



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211213215 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921122388.7

(22)申请日 2019.07.17

(73)专利权人 钱秋红

地址 313100 浙江省湖州市长兴县太湖中路66号长兴县人民医院心血管内科

(72)发明人 钱秋红 卢妙 章少华

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理
事务所(普通合伙) 43239

代理人 周济妹

(51)Int.Cl.

A61B 7/02(2006.01)

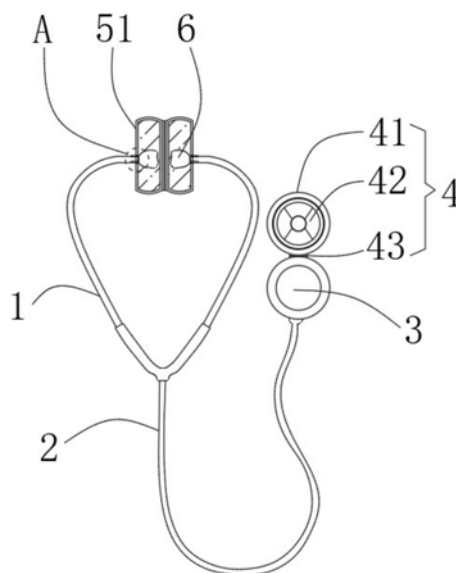
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种心内科专用的听诊器

(57)摘要

本实用新型提供一种心内科专用的听诊器。心内科专用的听诊器包括Y型管、听诊头、防护机构和护耳机构,听诊头通过连接管连接于Y型管一端,防护机构连接于听诊头,护耳机构连接于Y型管两端上,护耳机构包括椭圆形耳套和隔音棉,Y型管两端分别安装有椭圆形耳套,椭圆形耳套内部安装有隔音棉,隔音棉外侧面设有耳形容腔,Y型管两端套设有硅胶头,椭圆形耳套和耳形容腔内嵌入面均设有相连通的通孔,Y型管两端外侧面连接有若干个均匀设置的弧形橡胶垫,隔音棉呈椭圆形状,隔音棉外侧壁通过椭圆形弹性圈与椭圆形耳套内侧壁套接。本实用新型提供的心内科专用的听诊器具有能够佩戴更贴合,增加舒适感,还能够减少外界噪声的优点。



1. 一种心内科专用的听诊器,其特征在于,包括:
Y型管(1);
听诊头(3),所述听诊头(3)通过连接管(2)连接于Y型管(1)一端;
防护机构(4),所述防护机构(4)连接于听诊头(3);
护耳机构(5),所述护耳机构(5)连接于Y型管(1)两端上,护耳机构(5)包括椭圆形耳套(51)和隔音棉(52),Y型管(1)两端分别安装有椭圆形耳套(51),椭圆形耳套(51)内部安装有隔音棉(52),隔音棉(52)外侧面设有耳形容腔(54)。
2. 根据权利要求1所述的心内科专用的听诊器,其特征在于,所述Y型管(1)两端套设有硅胶头(6)。
3. 根据权利要求1所述的心内科专用的听诊器,其特征在于,所述椭圆形耳套(51)和耳形容腔(54)内嵌入面均设有相连通的通孔(8),Y型管(1)两端外侧面连接有若干个均匀设置的弧形橡胶垫(7)。
4. 根据权利要求1所述的心内科专用的听诊器,其特征在于,所述隔音棉(52)呈椭圆形状,隔音棉(52)外侧壁通过椭圆形弹性圈(53)与椭圆形耳套(51)内侧壁套接。
5. 根据权利要求1或3所述的心内科专用的听诊器,其特征在于,两个所述椭圆形耳套(51)侧壁连接有磁极相反的椭圆形磁铁条(55)。
6. 根据权利要求1所述的心内科专用的听诊器,其特征在于,所述防护机构(4)包括圆环(41)、吸盘(42)和铰链(43),听诊头(3)一侧壁通过铰链(43)转动连接有圆环(41),圆环(41)内侧壁连接有与内径贴合的吸盘(42)。

一种心内科专用的听诊器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及听诊器技术领域,尤其涉及一种心内科专用的听诊器。

