(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213852579 U
(45)授权公告日 2021.08.03

(21)申请号 202022670573.9

(22)申请日 2020.11.18

(73)专利权人 罗天荣
地址 550500 贵州省黔南布依族苗族自治州福泉市道坪镇汽坪村翁波组

(72)发明人 罗天荣

(74)专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925
代理人 黄景华

(51)Int.Cl.
A61M 16/00(2006.01)
A61M 25/02(2006.01)

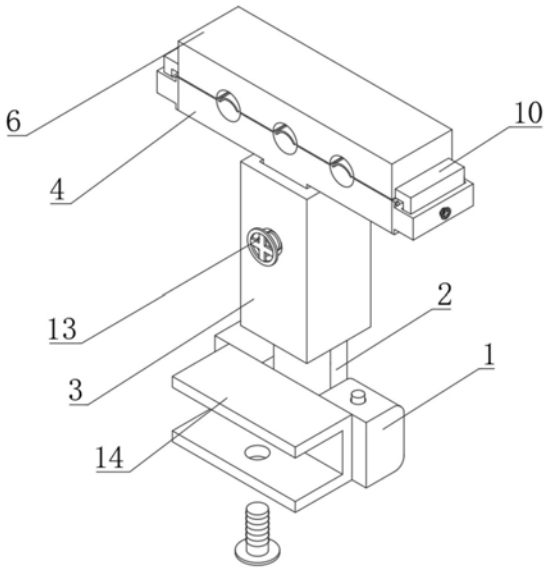
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种呼吸内科护理用管道防滑脱结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种呼吸内科护理用管道防滑脱结构，包括连接块，连接块的一侧活动连接有旋转架，旋转架的上表面固定连接有收纳柱，收纳柱的内壁活动连接有卡座底板，卡座底板的一侧通过螺栓固定连接有卡块，卡座底板的上表面活动连接有限位壳，限位壳的内壁固定连接有复位弹簧，复位弹簧的一端固定连接有受力杆。便于医护人员对该装置进行调节，在不使用时可以将缩小该装置的体积，还能将其旋转到不碍事的位置，便于医护人员对患者进行护理，可以对呼吸管道起到夹持固定的作用，避免了在使用时会出现管道杂乱无章的情况，增强了患者使用时的安全性，操作简单，也便于医护人员使用，提高了该装置的实用性。



CN 213852579 U

1.一种呼吸内科护理用管道防滑脱结构,包括连接块(1),其特征在于:所述连接块(1)的一侧活动连接有旋转架(2),所述旋转架(2)的上表面固定连接有收纳柱(3),所述收纳柱(3)的内壁活动连接有卡座底板(4),所述卡座底板(4)的一侧通过螺栓固定连接有卡块(5),所述卡座底板(4)的上表面活动连接有限位壳(6),所述限位壳(6)的内壁固定连接有复位弹簧(7),所述复位弹簧(7)的一端固定连接有受力杆(8),所述受力杆(8)的一端固定连接有弧板(9),所述限位壳(6)的一侧固定连接有L型板(10)。

2.根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理用管道防滑脱结构,其特征在于:所述连接块(1)的上表面设置有拔块(11),所述拔块(11)的外表面套接有压缩弹簧(12)。

3.根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理用管道防滑脱结构,其特征在于:所述收纳柱(3)的外表面螺纹连接有限位螺栓(13),所述连接块(1)的正面固定连接有夹板(14)。

4.根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理用管道防滑脱结构,其特征在于:所述L型板(10)的一侧开设有限位槽(15),所述卡块(5)的一侧螺纹连接有螺纹固定杆(16),所述螺纹固定杆(16)的一端与限位槽(15)的内壁活动连接。

5.根据权利要求2所述的一种呼吸内科护理用管道防滑脱结构,其特征在于:所述压缩弹簧(12)的一侧与拔块(11)的一侧固定连接,所述压缩弹簧(12)的另一端与连接块(1)的内壁固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理用管道防滑脱结构,其特征在于:所述卡块(5)的数量为两个,且两个所述卡块(5)以卡座底板(4)的垂直中线为对称轴呈中心对称设置。

一种呼吸内科护理用管道防滑脱结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种呼吸内科护理用管道防滑脱结构。

