



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221535280 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202322834597.7

(22) 申请日 2023.10.20

(73) 专利权人 浙江省医疗健康集团衢州医院  
地址 324000 浙江省衢州市柯城区文昌路  
62号

(72) 发明人 朱美燕

(74) 专利代理机构 北京虑安知识产权代理有限公司 16197  
专利代理师 孙晓楠

(51) Int. Cl.  
A61M 16/04 (2006.01)

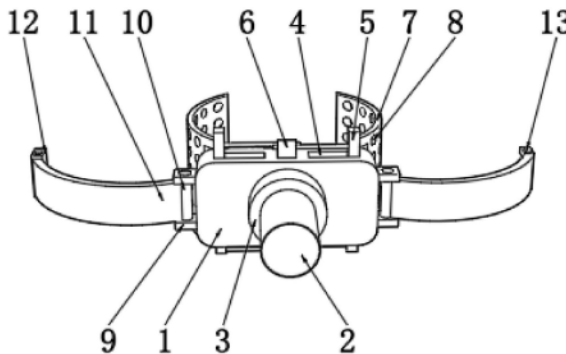
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种气管切开管固定器

### (57) 摘要

本实用新型提供一种气管切开管固定器,涉及医用器具技术领域,包括固定器本体,所述固定器本体的顶部贯穿开设有两个滑槽,两个所述滑槽的内部均设置有连接杆,所述连接杆的一侧连接有颈夹,所述颈夹的表面贯穿开设有多个通风排汗孔。本实用新型中,通过将通风排汗孔贴合在患者的颈部两侧,可以完全固定固定器本体,通过通风排汗孔可以为患者的颈部提供正常的通气和排汗工作,防止患者颈部皮肤受到损害,通过连接杆在滑槽中滑动,可以控制打开或闭合颈夹,以此提高安装和拆卸的效率,辅助医生进行治疗工作,提升使用体验,通过松紧带的弹力,可以将固定器本体固定在不同患者的颈部,以此拓宽固定器的使用场景,能够应对不同的患者。



1.一种气管切开管固定器,其特征在于,包括:固定器本体(1),所述固定器本体(1)的顶部贯穿开设有两个滑槽(4),两个所述滑槽(4)的内部均设置有连接杆(5),所述连接杆(5)的一侧连接有颈夹(7),所述颈夹(7)的表面贯穿开设有多个通风排汗孔(8)。

2.根据权利要求1所述的气管切开管固定器,其特征在于:所述固定器本体(1)的两端均设置有两个支架(9),两个所述支架(9)靠近的一侧连接有转轴(10),两个所述转轴(10)的外侧均固定连接有所紧带(11)。

3.根据权利要求2所述的气管切开管固定器,其特征在于:单个所述松紧带(11)的一端连接有卡扣(13),另一个所述松紧带(11)的一端连接有卡槽(12)。

4.根据权利要求1所述的气管切开管固定器,其特征在于:所述固定器本体(1)的表面设置有气管套管(2),所述气管套管(2)的外侧设置有密封环(3)。

5.根据权利要求4所述的气管切开管固定器,其特征在于:所述密封环(3)设置在固定器本体(1)的一侧,所述气管套管(2)的一端贯穿固定器本体(1)连接有医用药棉(14)。

6.根据权利要求5所述的气管切开管固定器,其特征在于:所述医用药棉(14)设置在固定器本体(1)的另一侧,且所述医用药棉(14)设置在气管套管(2)的外侧。

7.根据权利要求1所述的气管切开管固定器,其特征在于:所述固定器本体(1)的顶部和底部均设置有双向调节器(6),所述双向调节器(6)的两个与两个连接杆(5)相连接。

