



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211962074 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 20

(21) 申请号 201922361520.6

(22) 申请日 2019.12.24

(73) 专利权人 王建学

地址 276400 山东省临沂市沂水县诸葛镇
韩莱路1号山东省临沂市沂水县诸葛
镇鲁南矿业有限公司

(72) 发明人 王建学 孙芳良

(74) 专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所
(普通合伙) 50239

代理人 卢玲

(51) Int.Cl.

A61B 7/02 (2006.01)

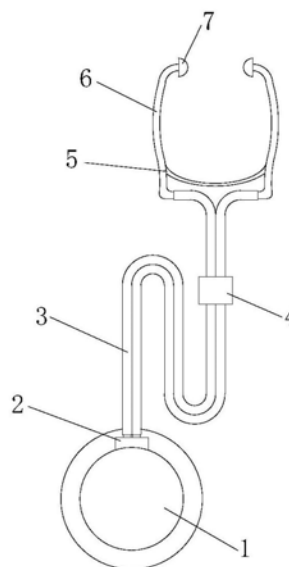
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内科专用听诊装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内科专用听诊装置,包括听诊头、转接管头、听诊软管、齿槽、齿块、方口块、U型钢片、传音耳管、隔音耳塞和隔音环腔。本实用新型设计合理,能够将两个听诊软管上对向交错的齿槽与齿块相互插接在一起,从而达到将两个听诊软管拼接在一起的效果,且不易散开,解决传统部分听诊器上的双听诊软管之间松散收放不便的问题,通过在隔音耳塞内部相应部位设计为隔音环腔结构,能够提高与外界隔音效果,同时隔音环腔结构外表面相对柔软,有利于与耳道壁软接触。



1. 一种内科专用听诊装置,其特征在于:包括听诊软管(3)和隔音耳塞(7),所述听诊软管(3)设有两个,且两个所述听诊软管(3)一侧表面等距成型有齿块(302),相邻两个齿块(302)之间的听诊软管(3)表面成型有齿槽(301),且两个所述听诊软管(3)之间通过对向的齿块(302)插入对向的齿槽(301)内相互对接在一起;

所述隔音耳塞(7)内中部包裹在传音耳管(6)一端,且传音耳管(6)端口与隔音耳塞(7)相应表面连通,所述隔音耳塞(7)内边缘开设有隔音环腔(701)。

2. 根据权利要求1所述的一种内科专用听诊装置,其特征在于:所述传音耳管(6)设有两个,且两个所述传音耳管(6)之间底部安装有U型钢片(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种内科专用听诊装置,其特征在于:所述传音耳管(6)另一端插固在对应的听诊软管(3)一端端口,且两个所述听诊软管(3)另一端口安装在同一个转接管头(2)相应端口上。

4. 根据权利要求3所述的一种内科专用听诊装置,其特征在于:所述转接管头(2)连通安装在听诊头(1)上,且听诊头(1)一侧表面边缘粘接有硅胶环片。

5. 根据权利要求1所述的一种内科专用听诊装置,其特征在于:所述听诊软管(3)滑动套装有方口块(4),且方口块(4)的方口宽度尺寸为穿过的两个听诊软管(3)直径尺寸之和,所述方口块(4)的方口高度尺寸为听诊软管(3)直径尺寸。

6. 根据权利要求1所述的一种内科专用听诊装置,其特征在于:所述听诊软管(3)上的齿块(302)及齿槽(301)与另一个听诊软管(3)上的齿槽(301)及齿块(302)相互交错对应。

一种内科专用听诊装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种听诊装置,具体是一种内科专用听诊装置,属于医用器械应用技术领域。

背景技术

[0002] 听诊器是一种医学仪器,用以聆听身体内的声音,例如心脏、呼吸及肠胃等,听诊器是医生检查病人、诊断疾病的一种重要方法,听诊器自从被应用于临床以来,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,传导部分及听音部分组成。

