



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213285128 U

(45) 授权公告日 2021.05.28

(21) 申请号 202021439547.9

(22) 申请日 2020.07.21

(73) 专利权人 刘丽艳

地址 553000 贵州省六盘水市钟山区钟山
大道中段564号首钢水钢总医院有限
公司

(72) 发明人 刘丽艳 潘隆勇 王丹

(74) 专利代理机构 北京维知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11503

代理人 佛新瑜

(51) Int.Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

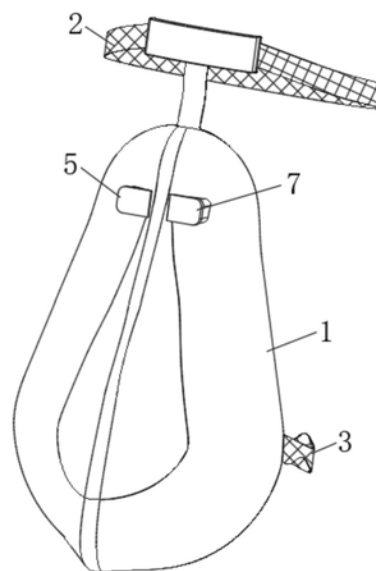
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种ICU重症监护用呼吸机面罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种ICU重症监护用呼吸机面罩,包括呼吸面罩本体,所述呼吸面罩本体的上部设有用来进行头部固定的第一固定带,所述呼吸面罩本体的两侧均固定连接有用来进行脸部固定的第二固定带,所述呼吸面罩本体内设置有用来贴合鼻子的鼻包围,所述呼吸面罩本体上设置有用来便于调节鼻包围来适用与不同鼻子大小的调节组件,此ICU重症监护用呼吸机面罩,通过此调节组件能够有效的便于医护人员对鼻包围的调节,方便快捷。



1. 一种ICU重症监护用呼吸机面罩,包括呼吸面罩本体(1),所述呼吸面罩本体(1)的上部设有用来进行头部固定的第一固定带(2),所述呼吸面罩本体(1)的两侧均固定连接有用来进行脸部固定的第二固定带(3),其特征在于:所述呼吸面罩本体(1)设置有用来贴合鼻子的鼻包围(4),所述呼吸面罩本体(1)上设置有用来便于调节鼻包围(4)来适用与不同鼻子大小的调节组件(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种ICU重症监护用呼吸机面罩,其特征在于:所述调节组件(5)包括安装在呼吸面罩本体(1)两侧的固定外壳(6),所述固定外壳(6)上卡接有防漏气的盖板(7),且所述固定外壳(6)内固定连接有多组间隔均匀的固定块(8),所述固定块(8)设置在鼻包围(4)的两侧,多组所述固定块(8)之间设置有限位杆(9),所述限位杆(9)的顶部固定连接把手(10),所述限位杆(9)上套接有弹性件(11),所述限位杆(9)靠近弹性件(11)的一侧固定连接连杆(12),所述连杆(12)上固定连接有用来对鼻包围(4)进行夹紧的夹紧块(13),所述固定外壳(6)上开设有与夹紧块(13)相匹配的凹槽(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种ICU重症监护用呼吸机面罩,其特征在于:所述夹紧块(13)为贴合人类鼻子的外椭圆鼻托。

4. 根据权利要求2所述的一种ICU重症监护用呼吸机面罩,其特征在于:所述弹性件(11)为压缩弹簧。

5. 根据权利要求2所述的一种ICU重症监护用呼吸机面罩,其特征在于:所述限位杆(9)和固定块(8)均设置为斜角状(15)。

一种ICU重症监护用呼吸机面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种ICU重症监护用呼吸机面罩。

背景技术

[0002] 在现代临床医学中,呼吸机作为一项能人工替代自主通气功能的有效手段,已普遍用于各种原因所致的呼吸衰竭、大手术期间的麻醉呼吸管理、呼吸支持治疗和急救复苏中,在现代医学领域内占有十分重要的位置,呼吸机是一种能够起到预防和治疗呼吸衰竭,减少并发症,挽救及延长病人生命的至关重要的医疗设备,主要是和面罩共同使用,在重症监护室的患者均需要借助呼吸机和面罩一起使用,用来救治患者的生命。

[0003] 根据专利号201921477978.1公开的一种呼吸机用呼吸面罩,使用面罩上的双向螺纹杆,利用螺纹连接在双向螺纹杆上的滑块对面罩上的鼻包围进行夹紧固定的作用,使不同病人的不同鼻子大小都能够贴紧鼻包围,减少鼻包围上方流动的氧气。

