



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213309839 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021648813.9

(22) 申请日 2020.08.10

(73) 专利权人 陕西曦子科教设备有限公司  
地址 726000 陕西省商洛市商州区杨裕河赵湾社区3组

(72) 发明人 苗润

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616  
代理人 刘玉珠

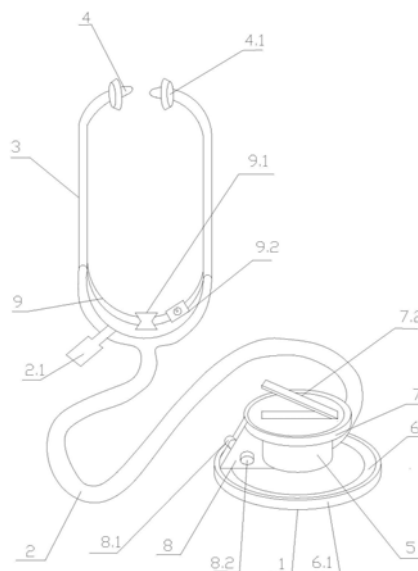
(51) Int. Cl.  
A61B 7/02 (2006.01)  
A61L 2/18 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种便捷式防感染的听诊器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便捷式防感染的听诊器,包括听头、听管、耳管和耳塞,所述的听头包括连接件、胸件和消毒装置,所述的胸件边缘处套接防寒圈,所述的连接件内部被分隔板分为储药腔和通声腔,所述的连接件圆周方向连接听管,所述的消毒装置连通储药腔,所述的连接件圆周方向固定设有支撑架,所述支撑架上远离连接件的一侧设有发光灯,所述的听管连接耳管,所述的耳管靠近听管的一端设有支撑轴,所述的支撑轴上设有微型扩音器和电源装置,所述的耳管远离听管的一端设有耳塞,所述的耳塞与耳管连接处转动设有耳罩。本实用新型优点在于:本装置带光源,耳罩能阻隔外界声音干扰,防滑圈使胸件接触病人更加舒适,带有消毒装置使用更加干净卫生。



CN 213309839 U

1. 一种便捷式防感染的听诊器,包括听头(1)、听管(2)、耳管(3)和耳塞(4),其特征在于:所述的听头(1)包括连接件(5)、胸件(6)和消毒装置(7),所述的胸件(6)和消毒装置(7)分别设在连接件(5)两端,所述的胸件(6)为圆盘漏斗状且边缘处套接防寒圈(6.1),所述的连接件(5)为圆筒结构,所述的连接件(5)内部被分隔板(5.1)分为储药腔(5.2)和通声腔(5.3),所述的连接件(5)圆周方向连接听管(2),所述的听管(2)通过通声腔(5.3)连通胸件(6),所述的消毒装置(7)内设有消毒巾(7.1),所述的消毒装置(7)连通储药腔(5.2),所述的消毒装置(7)远离储药腔(5.2)的一侧转动设有翻盖(7.2),所述的连接件(5)圆周方向固定设有支撑架(8),所述支撑架(8)上远离连接件(5)的一侧设有发光灯(8.1),所述的支撑架(8)一侧设有开关(8.2),所述的开关(8.2)电连接发光灯(8.1),所述的听管(2)远离连接件(5)的一端为Y型且分别连接耳管(3),所述的耳管(3)靠近听管(2)的一端设有支撑轴(9),所述的支撑轴(9)上设有微型扩音器(9.1)和电源装置(9.2),所述的微型扩音器(9.1)与电源装置(9.2)电连接,所述的耳管(3)远离听管(2)的一端设有耳塞(4),所述的耳塞(4)与耳管(3)连接处转动设有耳罩(4.1)。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式防感染的听诊器,其特征在于:所述的消毒巾(7.1)由纤维棉布制成。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷式防感染的听诊器,其特征在于:所述的防寒圈(6.1)由海绵材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷式防感染的听诊器,其特征在于:所述的耳罩(4.1)由柔性材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷式防感染的听诊器,其特征在于:所述的储药腔(5.2)内存储医用消毒剂。