[0003] 部分内科专用听诊器的听诊软管有两个,且在使用或携带过程中,存在两个听诊软管之间松散易混乱,影响使用及收纳,同时塞入耳洞内的耳件多为硬质材质与耳壁硬接触,长时间使用给医生耳道造成不适,而且隔音效果有待提高。因此,针对上述问题提出一种内科专用听诊装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种内科专用听诊装置。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种内科专用听诊装置,包括听诊软管和隔音耳塞,所述听诊软管设有两个,且两个所述听诊软管一侧表面等距成型有齿块,相邻两个齿块之间的听诊软管表面成型有齿槽,且两个所述听诊软管之间通过对向的齿块插入对向的齿槽内相互对接在一起;

[0006] 所述隔音耳塞内中部包裹在传音耳管一端,且传音耳管端口与隔音耳塞相应表面连通,所述隔音耳塞内边缘开设有隔音环腔。

[0007] 优选的,所述传音耳管设有两个,且两个所述传音耳管之间底部安装有U型钢片。

[0008] 优选的,所述传音耳管另一端插固在对应的听诊软管一端端口,且两个所述听诊软管另一端口安装在同一个转接管头相应端口上。

[0009] 优选的,所述转接管头连通安装在听诊头上,且听诊头一侧表面边缘粘接有硅胶环片。

[0010] 优选的,所述听诊软管滑动套装有方口块,且方口块的方口宽度尺寸为穿过的两个听诊软管直径尺寸之和,所述方口块的方口高度尺寸为听诊软管直径尺寸。

[0011] 优选的,所述听诊软管上的齿块及齿槽与另一个听诊软管上的齿槽及齿块相互交错对应。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该种内科专用听诊装置设计合理,能够将两个听诊软管上对向交错的齿槽与齿块相互插接在一起,从而达到将两个听诊软管拼接在一起的效果,且不易散开,解决传统部分听诊器上的双听诊软管之间松散收放不便的问题。

[0014] 2、该种内科专用听诊装置设计合理,通过在隔音耳塞内部相应部位设计为隔音环腔结构,能够提高与外界隔音效果,同时隔音环腔结构外表面相对柔软,有利于与耳道壁软

接触。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型听诊软管结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型隔音耳塞结构示意图。

[0019] 图中:1、听诊头,2、转接管头,3、听诊软管,301、齿槽,302、齿块,4、方口块,5、U型钢片,6、传音耳管,7、隔音耳塞,701、隔音环腔。

具体实施方式

[0020] 为使得本实用新型的实用新型目的、特征、优点能够更加的明显和易懂,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而非全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 请参阅图1-3所示,一种内科专用听诊装置,包括听诊软管3和隔音耳塞7,所述听诊软管3设有两个,且两个所述听诊软管3一侧表面等距成型有齿块302,相邻两个齿块302之间的听诊软管3表面成型有齿槽301,且两个所述听诊软管3之间通过对向的齿块302插入对向的齿槽301内相互对接在一起;

[0024] 所述隔音耳塞7内中部包裹在传音耳管6一端,且传音耳管6端口与隔音耳塞7相应表面连通,所述隔音耳塞7内边缘开设有隔音环腔701。

[0025] 所述传音耳管6设有两个,且两个所述传音耳管6之间底部安装有U型钢片5,有利于通过U型钢片5对两个传音耳管6在向外拉开时产生向内的力;所述传音耳管6另一端插固在对应的听诊软管3一端端口,且两个所述听诊软管3另一端口安装在同一个转接管头2相应端口上;所述转接管头2连通安装在听诊头1上,且听诊头1一侧表面边缘粘接有硅胶环片,能够更舒适的贴靠在患者皮肤上;所述听诊软管3滑动套装有方口块4,且方口块4的方口宽度尺寸为穿过的两个听诊软管3直径尺寸之和,所述方口块4的方口高度尺寸为听诊软管3直径尺寸,便于通过牵拉方口块4将两个听诊软管3上的齿槽301与齿块302插接在一起;所述听诊软管3上的齿块302及齿槽301与另一个听诊软管3上的齿槽301及齿块302相互交错对应,保证对向的齿槽301与对向的齿块302能够对应插接在一起。