[0004] 但是在对患者带上面罩时,使用的双向螺纹杆在进行夹紧固定作用时,需要转动旋钮,使滑块向相向或者相反的方向进行移动,由于是螺纹连接的,会花费大量的时间用来转动旋钮来对鼻包围进行调节,不仅浪费时间,还不便于医护人员的操作,为此,我们提出一种ICU重症监护用呼吸机面罩。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于操作的ICU重症监护用呼吸机面罩,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种ICU重症监护用呼吸机面罩,包括呼吸面罩本体,所述呼吸面罩本体的上部设有用来进行头部固定的第一固定带,所述呼吸面罩本体的两侧均固定连接有用来进行脸部固定的第二固定带,所述呼吸面罩本体内设置有用来贴合鼻子的鼻包围,所述呼吸面罩本体上设置有用来便于调节鼻包围来适用与不同鼻子大小的调节组件,通过此调节组件能够有效的便于医护人员对鼻包围的调节,方便快捷。

[0007] 优选的,所述调节组件包括安装在呼吸罩本体两侧的固定外壳,所述固定外壳上卡接有防漏气的盖板,且所述固定外壳内固定连接有多组间隔均匀的固定块,所述固定块外壳设置在鼻包围的两侧,多组所述固定块之间设置有限位杆,所述限位杆的顶部固定连接把手,所述限位杆上套接有弹性件,所述限位杆靠近弹性件的一侧固定连接有连杆,所述连杆上固定连接有用来对鼻包围进行夹紧的夹紧块,所述固定外壳上开设有与夹紧块相匹配的凹槽,通过设置的调节组件便于不同鼻子大小的患者在使用呼吸罩本体时,便于医护人员能够快速将鼻包围包裹在患者的鼻子上。

[0008] 优选的,所述夹紧块为贴合人类鼻子的外椭圆鼻托,通过设置的外椭圆鼻托便于在进行使用时,有效的适应患者的鼻子,以免压迫患者的鼻子使患者感到不适。

[0009] 优选的,所述弹性件为压缩弹簧,通过设置的压缩弹簧能够使其在进行使用时,有

足够的力来对鼻包围进行进行固定,且不会力量过大使患者不适。

[0010] 优选的,所述限位杆和固定块均设置为斜角状,通过设置的斜角状,便于限位杆在进行限位时减少磨损。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过设置的调节组件,能够使用限位杆直接拉动夹紧块,使夹紧块快速的移位,对鼻包围进行夹紧固定作用,避免了上述专利中利用双向螺纹杆需要对其进行拧动来对鼻包围进行夹紧固定时,不仅使用不方便还耗费时间的问题,保证了有效的节省时间,且操作简便快捷。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型背面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型正面部分剖面结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型侧面部分爆炸结构示意图;

[0017] 图5为图3中A处放大结构示意图;

[0018] 图6为图4中B处放大结构示意图;

[0019] 图7为图5中C处放大结构示意图。

[0020] 图中:1-呼吸面罩本体;2-第一固定带;3-第二固定带;4-鼻包围;5-调节组件;6-固定外壳;7-盖板;8-固定块;9-限位杆;10-把手;11-弹性件;12-连杆;13-夹紧块;14-凹槽;15-斜角状。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种技术方案:一种ICU重症监护用呼吸机面罩,包括呼吸面罩本体1,所述呼吸面罩本体1的上部设有用来进行头部固定的第一固定带2,所述呼吸面罩本体1的两侧均固定连接有用来进行脸部固定的第二固定带3,所述呼吸面罩本体1内设置有用来贴合鼻子的鼻包围4,所述呼吸面罩本体1上设置有用来便于调节鼻包围4来适用与不同鼻子大小的调节组件5,在使用时,通过此调节组件5能够有效的便于医护人员对鼻包围4的调节,方便快捷。

[0023] 所述调节组件5包括安装在呼吸面罩本体1两侧的固定外壳6,所述固定外壳6上卡接有防漏气的盖板7,且所述固定外壳6内固定连接有多组间隔均匀的固定块8,所述固定块8外壳设置在鼻包围4的两侧,多组所述固定块8之间设置有限位杆9,所述限位杆9的顶部固定连接把手10,所述限位杆9上套接有弹性件11(弹性件11的直径大于两个固定块8之间的距离,使弹性件11能够卡在两个固定块8和把手10之间,使其具有一定的限位功能),所述限位杆9靠近弹性件11的一侧固定连接连杆12,所述连杆12上固定连接有用来对鼻包围4进行夹紧的夹紧块13,所述固定外壳6上开设有与夹紧块13相匹配的凹槽14,在进行使