6. 根据权利要求1所述的一种便捷式防感染的听诊器,其特征在于:所述的听管(2)远离听头(1)的一端套接铭牌(2.1)。

## 一种便捷式防感染的听诊器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体是指一种便捷式防感染的听诊器。

### 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,目前多数听诊器不具备消毒装置,使用时容易残存细菌,在气温低的季节里,听诊器接触不同年龄的病人体表时,均引过于冰冻引起病人的不适且外界声音容易干扰医生的听诊。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术缺陷,提供一种使用方便的一种便捷式防感染的听诊器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种便捷式防感染的听诊器,包括听头、听管、耳管和耳塞,所述的听头包括连接件、胸件和消毒装置,所述的胸件和消毒装置分别设在连接件两端,所述的胸件为圆盘漏斗状且边缘处套接防寒圈,所述的连接件为圆筒结构,所述的连接件内部被分隔板分为储药腔和通声腔,所述的连接件圆周方向连接听管,所述的听管通过通声腔连通胸件,所述的消毒装置内设有消毒巾,所述的消毒装置连通储药腔,所述的消毒装置远离储药腔的一侧转动设有翻盖,所述的连接件圆周方向固定设有支撑架,所述支撑架上远离连接件的一侧设有发光灯,所述的支撑架一侧设有开关,所述的开关电连接发光灯,所述的听管远离连接件的一端为Y型且分别连接耳管,所述的耳管靠近听管的一端设有支撑轴,所述的支撑轴上设有微型扩音器和电源装置,所述的微型扩音器与电源装置电连接,所述的耳管远离听管的一端设有耳塞,所述的耳塞与耳管连接处转动设有耳罩。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本装置的胸件内为漏斗结构,更容易集中声音且设有消毒装置,胸件外圈设有防寒圈,防止胸件冰冷给病人造成不适,听诊结束,可以用消毒巾对装置进行消毒,听头上设有光源,避免音声问诊时再准备,耳管上的扩音器可根据需要使用,耳塞的耳罩可防止外界的声音干扰听诊。

[0006] 作为改进,所述的消毒巾由纤维棉布制成,使用效果好。

[0007] 作为改进,所述的防寒圈由海绵材料制成,成本低、效果好。

[0008] 作为改进,所述的耳罩由柔性材料制成,可伸缩不易损坏。

[0009] 作为改进,所述的储药腔内存储医用消毒剂,方便消毒巾浸润。

[0010] 作为改进,所述的听管远离听头的一端套接铭牌,可以作为标记,防止混用。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种便捷式防感染的听诊器的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型一种便捷式防感染的听诊器听头的结构示意图。

[0013] 如图所示:1、听头,2、听管,3、耳管,4、耳塞,5、连接件,5.1、分隔板,5.2、储药腔,5.3、通声腔,6、胸件,7、消毒装置,7.1、消毒巾,8、支撑架,8.1、发光灯,8.2、开关,9、支撑轴,9.1、微型扩音器,9.2、电源装置。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0015] 一种便捷式防感染的听诊器,包括听头1、听管2、耳管3和耳塞4,所述的听头1包括连接件5、胸件6和消毒装置7,所述的胸件6和消毒装置7分别设在连接件5两端,所述的胸件6为圆盘漏斗状且边缘处套接防寒圈6.1,所述的连接件5为圆筒结构,所述的连接件5内部被分隔板5.1分为储药腔5.2和通声腔5.3,所述的连接件5圆周方向连接听管2,所述的听管2通过通声腔5.3连通胸件6,所述的消毒装置7内设有消毒巾7.1,所述的消毒装置7连通储药腔5.2,所述的消毒装置7远离储药腔5.2的一侧转动设有翻盖7.2,所述的连接件5圆周方向固定设有支撑架8,所述支撑架8上远离连接件5的一侧设有发光灯8.1,所述的支撑架8一侧设有开关8.2,所述的开关8.2电连接发光灯8.1,所述的听管2远离连接件5的一端为Y型且分别连接耳管3,所述的耳管3靠近听管2的一端设有支撑轴9,所述的支撑轴9上设有微型扩音器9.1和电源装置9.2,所述的微型扩音器9.1与电源装置9.2电连接,所述的耳管3远离听管2的一端设有耳塞4,所述的耳塞4与耳管3连接处转动设有耳罩4.1。

[0016] 所述的消毒巾7.1由纤维棉布制成。

[0017] 所述的防寒圈6.1由海绵材料制成。

[0018] 所述的耳罩4.1由柔性材料制成。

[0019] 所述的储药腔5.2内存储医用消毒剂。

[0020] 所述的听管2远离听头1的一端套接铭牌2.1。

[0021] 本实用新型的工作原理:使用前,在储药腔内加入医用消毒剂,再将消毒巾放到消毒装置内,使用听诊器时,打开翻盖,对病人和胸件均进行消毒擦拭,胸件为漏斗结构,声音更容易集中,耳塞上设有耳罩,可以有效阻绝外部声音的干扰,在问诊听力不好的病人时,可以启动耳管上的微型扩音器,听管上的铭牌可以标记医生姓名工号等,防止混用拿错。

