



(21) 申请号 202122697069.2

(22) 申请日 2021.11.05

(73) 专利权人 昆明医科大学

地址 650000 云南省昆明市呈贡新城雨花
街道春融西路1168号

(72) 发明人 杨宏波 潘家华 郭涛 王威廉

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

专利代理师 汤镇宇

(51) Int.Cl.

A61B 7/02 (2006.01)

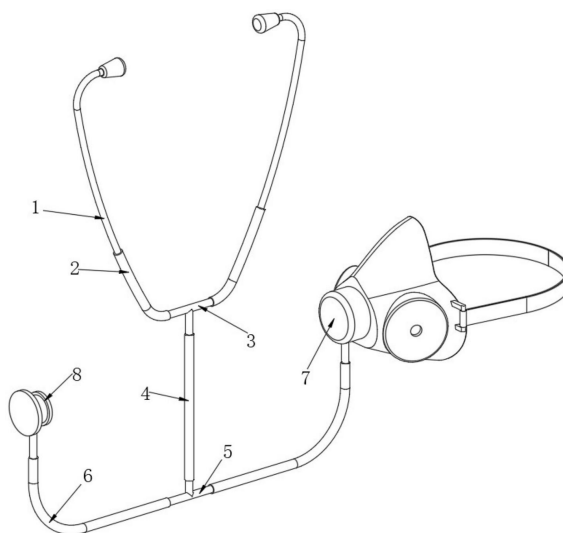
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可听呼吸音的新型听诊器

(57) 摘要

一种可听呼吸音的新型听诊器,涉及听诊器技术领域,包括两组耳件,每组所述耳件的底部均套接有胶体连接管,两组所述胶体连接管的自由端共同连接有第一三通管,所述第一三通管的底部连接有胶体总管,所述胶体总管的底部连接有第二三通管,所述第二三通管的两端均连接有胶体支管,通过在胶体总管的底部连接有第二三通管,且第二三通管的两端通过两组胶体支管分别连接有面罩组件和第一胸件,由患者在面部对面罩组件进行佩戴,医生可根据呼吸音的强度、音调高低、性质以及时相的长短,从而对病人的身体状况进行检查,以及医生可手持第一胸件对病人的心音进行听取并诊断,该装置增加了传统听诊器的适用性。



1. 一种可听呼吸音的新型听诊器,包括两组耳件(1),其特征在于,每组所述耳件(1)的底部均套接有胶体连接管(2),两组所述胶体连接管(2)的自由端共同连接有第一三通管(3),所述第一三通管(3)的底部连接有胶体总管(4),所述胶体总管(4)的底部连接有第二三通管(5),所述第二三通管(5)的两端均连接有胶体支管(6),两组所述胶体支管(6)的自由端分别连接有面罩组件(7)和第一胸件(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种可听呼吸音的新型听诊器,其特征在于,所述面罩组件(7)包括呼吸面罩(71)以及位于其内部的第二胸件(72),所述呼吸面罩(71)的内部前端开设有凹槽(73),所述呼吸面罩(71)的前端环形表面底部开设有通孔(74),所述呼吸面罩(71)的后端外表面对称开设有两组透气孔(75)。

3. 根据权利要求2所述的一种可听呼吸音的新型听诊器,其特征在于,所述第二胸件(72)的顶部位于凹槽(73)内部,所述第二胸件(72)的底部穿过通孔(74)的内部,并延伸至外部与一组胶体支管(6)的自由端连接。

4. 根据权利要求2所述的一种可听呼吸音的新型听诊器,其特征在于,所述呼吸面罩(71)的后端边缘处对称连接有第一连接件(76)和第二连接件(77),所述第一连接件(76)的外部连接有布带(78),所述布带(78)的外侧面连接有勾毛同体魔术贴(79)。

5. 根据权利要求4所述的一种可听呼吸音的新型听诊器,其特征在于,所述布带(78)和勾毛同体魔术贴(79)的长度和宽度尺寸相同,所述布带(78)和勾毛同体魔术贴(79)的一端均穿过第二连接件(77)的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种可听呼吸音的新型听诊器,其特征在于,所述布带(78)和勾毛同体魔术贴(79)的自由端外部共同连接有软胶棒(710),所述软胶棒(710)的无压状态下高度尺寸大于第二连接件(77)的内部高度尺寸。

一种可听呼吸音的新型听诊器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及听诊器技术领域,具体为一种可听呼吸音的新型听诊器。

背景技术

[0002] 呼吸音是正常人呼吸时,气流通过呼吸道和肺泡,产生湍流引起振动,发出声响,通过肺组织及胸壁传至体表的声音,医生可以通过监测呼吸音的强度、音调高低、性质、时相的长短及听诊部位检查病人的身体状况。