用时,首先将盖板7取下,直接拉动把手 10,把手10划过固定块8,由于弹性件11具有弹性,能够将限位杆9限定在固定外壳6上,依次向靠近鼻包围4的方向进行移动,即可使两个滑动块互相挤压鼻包围4,使其能够防止鼻包围4内的空气流失,通过设置的调节组件 5便于不同鼻子大小的患者在使用呼吸罩本体时,便于医护人员能够快速将鼻包围4包裹在患者的鼻子上。

[0024] 所述夹紧块13为贴合人类鼻子的外椭圆鼻托,设置的外椭圆鼻托便于在进行使用时,有效的适应患者的鼻子,以免压迫患者的鼻子使患者感到不适。

[0025] 所述弹性件11为压缩弹簧,在本专利中首选压缩弹簧,但不局限,具有一定弹性的物体均可替代,压缩弹簧能够使其在进行使用时,有足够的力来对鼻包围4进行进行固定,且不会力量过大使患者不适。

[0026] 所述限位杆9和固定块8均设置为斜角状15,当在移动限位杆9时,设置的斜角状15,便于限位杆9与固定块8之间减少磨损。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 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。

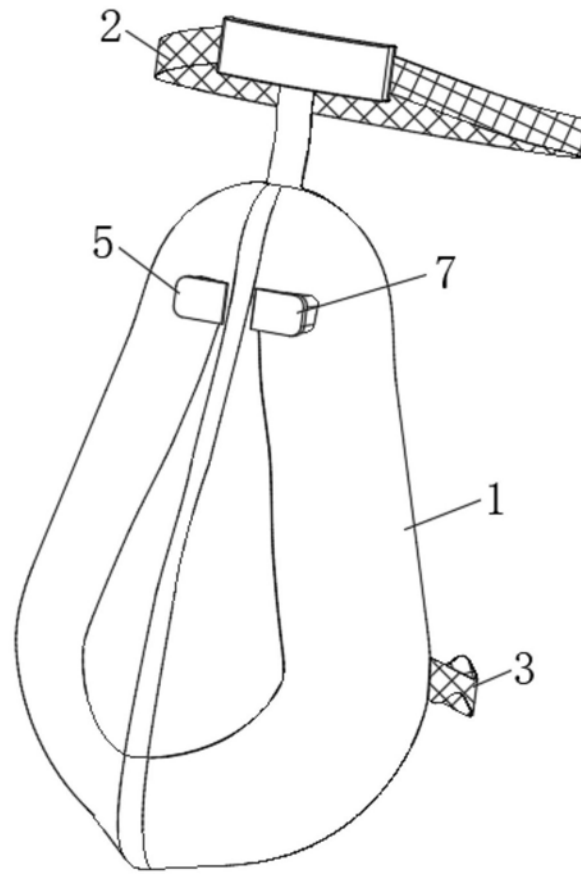