背景技术

[0002] 听诊器是内外妇儿医师最常用的诊断用具,是医师的标志,现代医学即始于听诊器的发明。听诊器自从1817年3月8日应用于临床以来,外形及传音方式有不断的改进,但其基本结构变化不大,主要由拾音部分(胸件),传导部分(胶管)及听音部分(耳件)组成。

[0003] 目前听诊器使用过程需要悬挂在耳洞上使用,由于自身重力,使得耳洞区域需要承受大部分的听诊器自身重力,且医生需要整天使用听诊器,耳洞受到自身重力产生疼痛感,造成医生不适,

[0004] 因此,有必要提供一种新的心内科专用的听诊器解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型解决的技术问题是提供一种降低长时间受到听诊器自身重力佩戴的而产生疼痛感的心内科专用的听诊器。

[0006] 本实用新型提供的心内科专用的听诊器包括:Y型管;听诊头,所述听诊头通过连接管连接于Y型管一端;防护机构,所述防护机构连接于听诊头;护耳机构,所述护耳机构连接于Y型管两端上,护耳机构包括椭圆形耳套和隔音棉,Y型管两端分别安装有椭圆形耳套,椭圆形耳套内部安装有隔音棉,隔音棉外侧面设有耳形容腔。

[0007] 优选的,所述Y型管两端套设有硅胶头。

[0008] 优选的,所述椭圆形耳套和耳形容腔内嵌入面均设有相连通的通孔,Y型管两端外侧面连接有若干个均匀设置的弧形橡胶垫。

[0009] 优选的,所述隔音棉呈椭圆形状,隔音棉外侧壁通过椭圆形弹性圈与椭圆形耳套内侧壁套接。

[0010] 优选的,两个所述椭圆形耳套侧壁连接有磁极相反的椭圆形磁铁条。

[0011] 优选的,所述防护机构包括圆环、吸盘和铰链,听诊头一侧壁通过铰链转动连接有圆环,圆环内侧壁连接有与内径贴合的吸盘。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的心内科专用的听诊器具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种心内科专用的听诊器,通过护耳机构上椭圆形耳套,能够让听诊器自身重力从耳洞区域能够部分转移到耳朵上,降低长时间受到听诊器自身重力佩戴的而产生疼痛感,通过隔音棉上耳形容腔,能够佩戴更贴合,增加舒适感,还能够减少外界噪声,使得医生更能静下心来诊疗。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的心内科专用的听诊器的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1所示的护耳机构的侧视放大结构示意图;

[0016] 图3为图1所示的A处的局部放大结构示意图。

[0017] 图中标号:1、Y型管;2、连接管;3、听诊头;4、防护机构;5、护耳机构;6、硅胶头;7、弧形橡胶垫;8、通孔;41、圆环;42、吸盘;43、铰链;51、椭圆形耳套;52、隔音棉;53、椭圆形弹性圈;54、耳形容腔;55、椭圆形磁铁条。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0019] 请结合参阅图1、图2和图3,其中,图1为本实用新型提供的心内科专用的听诊器的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的护耳机构的侧视放大结构示意图;图3为图1所示的A处的局部放大结构示意图。心内科专用的听诊器包括:Y型管1、听诊头3、防护机构4和护耳机构5。

[0020] 在具体实施过程中,如图1和图2所示,所述听诊头3通过连接管2连接于Y型管1一端,所述护耳机构5连接于Y型管1两端上,护耳机构5包括椭圆形耳套51和隔音棉52,Y型管1两端分别安装有椭圆形耳套51,椭圆形耳套51内部安装有隔音棉52,隔音棉52外侧面设有耳形容腔54,需要说明的是,将椭圆形耳套51佩戴在耳朵上,耳朵贴合在耳形容腔54的内部,再将Y型管1塞入到医生耳朵内部,这种使用方式,能够耳洞内部承重力部分转移耳朵表面,从而耳朵收到听诊器本身重力减小,长时间使用,疼痛感降低,舒适感增加,且通过隔音棉52能够降低外界声音传递,从而能够医生更能够静下来诊疗。

