(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222032443 U
(45)授权公告日 2024.11.22

(21)申请号 202420373595.4

(22)申请日 2024.02.28

(73)专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九〇八医院
地址 330000 江西省南昌市井冈山大道1028号

(72)发明人 黄文娟 管丽红 梅丽丽 王雯婷 祝小欢 郭平平 涂琴琴 易海艳 毕思雅 黄郁 陈琳

(74)专利代理机构 北京道森智谷知识产权代理事务所(普通合伙) 33468
专利代理师 邵剑

(51)Int.Cl.
A61B 7/02(2006.01)

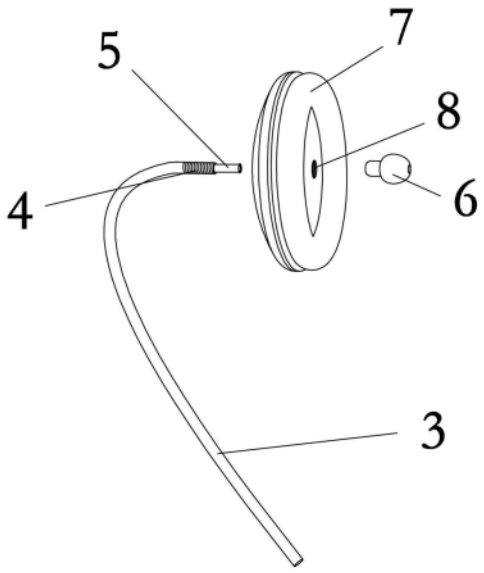
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)实用新型名称

一种听诊器

(57)摘要

本实用新型公开了一种听诊器,其包括听诊头,听诊头连接导音管,导音管连接导音支管,导音支管的两端为调节部,调节部连接耳管连接管,耳管连接管插入连接到耳管,调节部连接耳罩,耳罩上开有通孔,调节部上开有外螺纹,通孔内壁上开有内螺纹,调节部穿过通孔。本实用新型的有益效果有:调节结构简单,通过旋转耳罩即可使得耳罩在调节部上左右移动,以调节耳管的插入深度,调节过程稳定;耳罩可取下,可在耳罩与耳部接触、耳管直接插入耳朵内两种模式下切换,以避免因长时间带耳罩或插入耳管而感到不适;耳罩上开有气孔,通过旋转转板来实现耳罩的透气。



CN 222032443 U

1.一种听诊器,其包括听诊头(1),所述听诊头(1)连接导音管(2),所述导音管(2)连接导音支管(3),其特征在于,所述导音支管(3)的两端为调节部(4),所述调节部(4)连接耳管连接管(5),所述耳管连接管(5)插入连接到耳管(6),所述调节部(4)连接耳罩(7),所述耳罩(7)上开有通孔(8),所述调节部(4)上开有外螺纹,所述通孔(8)内壁上开有内螺纹,所述调节部(4)穿过所述通孔(8)。

2.根据权利要求1所述的一种听诊器,其特征在于,所述耳罩(7)包括耳罩主体(9)、软垫(10)和转板(11),所述耳罩主体(9)右端连接所述软垫(10),所述耳罩主体(9)开有环形槽(12),所述转板(11)在所述环形槽(12)内,所述转板(11)可转动,所述耳罩主体(9)上开有侧气孔(13),所述转板(11)上开有与所述侧气孔(13)对应的中气孔(14)。

