



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210904492 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921430251.8

(22)申请日 2019.08.30

(73)专利权人 刘萍

地址 255300 山东省淄博市周村区保安街  
保安生活区12号楼4单元401号

(72)发明人 刘萍

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61M 16/00(2006.01)

A61M 16/16(2006.01)

A61L 9/14(2006.01)

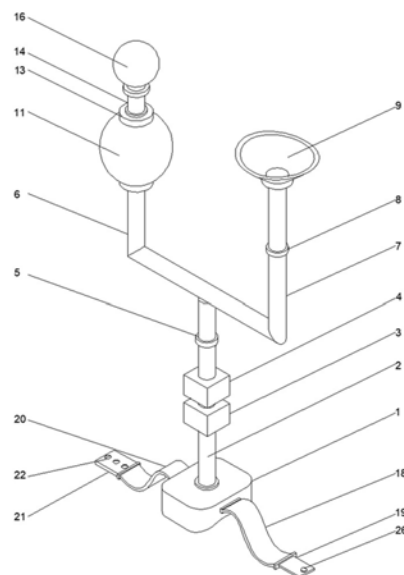
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种用于呼吸内科的护理呼吸器固定装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种用于呼吸内科的护理呼吸器固定装置,包括呼吸罩和气囊,呼吸罩的上侧固定安装有第一气管,呼吸罩的右侧固定连接有第一伸缩带,第一伸缩带的另一端固定连接有扣件,扣件的内部开设有凹槽,凹槽的内部设置有弹簧,弹簧的上侧固定连接有限位块,限位块的上侧固定安装有凸块。本实用新型通过按压扣件上的凸块,凸块带动限位块压缩弹簧,将扣件插入卡套内部,当凸块移动至卡套表面开设的限位槽时,压缩的弹簧通过限位块使凸块弹出,起到限位的作用,该设置方便医护人员将呼吸罩稳定在患者的口鼻处,又卡套的表面开设多个限位槽,方便医护人员根据不同头围大小的患者进行松紧度的调节,提高了该固定装置的实用性。



1. 一种用于呼吸内科的护理呼吸器固定装置,包括呼吸罩(1)和气囊(11),其特征在于:所述呼吸罩(1)的上侧固定安装有第一气管(2),所述第一气管(2)的中部设置有第一连接块(3)和第二连接块(4),所述第二连接块(4)的上侧设置有第一单向阀(5),所述第一气管(2)的另一端通过三通管连接有第二气管(6)和第三气管(7),所述第三气管(7)的中部设置有第二单向阀(8),所述第三气管(7)的另一端设置有急救口罩(9),所述气囊(11)的下端固定安装有第一连接座(12),所述第一连接座(12)与第二气管(6)的另一端固定连接,所述呼吸罩(1)的右侧固定连接有第一伸缩带(18),所述第一伸缩带(18)的另一端固定连接有扣件(19),所述扣件(19)的内部开设有凹槽(23),所述凹槽(23)的内部设置有弹簧(25),所述弹簧(25)的上侧固定连接有限位块(24),所述限位块(24)的上侧固定安装有凸块(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于呼吸内科的护理呼吸器固定装置,其特征在于:所述呼吸罩(1)的左侧固定连接有第二伸缩带(20),所述第二伸缩带(20)的另一端固定连接有卡套(21),所述卡套(21)的表面开设和与凸块(26)相适配的限位槽(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于呼吸内科的护理呼吸器固定装置,其特征在于:所述急救口罩(9)的下端固定连接有活塞(10),且活塞(10)的内部开设有通孔,所述急救口罩(9)通过活塞(10)与第三气管(7)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于呼吸内科的护理呼吸器固定装置,其特征在于:所述气囊(11)的上侧固定安装有第二连接座(13),所述第二连接座(13)的上侧固定连接有第四气管(14),所述第四气管(14)的中部设置有第三单向阀(15),所述第四气管(14)的另一端活动安装有储气囊(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于呼吸内科的护理呼吸器固定装置,其特征在于:所述呼吸罩(1)的下侧固定安装有密封圈(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于呼吸内科的护理呼吸器固定装置,其特征在于:所述第一连接块(3)的内部填充有加湿棉(27),所述第二连接块(4)的内部填充有消毒棉(28)。