[0003] 传统听诊器结构简单,功能单一,通常用于对心音进行听诊,针对呼吸音听诊时,声音不清晰,难以对病人的身体状况进行诊断,为此,我们提出了一种听呼吸音的新型听诊器。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可听呼吸音的新型听诊器,解决了传统听诊器结构简单,功能单一,通常用于对心音进行听诊,针对呼吸音听诊时,声音不清晰,难以对病人的身体状况进行诊断的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可听呼吸音的新型听诊器,包括两组耳件,每组所述耳件的底部均套接有胶体连接管,两组所述胶体连接管的自由端共同连接有第一三通管,所述第一三通管的底部连接有胶体总管,所述胶体总管的底部连接有第二三通管,所述第二三通管的两端均连接有胶体支管,两组所述胶体支管的自由端分别连接有面罩组件和第一胸件。

[0006] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述面罩组件包括呼吸面罩以及位于其内部的第二胸件,所述呼吸面罩的内部前端开设有凹槽,所述呼吸面罩的前端环形表面底部开设有通孔,所述呼吸面罩的后端外表面对称开设有两组透气孔。

[0007] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述第二胸件的顶部位于凹槽内部,所述第二胸件的底部穿过通孔的内部,并延伸至外部与一组胶体支管的自由端连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述呼吸面罩的后端边缘处对称连接有第一连接件和第二连接件,所述第一连接件的外部连接有布带,所述布带的外侧面连接有勾毛同体魔术贴。

[0009] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述布带和勾毛同体魔术贴的长度和宽度尺寸相同,所述布带和勾毛同体魔术贴的一端均穿过第二连接件的内部。

[0010] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述布带和勾毛同体魔术贴的自由端外部共同连接有软胶棒,所述软胶棒的无压状态下高度尺寸大于第二连接件的内部高度尺寸。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种可听呼吸音的新型听诊器。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] 1、一种可听呼吸音的新型听诊器,通过在胶体总管的底部连接有第二三通管,且

第二三通管的两端通过两组胶体支管分别连接有面罩组件和第一胸件,由患者在面部对面罩组件进行佩戴,医生可根据呼吸音的强度、音调高低、性质以及时相的长短,从而对病人的身体状况进行检查,以及医生可手持第一胸件对病人的心音进行听取并诊断,该装置增加了传统听诊器的适用性。

[0014] 2、一种可听呼吸音的新型听诊器,通过在布带的外侧面连接有勾毛同体魔术贴,且布带和勾毛同体魔术贴的长度和宽度尺寸相同,则可根据患者头部尺寸进行调节,在布带和勾毛同体魔术贴的自由端外部共同连接有软胶棒,且软胶棒的无压状态下高度尺寸大于第二连接件的内部高度尺寸,则可避免布带和勾毛同体魔术贴滑出第二连接件的内部,避免每次使用都需将布带和勾毛同体魔术贴穿过第二连接件内部,减少了繁琐,可快速通过布带和勾毛同体魔术贴对呼吸面罩进行固定。

附图说明

[0015] 图1为一种可听呼吸音的新型听诊器的结构示意图;

[0016] 图2为一种可听呼吸音的新型听诊器中面罩组件的爆炸图。

[0017] 图中:1、耳件;2、胶体连接管;3、第一三通管;4、胶体总管;5、第二三通管;6、胶体支管;7、面罩组件;71、呼吸面罩;72、第二胸件;73、凹槽;74、通孔;75、透气孔;76、第一连接件;77、第二连接件;78、布带;79、勾毛同体魔术贴;710、软胶棒;8、第一胸件。

具体实施方式

[0018] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1,本实用新型提供一种可听呼吸音的新型听诊器技术方案:一种可听呼吸音的新型听诊器,包括两组耳件1,每组耳件1的底部均套接有胶体连接管2,两组胶体连接管2的自由端共同连接有第一三通管3,第一三通管3的底部连接有胶体总管4,胶体总管4的底部连接有第二三通管5,第二三通管5的两端均连接有胶体支管6,两组胶体支管6的自由端分别连接有面罩组件7和第一胸件8。

[0020] 请参阅图2,面罩组件7包括呼吸面罩71以及位于其内部的第二胸件72,呼吸面罩71的内部前端开设有凹槽73,呼吸面罩71的前端环形表面底部开设有通孔74,呼吸面罩71的后端外表面对称开设有两组透气孔75,第二胸件72的顶部位于凹槽73内部,第二胸件72的底部穿过通孔74的内部,并延伸至外部与一组胶体支管6的自由端连接,呼吸面罩71的后端边缘处对称连接有第一连接件76和第二连接件77,第一连接件76的外部连接有布带78,布带78的外侧面连接有勾毛同体魔术贴79,布带78和勾毛同体魔术贴79的长度和宽度尺寸相同,布带78和勾毛同体魔术贴79的一端均穿过第二连接件77的内部,布带78和勾毛同体魔术贴79的自由端外部共同连接有软胶棒710,软胶棒710的无压状态下高度尺寸大于第二连接件77的内部高度尺寸。

[0021] 本实用新型的工作原理:在使用时,通过手指对软胶棒710施加压力,使软胶棒710穿过第二连接件77的内部,从而带动布带78和勾毛同体魔术贴79的一端跟随穿过第二连接