3.根据权利要求1或2任一所述的一种听诊器,其特征在于,所述耳罩(7)可沿着所述调节部(4)左右移动。

4.根据权利要求1或2任一所述的一种听诊器,其特征在于,所述导音支管(3)为V字形状。

5.根据权利要求2所述的一种听诊器,其特征在于,所述软垫(10)为硅胶垫层。

6.根据权利要求2所述的一种听诊器,其特征在于,所述中气孔(14)有4个,呈十字分布。

7.根据权利要求2所述的一种听诊器,其特征在于,所述侧气孔(13)有4个,呈十字分布。

一种听诊器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种听诊器,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 为解决听诊器契合不同医生头部的大小的问题,公开号为CN213430197U的中国实用专利公开了“一种可调节入耳深度的听诊器”,该听诊器通过安装板、螺纹杆、等结构的配合使该听诊器可调节耳塞入耳的深度,来调节听诊时声音的大小。但该听诊器的调节结构复杂;另在需要长时间佩戴着听诊器时候,例如体检科的医生,往往是一上午都需要佩戴着听诊器来对体检人员进行检查,为了避免因长时间带耳罩或插入耳管而感到不适,需要在耳管模式和耳罩模式下切换,而上述方案中的听诊器无法将耳罩取下,无法切换成耳管模式,这给使用带来了很大的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题,在于提供一种听诊器,该听诊器的调节结构简单,通过旋转耳罩即可使得耳罩在调节部上左右移动,以调节耳管的插入深度,另耳罩可取下,可在耳罩与耳部接触、耳管直接插入耳朵内两种模式下切换,以避免因长时间带耳罩或插入耳管而感到不适。

[0004] 本实用新型通过下述方案实现:一种听诊器,其包括听诊头,所述听诊头连接导音管,所述导音管连接导音支管,所述导音支管的两端为调节部,所述调节部连接耳管连接管,所述耳管连接管插入连接到耳管,所述调节部连接耳罩,所述耳罩上开有通孔,所述调节部上开有外螺纹,所述通孔内壁上开有内螺纹,所述调节部穿过所述通孔。

[0005] 所述耳罩包括耳罩主体、软垫和转板,所述耳罩主体右端连接所述软垫,所述耳罩主体开有环形槽,所述转板在所述环形槽内,所述转板可转动,所述耳罩主体上开有侧气孔,所述转板上开有与所述侧气孔对应的中气孔。

[0006] 所述耳罩可沿着所述调节部左右移动。

[0007] 所述导音支管为V字形状。

[0008] 所述软垫为硅胶垫层。

[0009] 所述中气孔有4个,呈十字分布。

[0010] 所述侧气孔有4个,呈十字分布。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1、本实用新型一种听诊器的调节结构简单,通过旋转耳罩即可使得耳罩在调节部上左右移动,以调节耳管的插入深度,调节过程稳定;

[0013] 2、本实用新型一种听诊器的耳罩可取下,可在耳罩与耳部接触、耳管直接插入耳朵内两种模式下切换,以避免因长时间带耳罩或插入耳管而感到不适;

[0014] 3、本实用新型一种听诊器的耳罩上开有气孔,通过旋转转板来实现耳罩的透气。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种听诊器实施例1的正视结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种听诊器实施例1的局部爆炸立体结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种听诊器实施例1的耳罩正视剖面结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型一种听诊器实施例2透气状态下的正视剖面结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型一种听诊器实施例2非透气状态下的正视剖面结构示意图。

[0020] 图6为本实用新型一种听诊器实施例2转板的正视剖面结构示意图。

[0021] 图中:1为听诊头,2为导音管,3为导音支管,4为调节部,5为耳管连接管,6为耳管,7为耳罩,8为通孔,9为耳罩主体,10为软垫,11为转板,12为环形槽,13为侧气孔,14为中气孔。

具体实施方式

[0022] 下面结合图1-6对本实用新型进一步说明,但本实用新型保护范围不局限所述内容。

[0023] 实施例1

[0024] 一种听诊器,其包括听诊头1,听诊头1连接导音管2,导音管2连接导音支管3,导音支管3为V字形状,导音支管3的两端为调节部4,调节部4连接耳管连接管5,耳管连接管5插入连接到耳管6,调节部4连接耳罩7,耳罩7上开有通孔8,调节部4上开有外螺纹,通孔8内壁上开有内螺纹,调节部4穿过通孔8,耳罩7可沿着调节部4左右移动。

