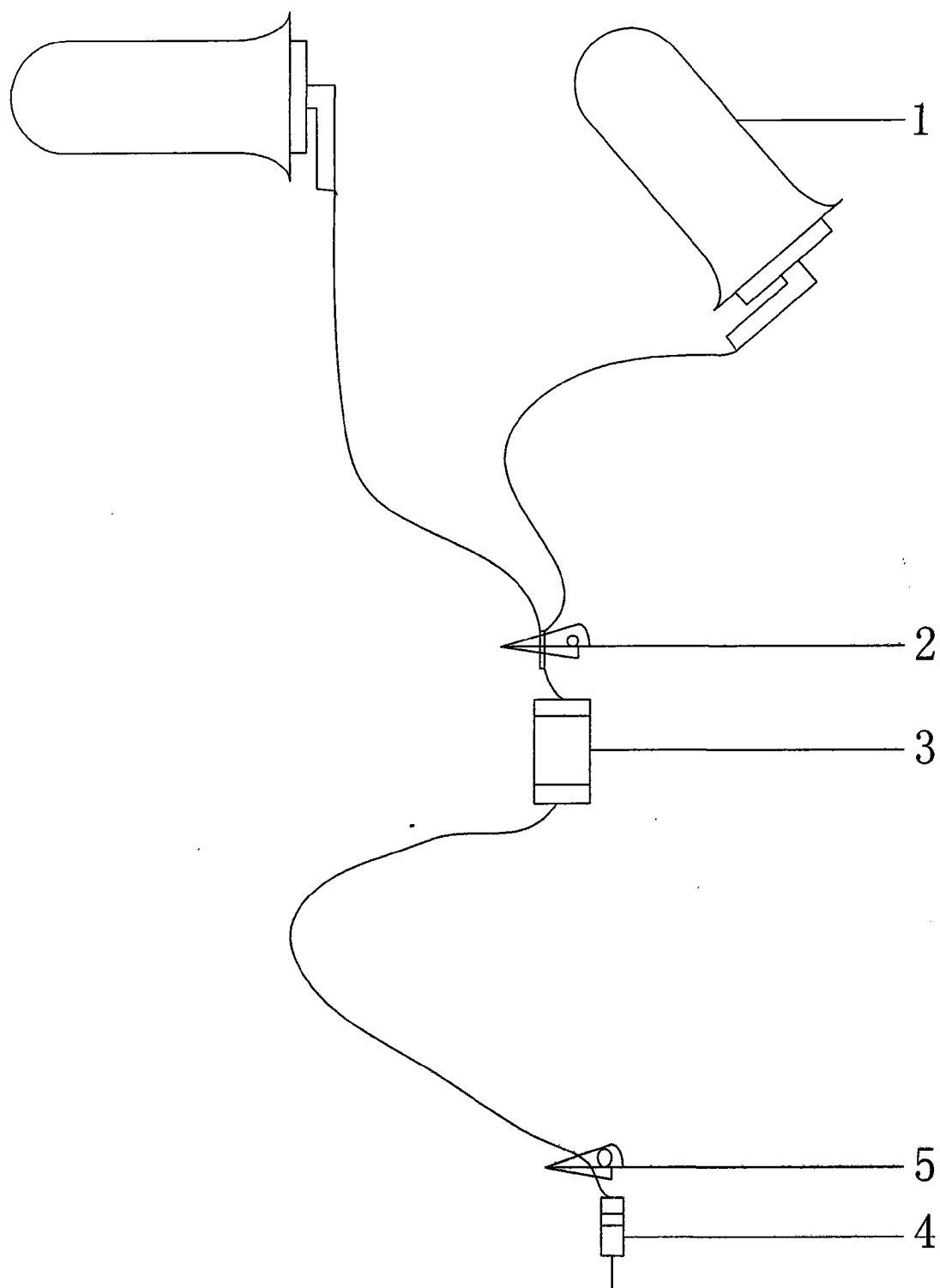


图 4

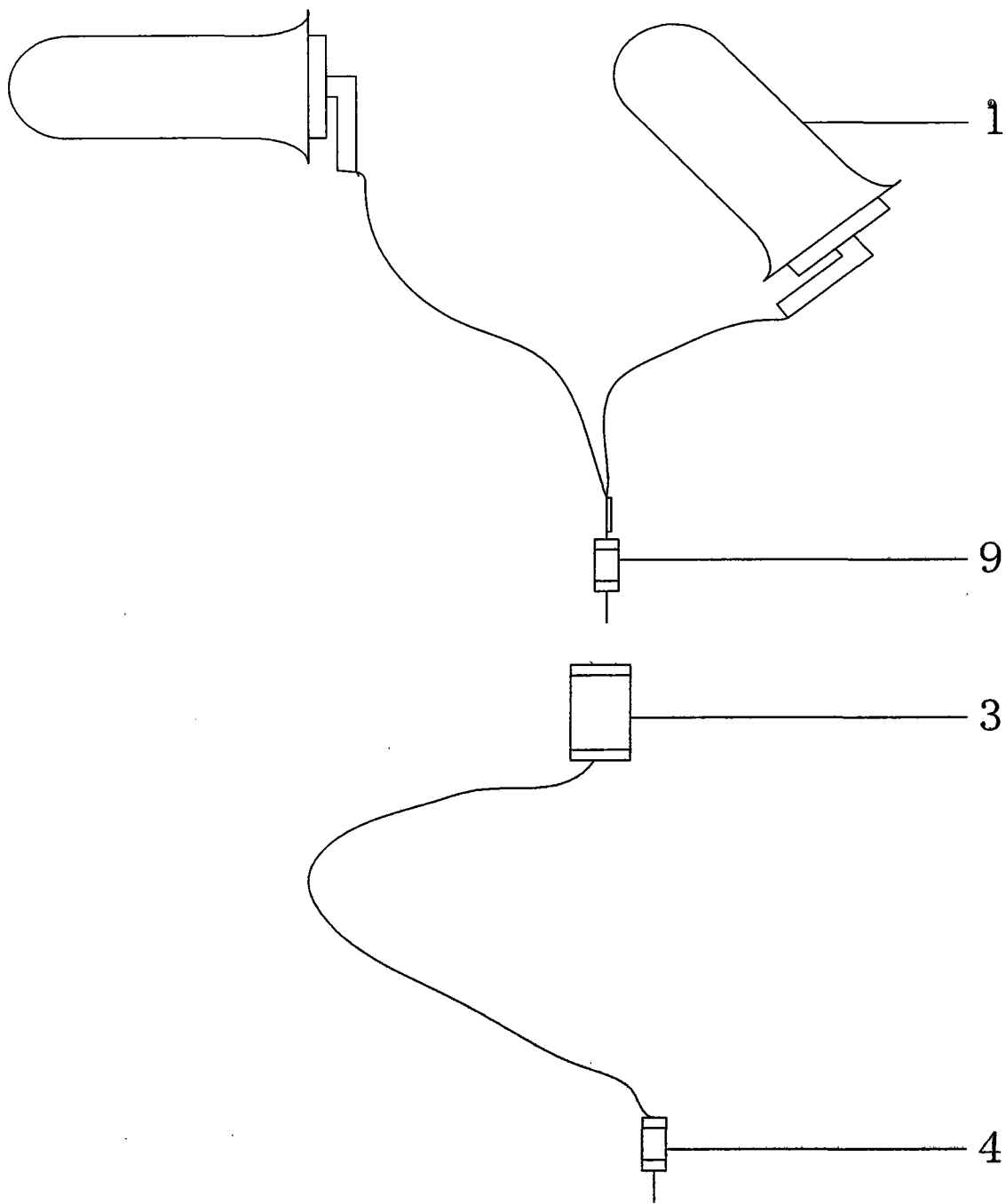