## 一种气管切开管固定器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器具技术领域,尤其涉及一种气管切开管固定器。

### 背景技术

[0002] 气管切开术是临床上建立人工气道的一种常见方法,是切开颈段气管,放入金属气管套管和硅胶套管,是解除喉源性呼吸困难、呼吸功能失常或下呼吸道分泌物潴留所致呼吸困难的常见手术。新建立的人工气道能达到上诉作用,保持气管切开管的在位,不滑脱是前提,因此,临床上气管切开管的固定至关重要。

[0003] 现有技术中,如中国专利号为:CN215135316U的“一种气管切开患者加湿装置固定器”,包括围兜主体,围兜主体的上边缘中间设有颈部缺口,颈部缺口边缘的左右两侧设有系带,围兜主体的上部中间位置设有通孔,通孔的正上方、沿颈部缺口的边缘设置第二魔术贴钩面,第二魔术贴钩面固定设置纱布,通孔的下方左右两侧设置第一魔术贴钩面;将湿纱布固定在围兜上,不仅能起到加湿的效果,还可以防止湿纱布打湿伤口敷料或衣服,能够保持患者伤口敷料的干燥清洁,提高患者的舒适度;另一方面,可以固定滴药管,防止长时间胶布固定引起的皮肤不适或破溃现象,有效保护患者的皮肤,避免感染。

[0004] 但现有的气管切开管固定器在使用时,通常是采用魔术贴和绑带等将气管切开管固定器贴合在患者的颈部,以防止固定器发生滑脱,但魔术贴长时间被汗水侵蚀,容易丧失沾和力,导致固定器偏移或滑脱,且魔术贴和绑带对患者的颈部皮肤伤害较大,拆卸难度也较高,使用体验较差,同时极易影响医生更换的效率。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型主要提供一种夹持固定性能高、拆卸难度较低的气管切开管固定器。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种气管切开管固定器,包括:固定器本体,所述固定器本体的顶部贯穿开设有两个滑槽,两个所述滑槽的内部均设置有连接杆,所述连接杆的一侧连接有颈夹,所述颈夹的表面贯穿开设有多个通风排汗孔。

[0007] 优选的,所述固定器本体的两端均设置有两个支架,两个所述支架靠近的一侧连接有转轴,两个所述转轴的外侧均固定连接有松紧带,通过支架固定转轴和松紧带,通过拨动松紧带可以由转轴带动松紧带进行转动,通过松紧带可以将固定器本体完全固定在患者颈部,优化患者使用体验。

[0008] 优选的,单个所述松紧带的一端连接有卡扣,另一个所述松紧带的一端连接有卡槽,通过将卡扣插入卡槽,可以使固定器本体固定在患者颈部,进一步提升使用时的稳定性。

[0009] 优选的,所述固定器本体的表面设置有气管套管,所述气管套管的外侧设置有密封环,通过气管套管可以连接气管,对患者气管进行保护,同时保证患者呼吸正常,通过密封环可以完全密封气管套管与固定器本体的连接处,从而降低伤口处感染风险。

[0010] 优选的,所述密封环设置在固定器本体的一侧,所述气管套管的一端贯穿固定器

本体连接有医用药棉,通过医用药棉贴合在患者伤口处,可以防止血水渗出腐蚀固定器本体,同时促进患者恢复。

[0011] 优选的,所述医用药棉设置在固定器本体的另一侧,且所述医用药棉设置在气管套管的外侧,通过将医用药棉设置在外侧,保证不影响气管套管与患者的正常连接,同时降低二次伤害的风险系数。