[0025] 使用时,转动耳罩7,使得耳罩7在调节部4上左右移动,调整至合适位置,将耳罩7戴在耳朵上,此时的听诊模式为耳罩模式。

[0026] 当长时间使用耳罩模式后,戴耳罩处会感到十分不适,此时可切换为耳管模式,拔出耳管6,旋转耳罩7将其取出,然后再插入耳管6,再将耳管6插入耳朵即可。

[0027] 可在耳罩与耳部接触、耳管直接插入耳朵内两种模式下切换,以避免因长时间带耳罩或插入耳管而感到不适。

[0028] 实施例2

[0029] 耳罩7包括耳罩主体9、软垫10和转板11,耳罩主体9右端连接软垫10,软垫10为硅胶垫层,耳罩主体9开有环形槽12,转板11在环形槽12内,转板11可转动,耳罩主体9上开有侧气孔13,转板11上开有与侧气孔13对应的中气孔14,中气孔14有4个,呈十字分布,侧气孔13有4个,呈十字分布。

[0030] 在耳罩模式下需要透气时,旋转转板11,使得中气孔14与侧气孔13对其,即可透气,再旋转转板11,使得中气孔14与侧气孔13错开,即可关闭透气。

[0031] 尽管已经对本实用新型的技术方案做了较为详细的阐述和列举,应当理解,对于本领域技术人员来说,对上述实施例做出修改或者采用等同的替代方案,这对本领域的技术人员而言是显而易见,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