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。

[0003] 现有的呼吸机都有一根引导氧气的管道，通常该管道很长，患者吸氧时，医护人员将管道的一端拉扯至患者口鼻处，但是，现有的呼吸机一般没有用于固定管道的固定夹持装置，使得在使用时，管道杂乱无章，不便于医护人员后期整理，增加医护人员的工作量。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种呼吸内科护理用管道防滑脱结构，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种呼吸内科护理用管道防滑脱结构，包括连接块，所述连接块的一侧活动连接有旋转架，所述旋转架的上表面固定连接有收纳柱，所述收纳柱的内壁活动连接有卡座底板，所述卡座底板的一侧通过螺栓固定连接有卡块，所述卡座底板的上表面活动连接有限位壳，所述限位壳的内壁固定连接有复位弹簧，所述复位弹簧的一端固定连接有受力杆，所述受力杆的一端固定连接有弧板，所述限位壳的一侧固定连接有L型板。

[0008] 可选的，所述连接块的上表面设置有拔块，所述拔块的外表面套接有压缩弹簧。

[0009] 可选的，所述收纳柱的外表面螺纹连接有限位螺栓，所述连接块的正面固定连接有夹板。

[0010] 可选的，所述L型板的一侧开设有限位槽，所述卡块的一侧螺纹连接有螺纹固定杆，所述螺纹固定杆的一端与限位槽的内壁活动连接。

[0011] 可选的，所述压缩弹簧的一侧与拔块的一侧固定连接，所述压缩弹簧的另一端与连接块1的内壁固定连接。

[0012] 可选的，所述卡块的数量为两个，且两个所述卡块以卡座底板的垂直中线为对称轴呈中心对称设置。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种呼吸内科护理用管道防滑脱结构，具备以下有益效果：

[0015] 1、该呼吸内科护理用管道防滑脱结构，通过连接块、旋转架、收纳柱和卡座底板的

设置，便于医护人员对该装置进行调节，在不使用时可以将缩小该装置的体积，还能将其旋转到不碍事的位置，便于医护人员对患者进行护理。

[0016] 2、该呼吸内科护理用管道防滑脱结构，通过卡座底板、卡块、限位壳、复位弹簧、受力杆、弧板和L型板的设置，可以对呼吸管道起到夹持固定的作用，避免了在使用时会出现管道杂乱无章的情况，增强了患者使用时的安全性，操作简单，也便于医护人员使用，提高了该装置的实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型卡座底板拆解结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型夹板拆解结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型连接块平面结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型限位壳平面的结构示意图。

[0022] 图中：1、连接块；2、旋转架；3、收纳柱；4、卡座底板；5、卡块；6、限位壳；7、复位弹簧；8、受力杆；9、弧板；10、L型板；11、拔块；12、压缩弹簧；13、限位螺栓；14、夹板；15、限位槽；16、螺纹固定杆。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图5，本实用新型提供一种技术方案：一种呼吸内科护理用管道防滑脱结构，包括连接块1，连接块1的一侧活动连接有旋转架2，连接块1的上表面设置有拔块11，拔块11的外表面套接有压缩弹簧12，压缩弹簧12的一侧与拔块11的一侧固定连接，压缩弹簧12的另一端与连接块1的内壁固定连接，旋转架2的上表面固定连接有收纳柱3，收纳柱3的外表面螺纹连接有限位螺栓13，连接块1的正面固定连接有夹板14，收纳柱3的内壁活动连接有卡座底板4，卡座底板4所开设的槽与弧板9的内壁可以设置防护膜，降低对管道造成的损伤，延长管道的使用寿命，通过连接块1、旋转架2、收纳柱3和卡座底板的设置，便于医护人员对该装置进行调节，在不使用时可以将缩小该装置的体积，还能将其旋转到不碍事的位置，便于医护人员对患者进行护理，卡座底板4的一侧通过螺栓固定连接有卡块5；

[0025] 卡块5的数量为两个，且两个卡块5以卡座底板4的垂直中线为对称轴呈中心对称设置，卡座底板4的上表面活动连接有限位壳6，限位壳6的内壁固定连接有复位弹簧7，复位弹簧7的一端固定连接有受力杆8，受力杆8的一端固定连接有弧板9，限位壳6的一侧固定连接有L型板10，L型板10的一侧开设有限位槽15，卡块5的一侧螺纹连接有螺纹固定杆16，螺纹固定杆16的一端与限位槽15的内壁活动连接，通过卡座底板4、卡块5、限位壳6、复位弹簧7、受力杆8、弧板9和L型板10的设置，可以对呼吸管道起到夹持固定的作用，避免了在使用时会出现管道杂乱无章的情况，增强了患者使用时的安全性，操作简单，也便于医护人员使用，提高了该装置的实用性。