[0022] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

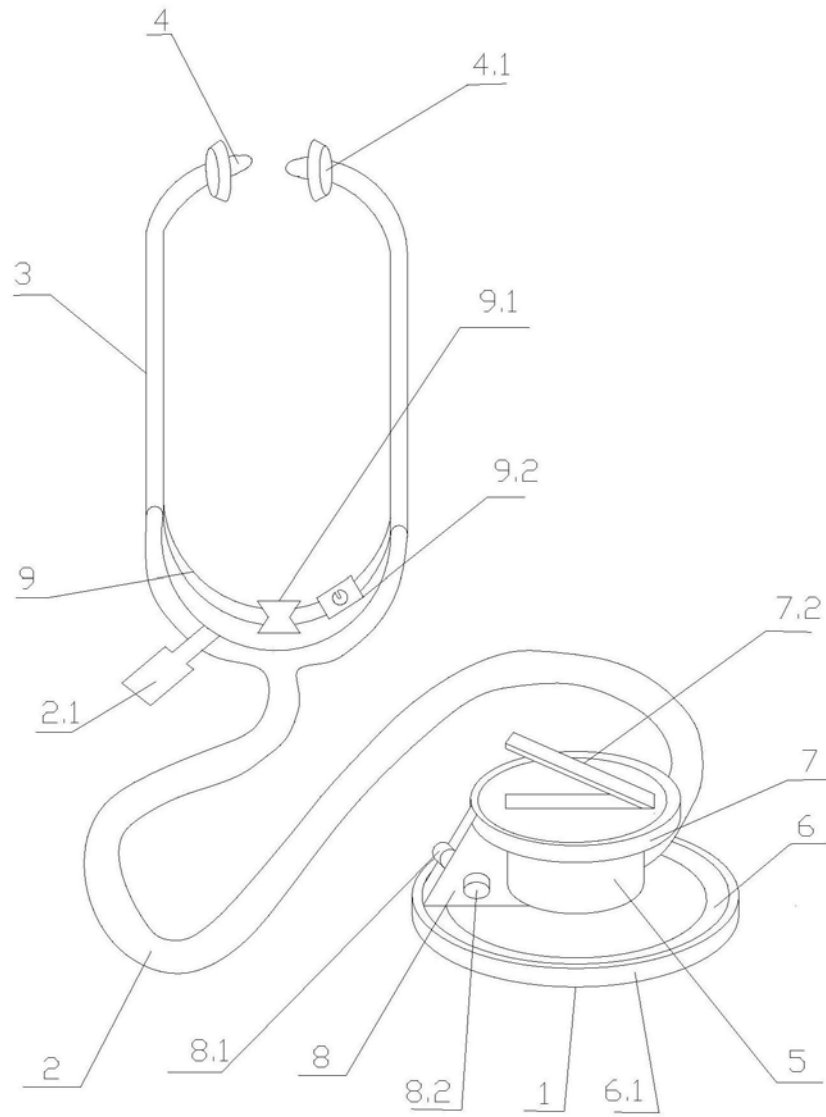


图1

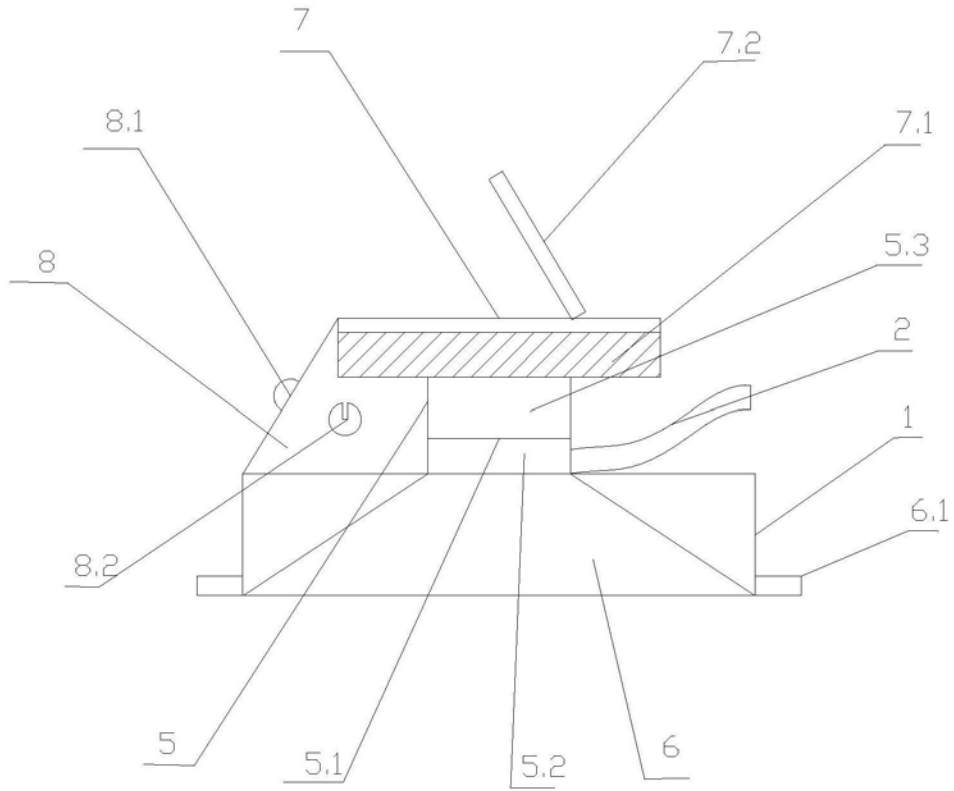


图2