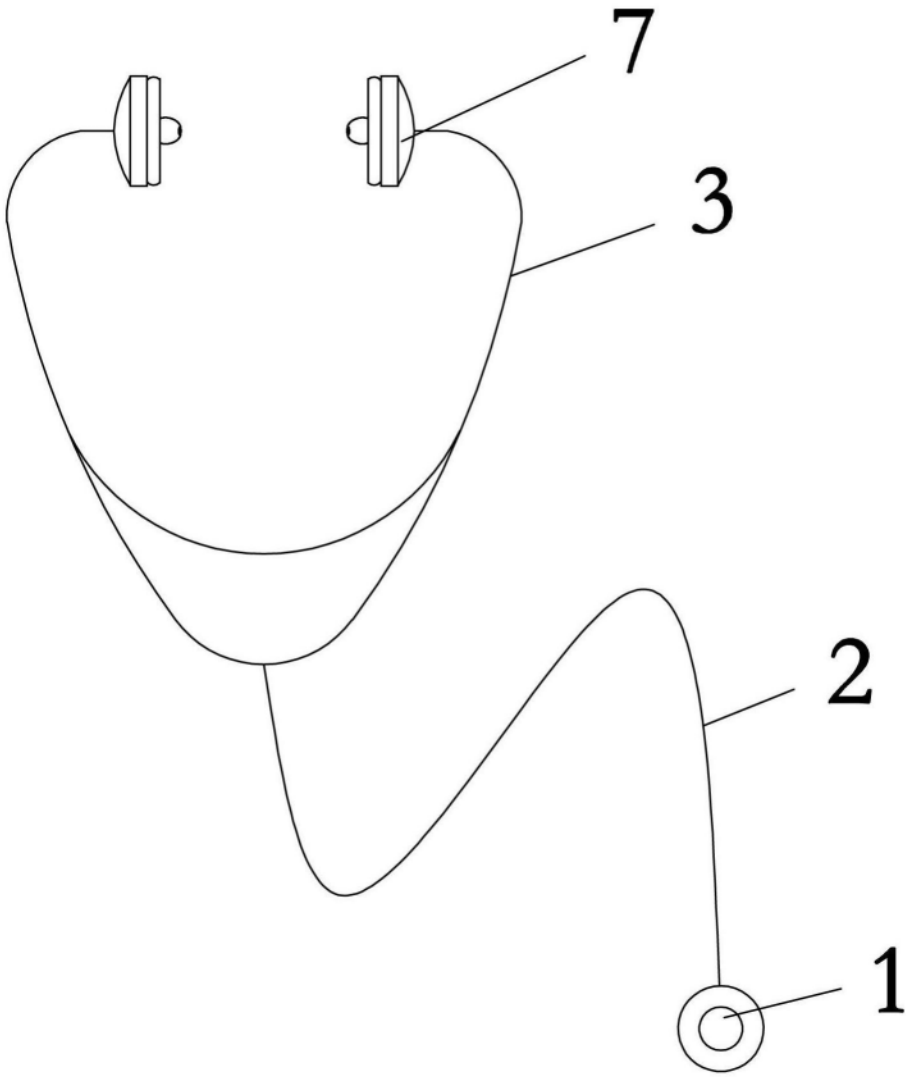


图1

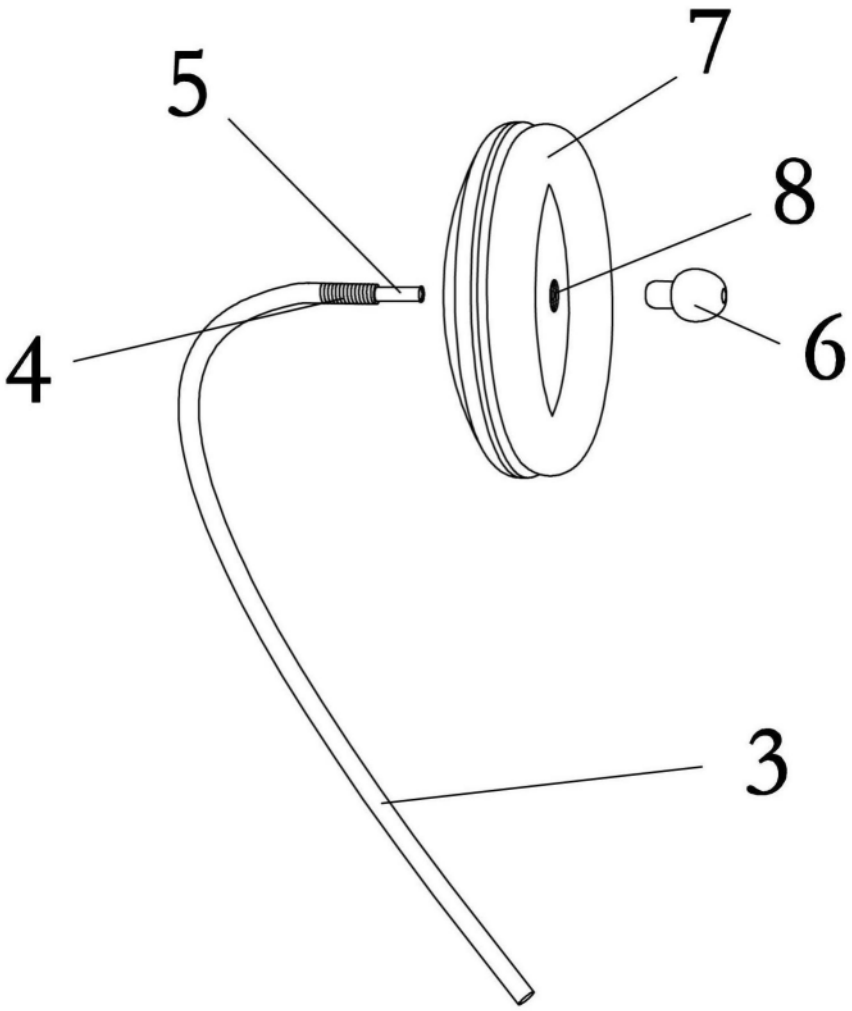


图2