[0021] 参考图1所示,所述Y型管1两端套设有硅胶头6,能够与耳洞接触具有弹性,舒适度增加。

[0022] 参考图1和图3所示,所述椭圆形耳套51和耳形容腔54内嵌入面均设有相连通的通孔8,Y型管1两端外侧面连接有若干个均匀设置的弧形橡胶垫7,能够让Y型管1与套圆形耳套51是滑动连接,能够调节更好Y型管1两端伸入距离,从而能够塞入到耳洞内部,且通过弧形橡胶垫7,能够增加其椭圆形耳套51滑动过程摩擦力。

[0023] 参考图2所示,所述隔音棉52呈椭圆形状,隔音棉52外侧壁通过椭圆形弹性圈53与椭圆形耳套51内侧壁套接,采用弹性方式塞入,便于组装或拆卸。

[0024] 参考图1和图2所示,两个所述椭圆形耳套51侧壁连接有磁极相反的椭圆形磁铁条55,能够让两个椭圆形耳套51不使用时贴近吸附,降低椭圆形耳套51不使用时外界灰尘落入到椭圆形耳套51内部可能性,保持椭圆形耳套51长时间洁净

[0025] 参考图1所示,所述防护机构4连接于听诊头3,所述防护机构4包括圆环41、吸盘42和铰链43,听诊头3一侧壁通过铰链43转动连接有圆环41,圆环41内侧壁连接有与内径贴合的吸盘42,听诊头3表面不使用时,通过铰链43旋转吸盘42按压吸附在听诊头3表面遮盖,降低外界灰尘落入过程,保持洁净,听诊头3需要对人体部位进行长时间聆听,通过吸盘42吸附在人体表皮上,再用手按压听诊头3,降低听诊头3脱离该位置可能性,使得医生长时间需要听取同一位置准备性,且便于医生操作。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