[0026] 本实用新型在使用时,通过沿着听诊软管3向上拉动方口块4,能够将两个听诊软管3上对向交错的齿槽301与齿块302相互插接在一起,从而达到将两个听诊软管3拼接在一起的效果,且不易散开,解决传统部分听诊器上的双听诊软管3之间松散收放不便的问题;

[0027] 通过在隔音耳塞7内部相应部位设计为隔音环腔701结构,能够提高与外界隔音效果,同时隔音环腔701结构外表面相对柔软,有利于与耳道壁软接触。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的得同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 以上所述,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

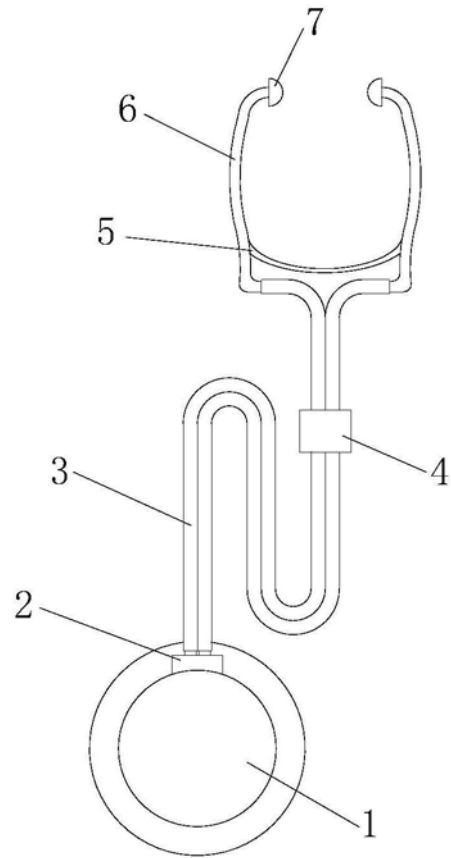


图1

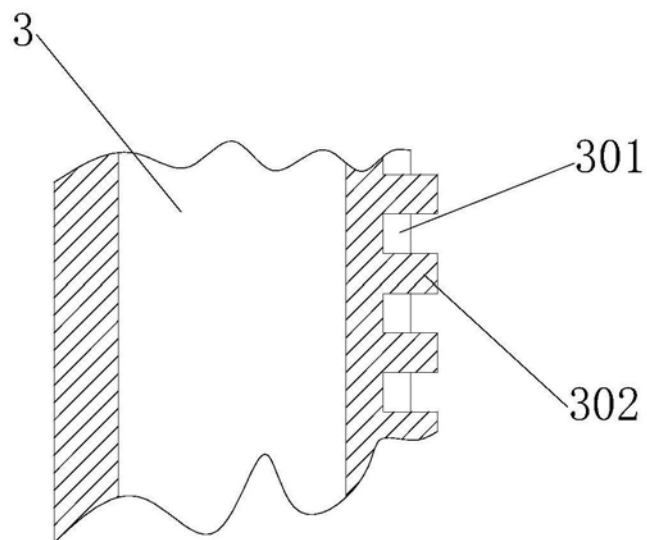


图2

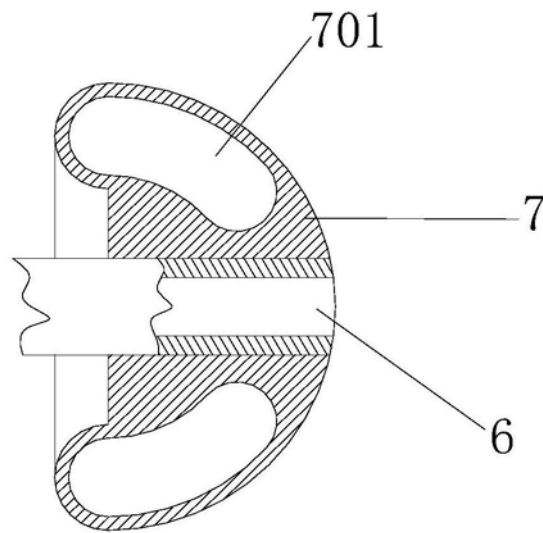


图3