## 一种用于呼吸内科的护理呼吸器固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理呼吸器技术领域，具体为一种用于呼吸内科的护理呼吸器固定装置。

### 背景技术

[0002] 呼吸器是抢救危重病人不可缺少的设备，它是用机械的方法维持和辅助病人呼吸的一种装置，临床使用呼吸器比较普遍，常用于各种病因所致的呼吸停止或呼吸衰竭的抢救及麻醉期间呼吸管理。

[0003] 在呼吸内科医护人员对病患者进行辅助呼吸治疗时，需要用到呼吸器，现有的呼吸器大多为结构简易的呼吸器，结构简易的呼吸器使用效果差，不便于医生对病患者进行呼吸治疗，且固定效果不好，给医护人员的使用带来不便。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于呼吸内科的护理呼吸器固定装置，具备方便固定和便于使用的优点，解决了传统呼吸器使用效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于呼吸内科的护理呼吸器固定装置，包括呼吸罩和气囊，所述呼吸罩的上侧固定安装有第一气管，所述第一气管的中部设置有第一连接块和第二连接块，所述第二连接块的上侧设置有第一单向阀，所述第一气管的另一端通过三通管连接有第二气管和第三气管，所述第三气管的中部设置有第二单向阀，所述第三气管的另一端设置有急救口罩，所述气囊的下端固定安装有第一连接座，所述第一连接座与第二气管的另一端固定连接，所述呼吸罩的右侧固定连接有第一伸缩带，所述第一伸缩带的另一端固定连接有扣件，所述扣件的内部开设有凹槽，所述凹槽的内部设置有弹簧，所述弹簧的上侧固定连接有限位块，所述限位块的上侧固定安装有凸块。

[0006] 优选的，所述呼吸罩的左侧固定连接有第二伸缩带，所述第二伸缩带的另一端固定连接有卡套，所述卡套的表面开设和与凸块相适配的限位槽。

[0007] 优选的，所述急救口罩的下端固定连接有活塞，且活塞的内部开设有通孔，所述急救口罩通过活塞与第三气管活动连接。

[0008] 优选的，所述气囊的上侧固定安装有第二连接座，所述第二连接座的上侧固定连接有第四气管，所述第四气管的中部设置有第三单向阀，所述第四气管的另一端活动安装有储气囊。

[0009] 优选的，所述呼吸罩的下侧固定安装有密封圈。

[0010] 优选的，所述第一连接块的内部填充有加湿棉，所述第二连接块的内部填充有消毒棉。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1、本实用新型通过按压扣件上的凸块，凸块带动限位块压缩弹簧，将扣件插入卡套内部，当凸块移动至卡套表面开设的限位槽时，压缩的弹簧通过限位块使凸块弹出，起到

限位的作用,该设置方便医护人员将呼吸罩稳定在患者的口鼻处,又卡套的表面开设有多个限位槽,方便医护人员根据不同头围大小的患者进行松紧度的调节,提高了该固定装置的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过在第一气管的中部设置第一连接块和第二连接块,且第一连接块内部设置有加湿棉,对患者送入的氧气进行加湿处理,增强氧气中的湿润程度,避免病患者出现喉咙干渴的现象,通过在第二连接块内部设置有消毒棉,对患者吸入的氧气进行杀菌消毒,保证了患者吸入氧气的质量,通过密封圈的设置,避免了呼吸罩和患者的口鼻封密不严的现象。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图:

[0015] 图2为本实用新型剖面的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型扣件剖面的结构示意图。

[0017] 图中:1呼吸罩、2第一气管、3第一连接块、4第二连接块、5第一单向阀、6第二气管、7第三气管、8第二单向阀、9急救口罩、10活塞、11气囊、12第一连接座、13第二连接座、14第四气管、15第三单向阀、16储气囊、17密封圈、18第一伸缩带、19扣件、20第二伸缩带、21卡套、22限位槽、23凹槽、24限位块、25弹簧、26凸块、27加湿棉、28消毒棉。