[0012] 优选的,所述固定器本体的顶部和底部均设置有双向调节器,所述双向调节器的两个与两个连接杆相连接,通过双向调节器可以伸缩控制两个颈夹打开或闭合,从而降低拆卸难度。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0014] 1、本实用新型中,通过设置有连接杆、颈夹和通风排汗孔,在使用时,通过将通风排汗孔贴合在患者的颈部两侧,可以完全固定固定器本体,通过通风排汗孔可以为患者的颈部提供正常的通气和排汗工作,防止患者颈部皮肤受到损害,通过连接杆在滑槽中滑动,可以控制打开或闭合颈夹,以此提高安装和拆卸的效率,辅助医生进行治疗工作,提升使用体验。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置有支架、转轴和松紧带,在使用时,通过支架对转轴和松紧带进行固定,通过转轴可以带动松紧带旋转,从而提高固定器的使用灵活性,通过松紧带的弹力,可以将固定器本体固定在不同患者的颈部,以此拓宽固定器的使用场景,能够应对不同的患者,且提升固定时的稳定性,不易滑脱,使用感更佳。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种气管切开管固定器的立体图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种气管切开管固定器的侧视图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种气管切开管固定器的弧形颈夹结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出一种气管切开管固定器的松紧带结构示意图。

[0020] 图例说明:1、固定器本体;2、气管套管;3、密封环;4、滑槽;5、连接杆;6、双向调节器;7、颈夹;8、通风排汗孔;9、支架;10、转轴;11、松紧带;12、卡槽;13、卡扣;14、医用药棉。

## 具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种气管切开管固定器,包括固定器本体1,固定器本体1的顶部贯穿开设有两个滑槽4,两个滑槽4的内部均设置有连接杆5,连接杆5的一侧连接有颈夹7,颈夹7的表面贯穿开设有多通风排汗孔8。

[0024] 如图2和图4所示,固定器本体1的两端均设置有两个支架9,两个支架9靠近的一侧连接有转轴10,两个转轴10的外侧均固定连接松紧带11,通过支架9固定转轴10和松紧带

11,通过拨动松紧带11可以由转轴10带动松紧带11进行转动,通过松紧带11可以将固定器本体1完全固定在患者颈部,优化患者使用体验。

[0025] 如图4所示,单个松紧带11的一端连接有卡扣13,另一个松紧带11的一端连接有卡槽12,通过将卡扣13插入卡槽12,可以使固定器本体1固定在患者颈部,进一步提升使用时的稳定性。

[0026] 如图1所示,固定器本体1的表面设置有气管套管2,气管套管2的外侧设置有密封环3,通过气管套管2可以连接气管,对患者气管进行保护,同时保证患者呼吸正常,通过密封环3可以完全密封气管套管2与固定器本体1的连接处,从而降低伤口处感染风险。

[0027] 如图1和图2所示,密封环3设置在固定器本体1的一侧,气管套管2的一端贯穿固定器本体1连接有医用药棉14,通过医用药棉14贴合在患者伤口处,可以防止血水渗出腐蚀固定器本体1,同时促进患者恢复。

[0028] 如图2所示,医用药棉14设置在固定器本体1的另一侧,且医用药棉14设置在气管套管2的外侧,通过将医用药棉14设置在外侧,保证不影响气管套管2与患者的正常连接,同时降低二次伤害的风险系数。

[0029] 如图1和图2所示,固定器本体1的顶部和底部均设置有双向调节器6,双向调节器6的两个与两个连接杆5相连接,通过双向调节器6可以伸缩控制两个颈夹7打开或闭合,从而降低拆卸难度。

[0030] 本装置的使用方法及工作原理:在使用时,首先由医生将气管套管2的一端与患者的气管进行连接,并将医用药棉14贴合在患者的伤口处,接着使用颈夹7覆盖患者两侧颈部,颈夹采用医用纱布和有机硅胶等材料制作而成,具有一定的强度,且较为亲肤,透气性和吸湿性均较佳,通过双向调节器6推动连接杆5在滑槽4内侧滑动,使颈夹7完全贴合在患者颈部,患者新陈代谢导致颈部产生的热气和汗水将从通风排汗孔8正常排出,最后拉动松紧带11,使转轴10带动松紧带11旋转,将两个松紧带11环绕患者颈部拉紧后,把卡扣13插入卡槽12,将固定器本体1完全固定,以此完成气管切开管固定器的使用工作。