件77的内部；

[0022] 当医生需要对病人的心音进行听诊时，可手持第一胸件8对病人的心音进行听取并诊断；

[0023] 当医生需要对病人的呼吸音进行听诊时，可将呼吸面罩71和布带78套在病人的头部，根据患者的舒适度对呼吸面罩71的位置进行移动，移动完毕后，反向拉动软胶棒710并通过勾毛同体魔术贴79对呼吸面罩71的位置进行固定即可，当使用完毕后，拉动软胶棒710使勾毛同体魔术贴79解除对呼吸面罩71的固定，取下面罩组件7即可，通过软胶棒710可避免布带78和勾毛同体魔术贴79滑出第二连接件77的内部。

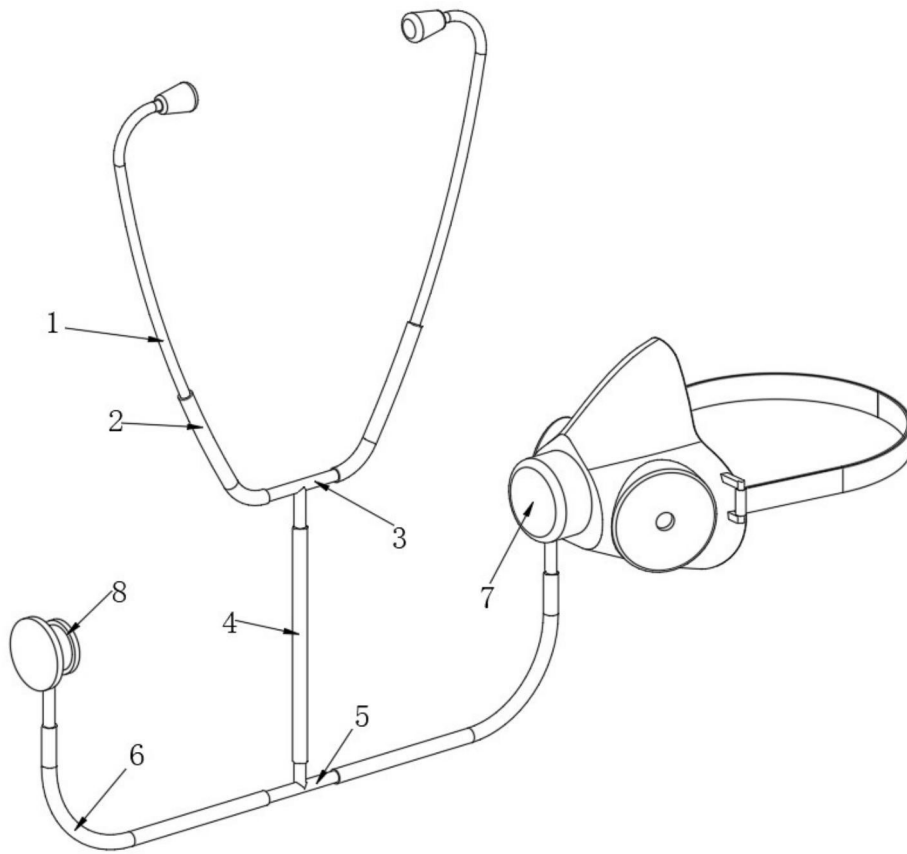


图1

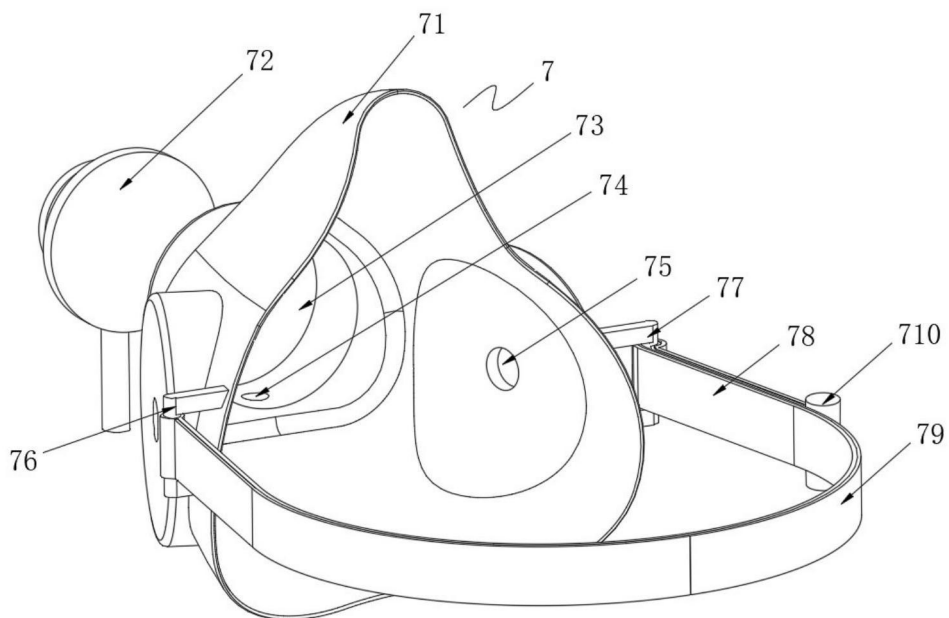


图2