## 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1-3,一种用于呼吸内科的护理呼吸器固定装置,包括呼吸罩1和气囊11,呼吸罩1的下侧固定安装有密封圈17,通过密封圈17的设置,避免了呼吸罩1和患者的口鼻封密不严的现象,呼吸罩1的上侧固定安装有第一气管2,第一气管2的中部设置有第一连接块3和第二连接块4,第一连接块3的内部填充有加湿棉27,第二连接块4的内部填充有消毒棉28,通过在第一气管2的中部设置第一连接块3和第二连接块4,且第一连接块3内部设置有加湿棉27,对患者送入的氧气进行加湿处理,增强氧气中的湿润程度,避免病患者出现喉咙干渴的现象,通过在第二连接块4内部设置有消毒棉28,对患者吸入的氧气进行杀菌消毒,保证了患者吸入氧气的质量,第二连接块4的上侧设置有第一单向阀5,呼吸罩1的右侧固定连接有限位带18,限位带18的另一端固定连接有限位扣件19,限位扣件19的内部开设有凹槽23,凹槽23的内部设置有弹簧25,弹簧25的上侧固定连接有限位块24,限位块24的上侧固定安装有凸块26,呼吸罩1的左侧固定连接有限位带20,限位带20的另一端固定连接有限位卡套21,限位卡套21的表面开设有限位槽22,通过按压限位扣件19上的凸块26,凸块26带动限位块24压缩弹簧25,将限位扣件19插入限位卡套21内部,当凸块26移动至限位卡套21表面开设的限位槽22时,压缩的弹簧25通过限位块24使凸块26弹出,起到限位的作用,该设置方便医护人员将呼吸罩1稳定在患者的口鼻处,又限位卡套21的表面开设有多组限位槽22,方便医护人员根据不同头围大小的患者进行松紧度的调节,提高了该固定装置的实用

性。

[0020] 请参阅图2,第一气管2的另一端通过三通管连接有第二气管6和第三气管7,第三气管7的中部设置有第二单向阀8,第三气管7的另一端设置有急救口罩9,气囊11的下端固定安装有第一连接座12,第一连接座12与第二气管6的另一端固定连接,急救口罩9的下端固定连接有关节10,且活塞10的内部开设有通孔,急救口罩9通过活塞10与第三气管7活动连接,该设置方便急救口罩的更换,气囊11的上侧固定安装有第二连接座13,第二连接座13的上侧固定连接有关节14,第四气管14的中部设置有第三单向阀15,第四气管14的另一端活动安装有储气囊16,该呼吸器使用时,通过挤压气囊11,将气囊11中的氧气输出,氧气通过第二气管6、第一气管2、第一单向阀5、第二连接块4和第一连接块3输送至呼吸罩1的内部供患者使用,气囊11在恢复时将储气囊中16的氧气吸入,供下个循环使用,通过急救口罩9、第二单向阀8、第三气管7和第一气管2的配合,在特殊情况下,医生可对患者进行人工呼吸,第一连接管2、第二连接管6、第三连接管7均为透明软管。

[0021] 综上:该用于呼吸内科的护理呼吸器固定装置,通过按压扣件19上的凸块26,凸块26带动限位块24压缩弹簧25,将扣件19插入卡套21内部,当凸块26移动至卡套21表面开设的限位槽22时,压缩的弹簧25通过限位块24使凸块26弹出,起到限位的作用,该设置方便医护人员将呼吸罩1稳定在患者的口鼻处,又卡套21的表面开设有多限位槽22,方便医护人员根据不同头围大小的患者进行松紧度的调节,提高了该固定装置的实用性。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