图1

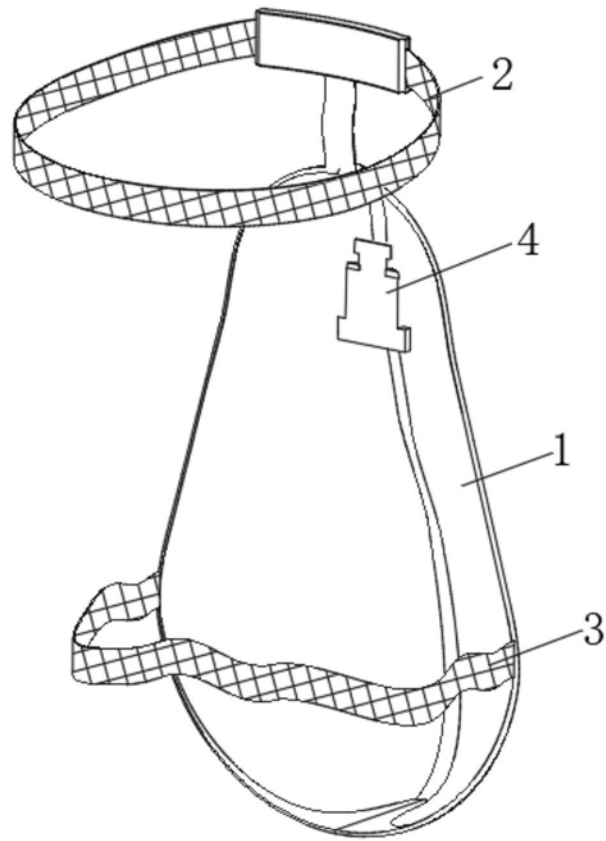


图2

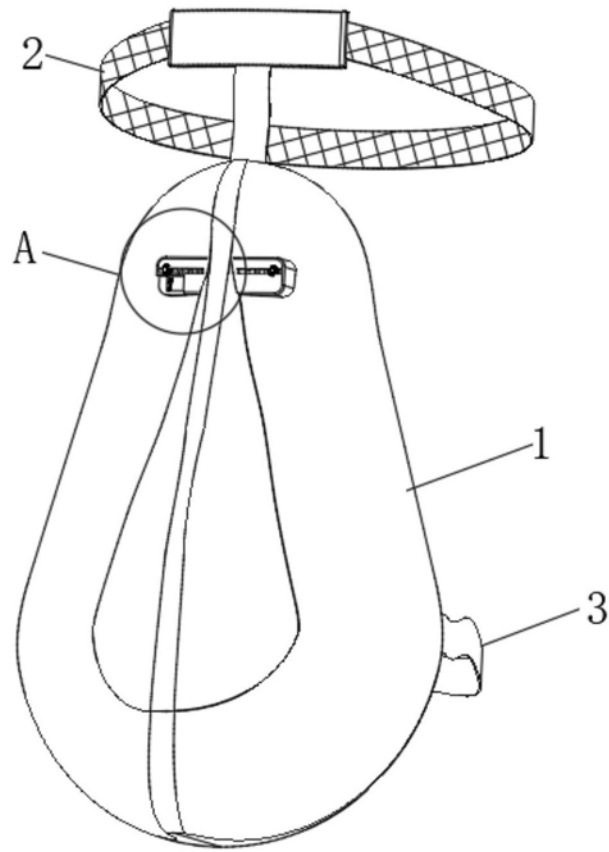


图3

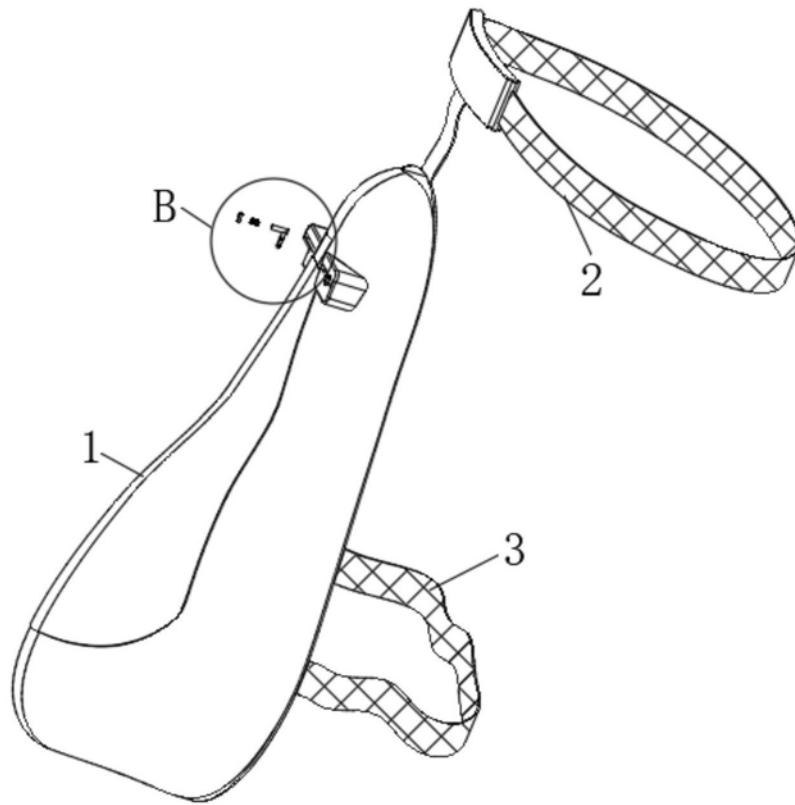


图4

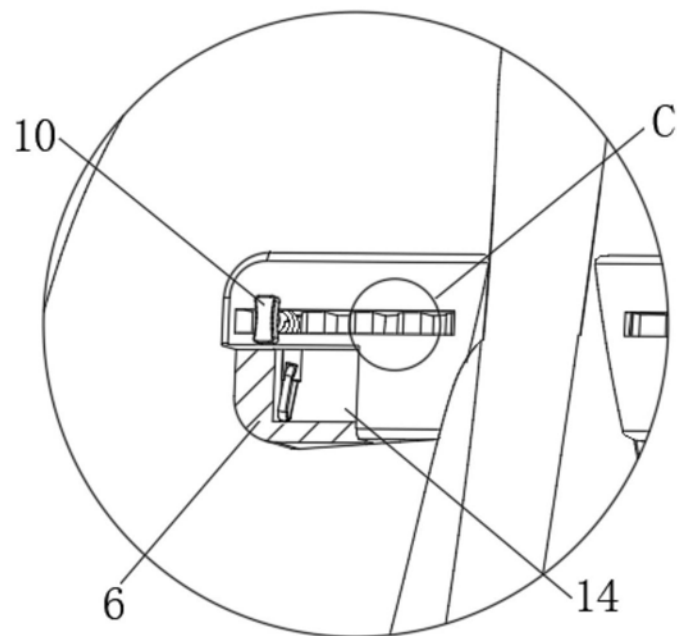


图5

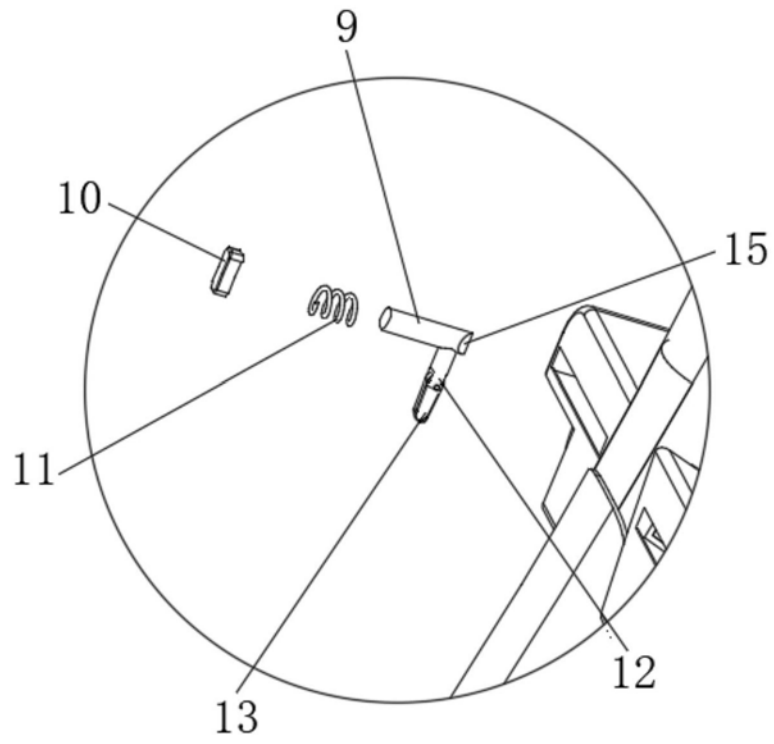


图6

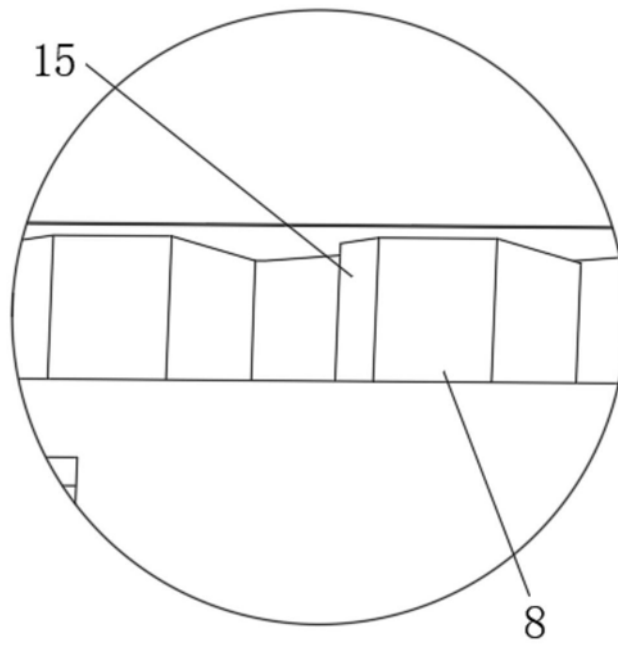


图7