图 5

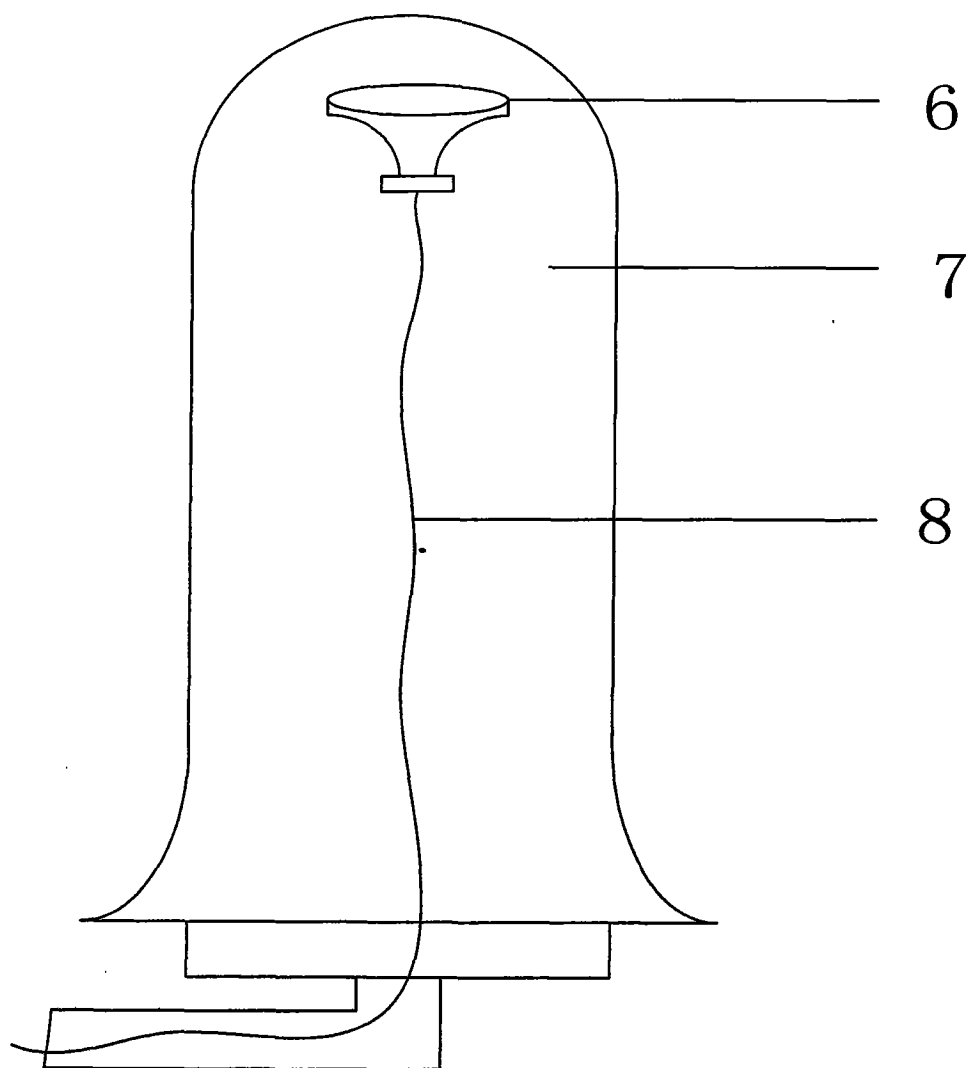


图 6