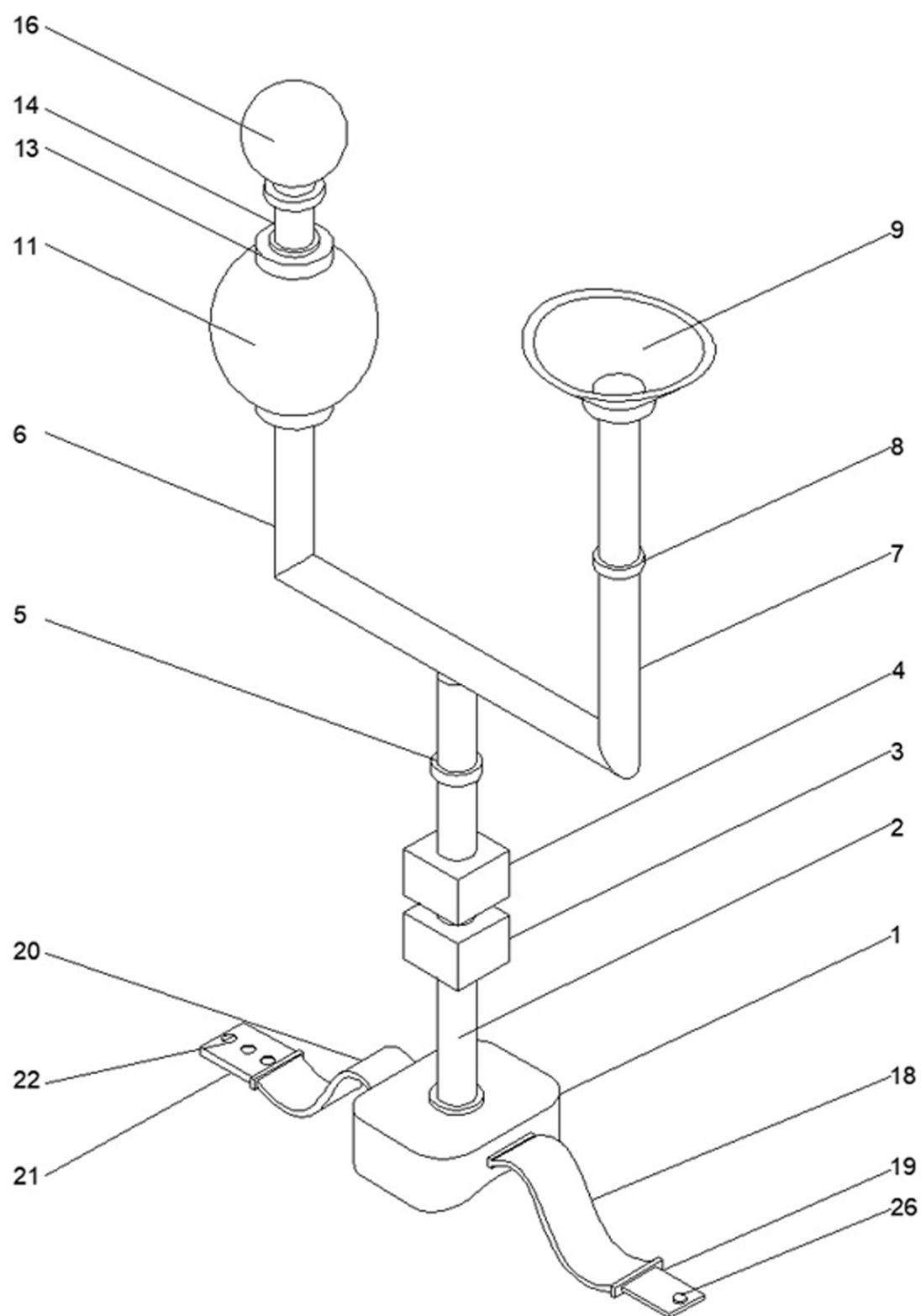


图1

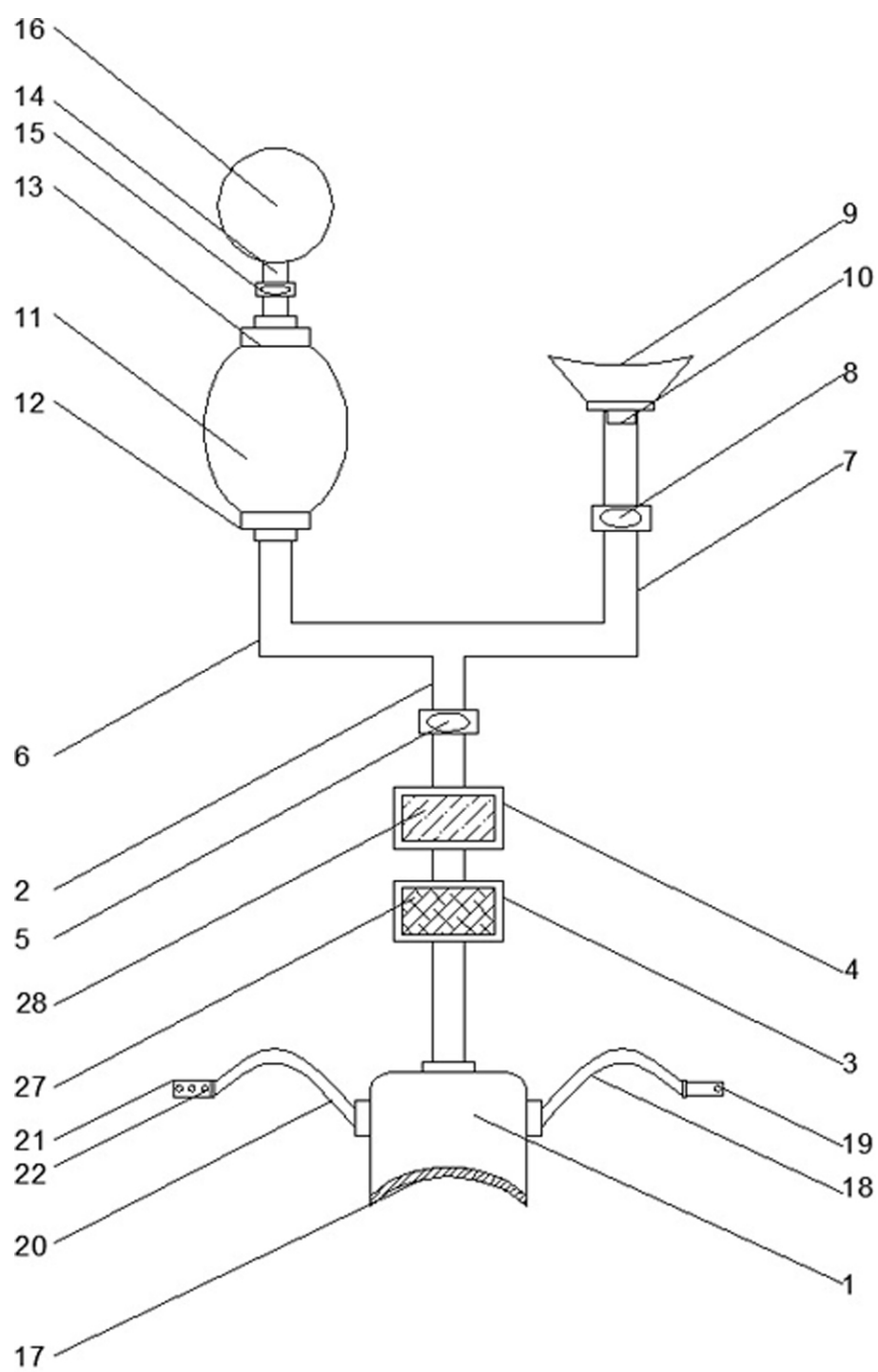