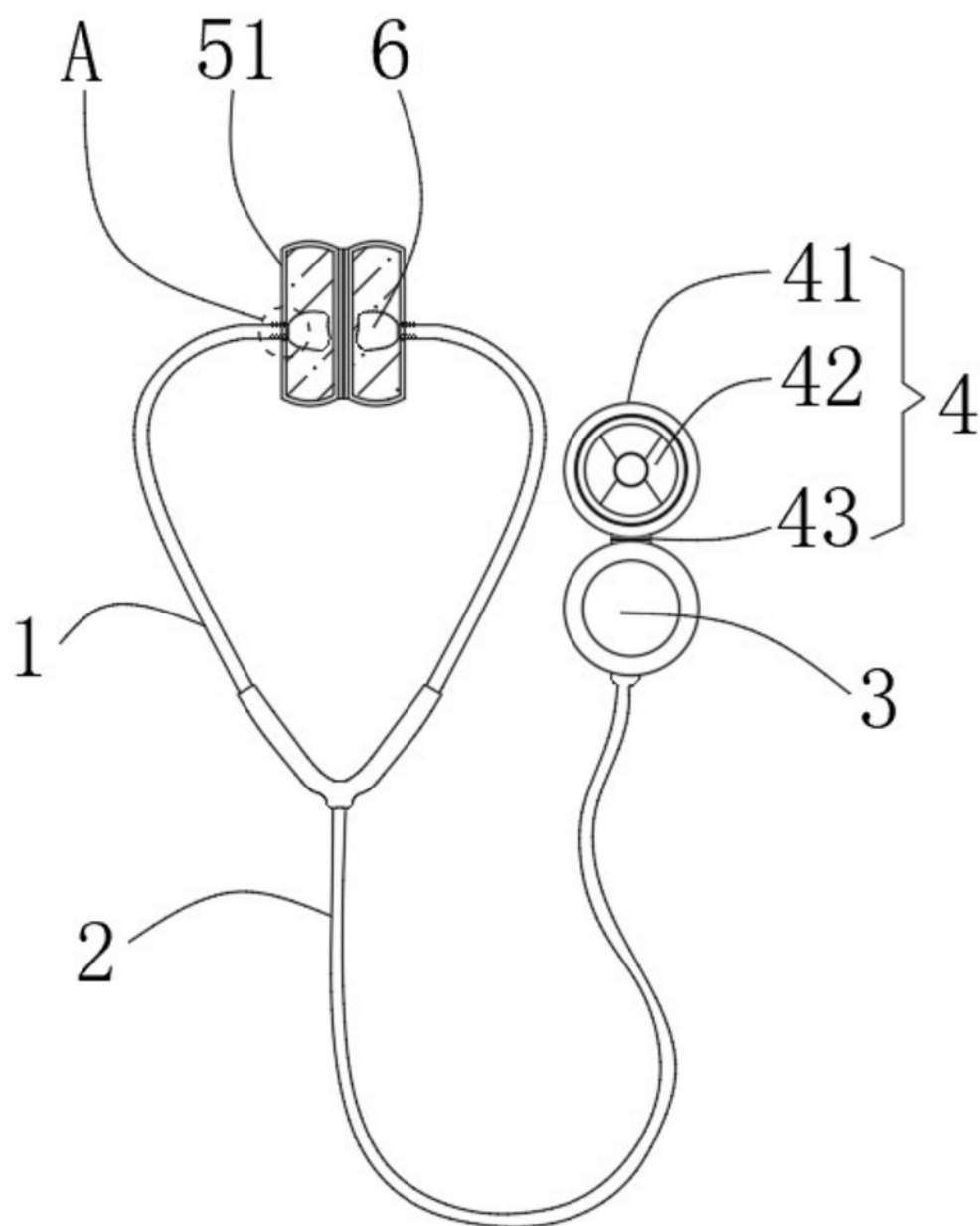


图1

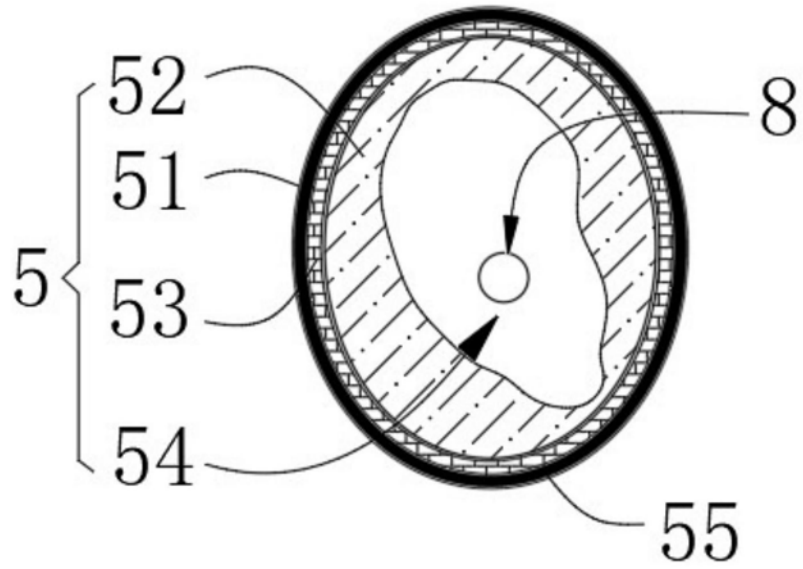


图2

A

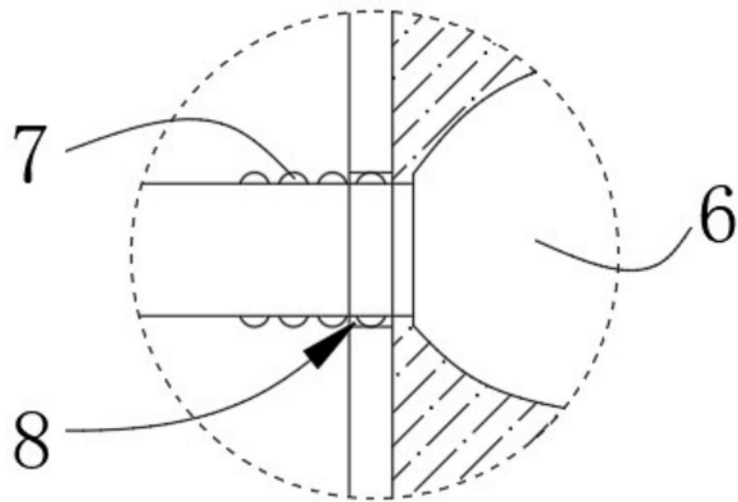


图3