[0031] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

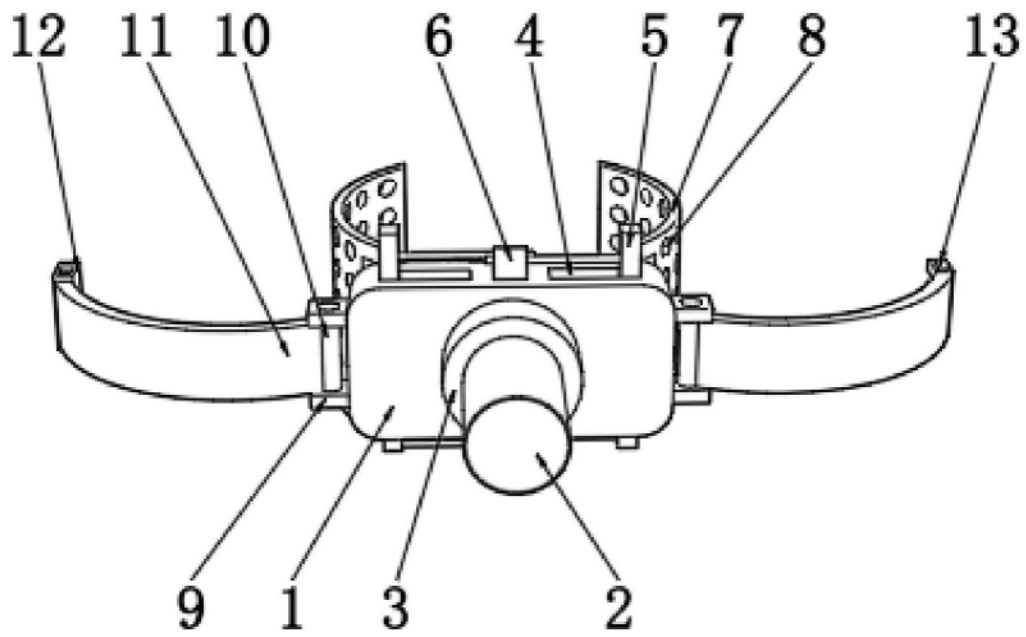


图1