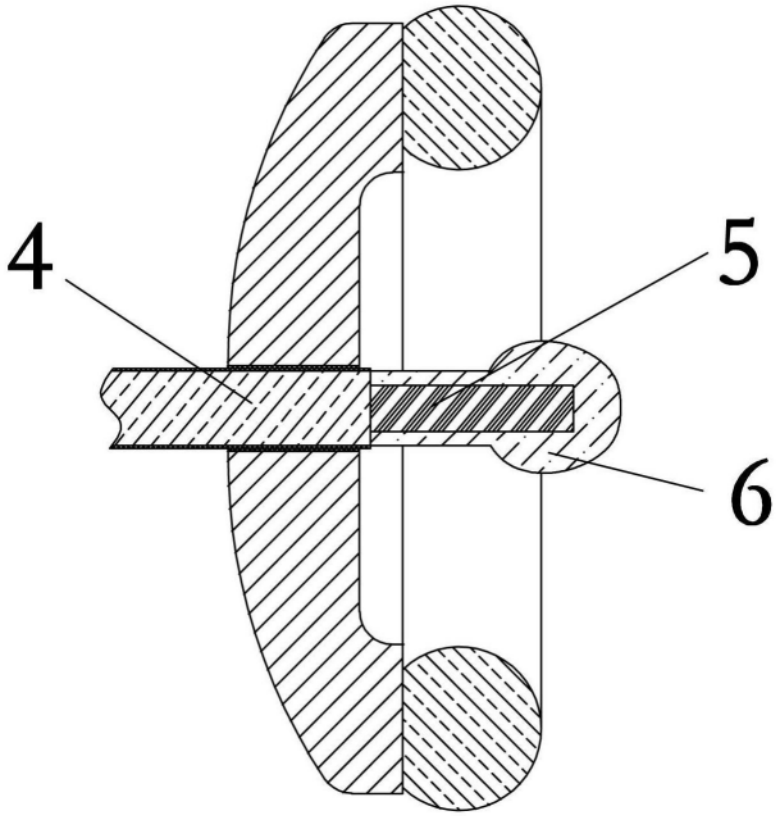


图3

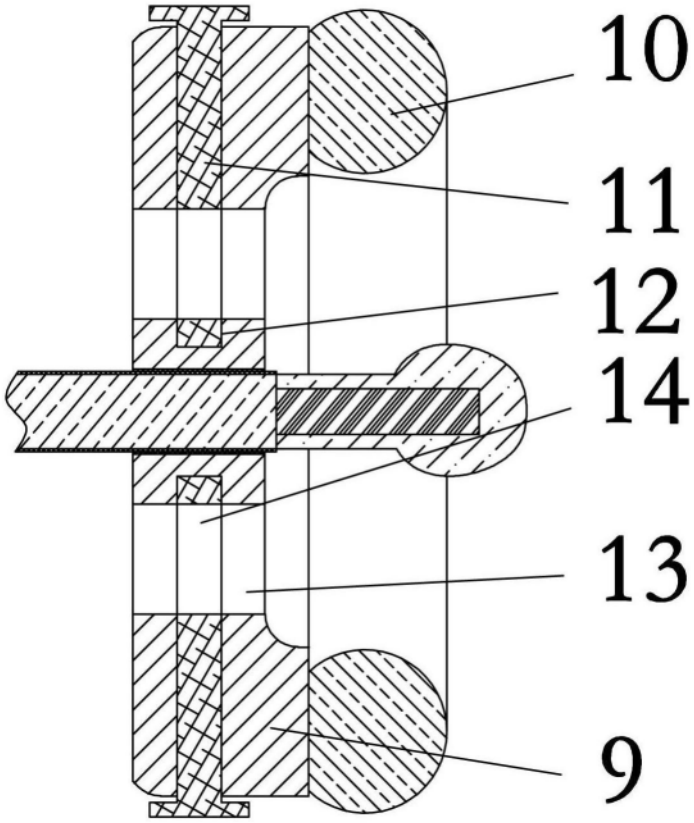


图4