图2

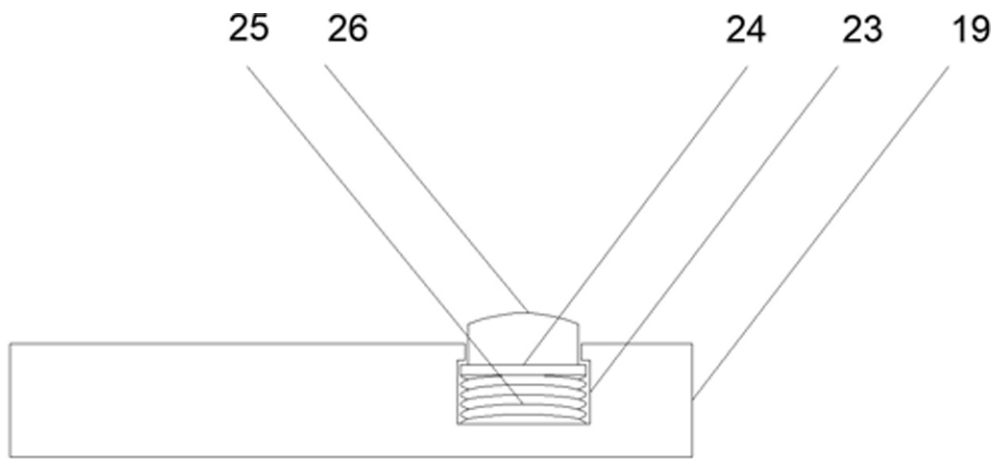


图3