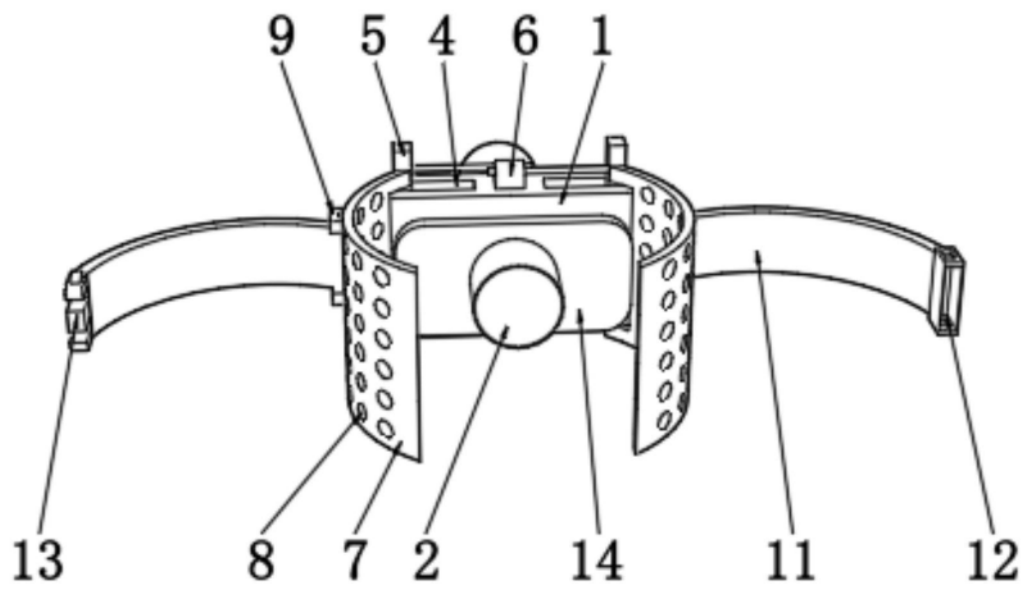


图2

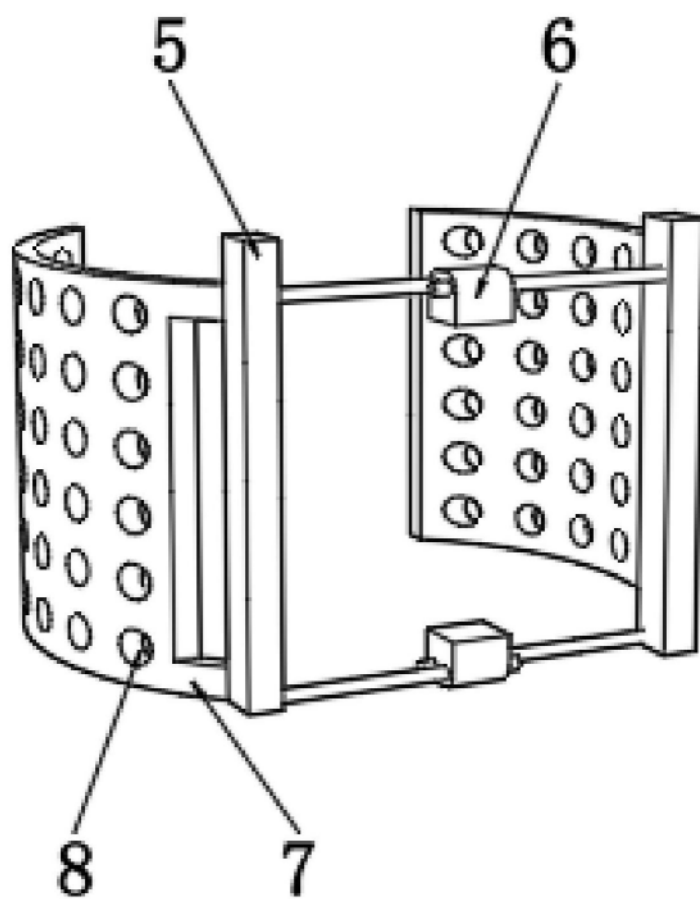


图3

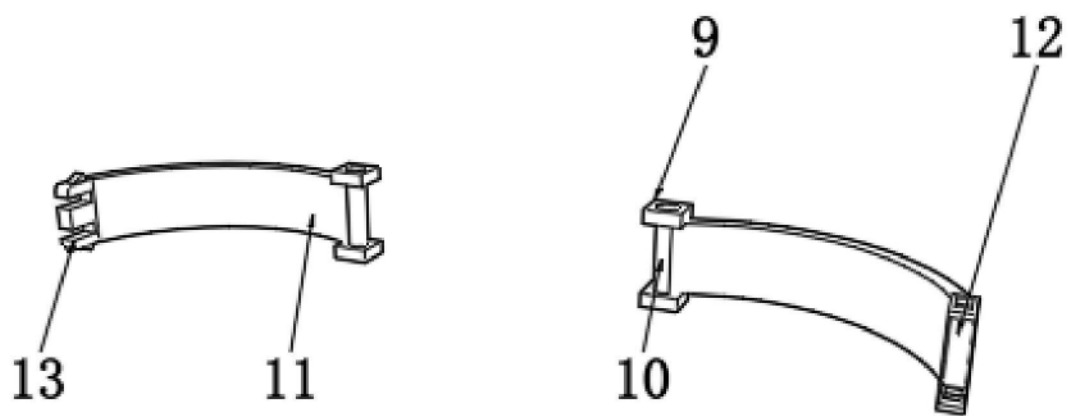


图4