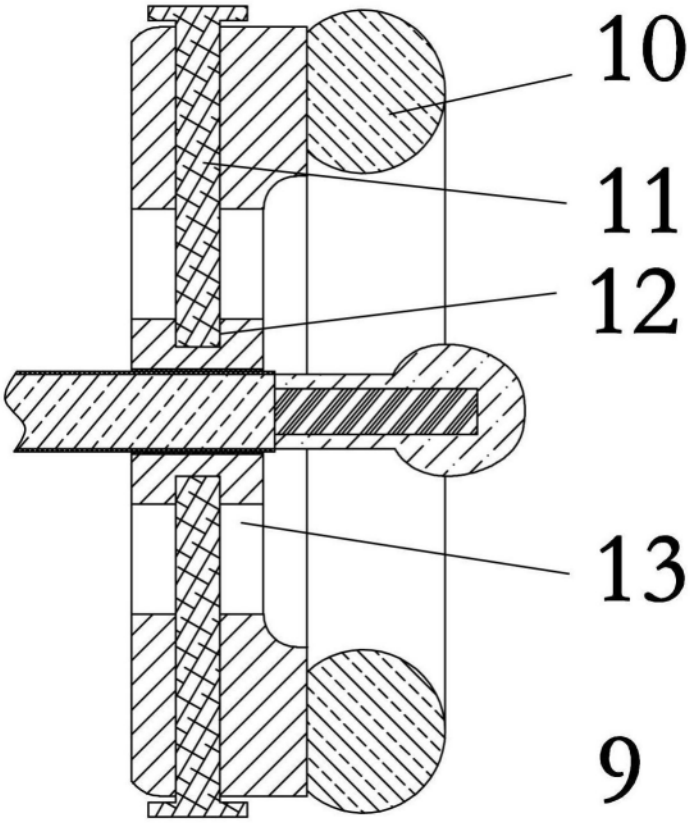


图5

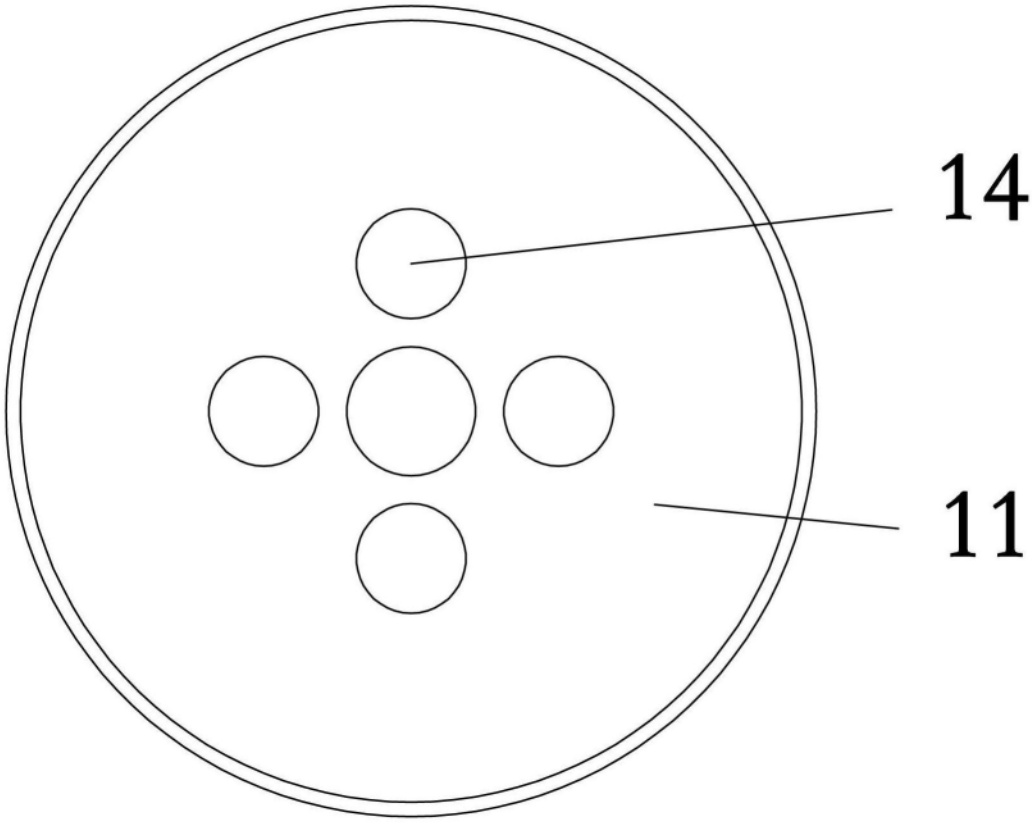


图6