[0026] 综上所述，该呼吸内科护理用管道防滑脱结构，使用步骤如下：

[0027] 1、通过夹板14将该装置固定在患者床边或者呼吸机旁边，拉动拔块11使得压缩弹簧12进行压缩，将拔块11卡在旋转架2内壁的一端拔出，使得旋转架2可以转动，调整好位置后松开拔块11压缩弹簧12复位，将拔块11卡在旋转架2内壁，对其进行限位固定；

[0028] 2、通过松动限位螺栓13，使得卡座底板4可以上下活动，医护人员将呼吸管道放置在卡座底板4所述开设的槽内，将限位壳6覆盖在管道表面，L型板10会插在卡块5内壁，弧板9会抵在管道表面，使得受力杆8会向限位壳6内壁移动，使得复位弹簧7会压缩，对管道夹持固定；

[0029] 3、拧紧螺纹固定杆16使其一端卡在限位槽15内壁，完成卡座底板4与限位壳6的固定连接，增强了对管道固定的稳定性。

[0030] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

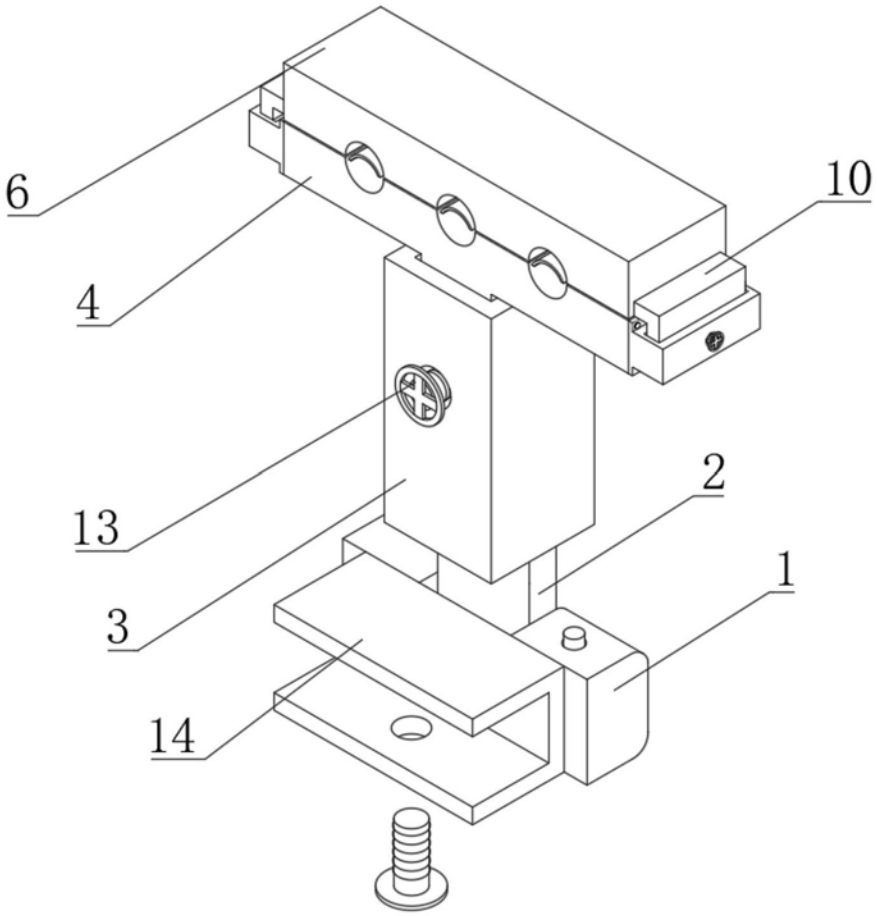


图1

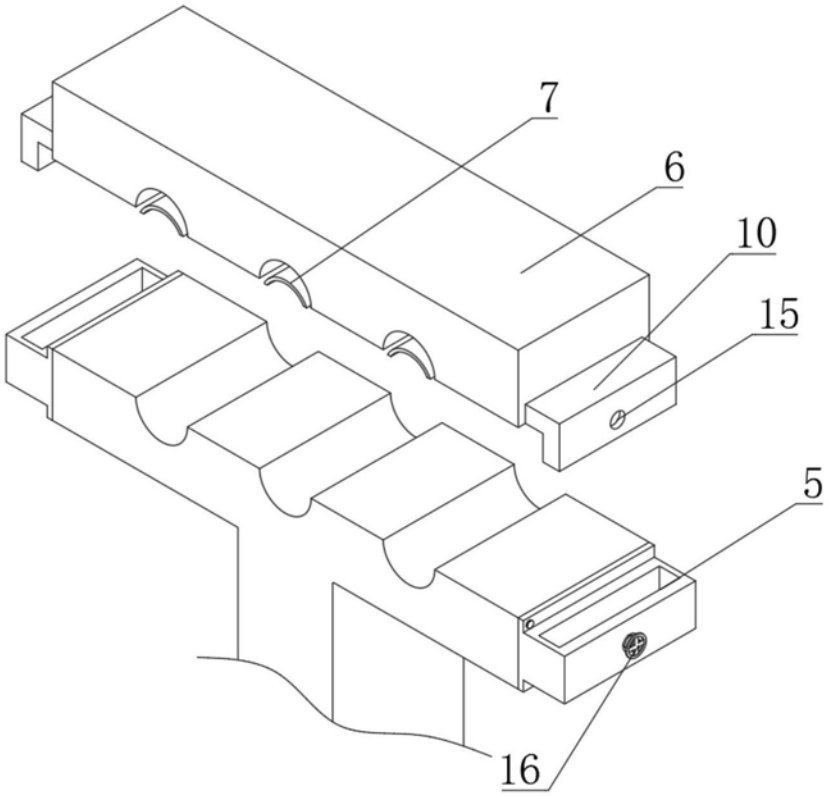


图2

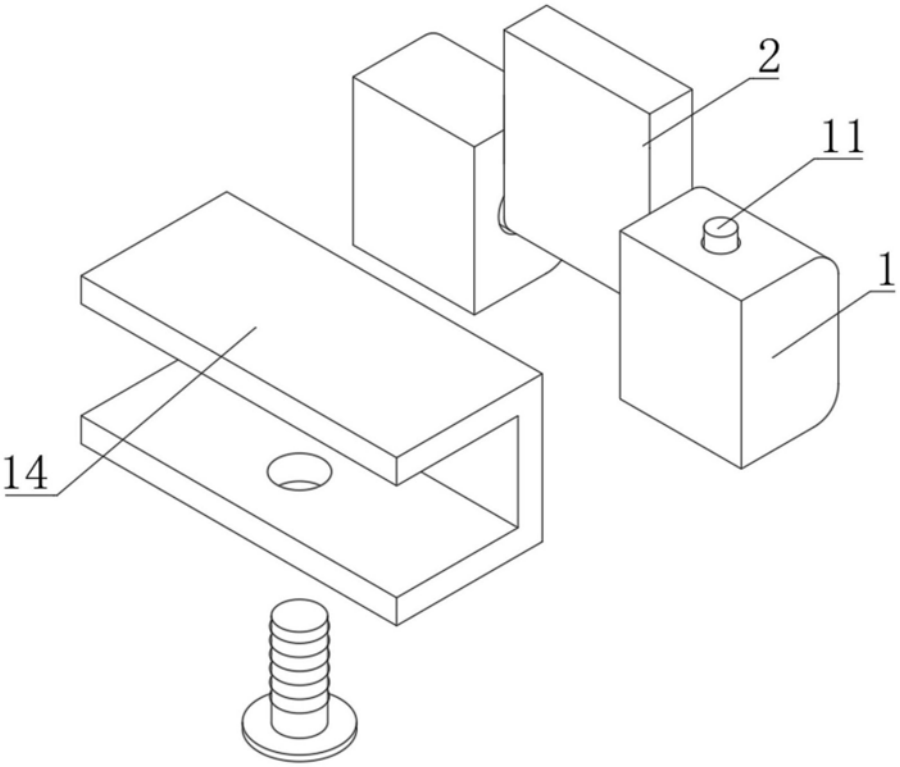


图3

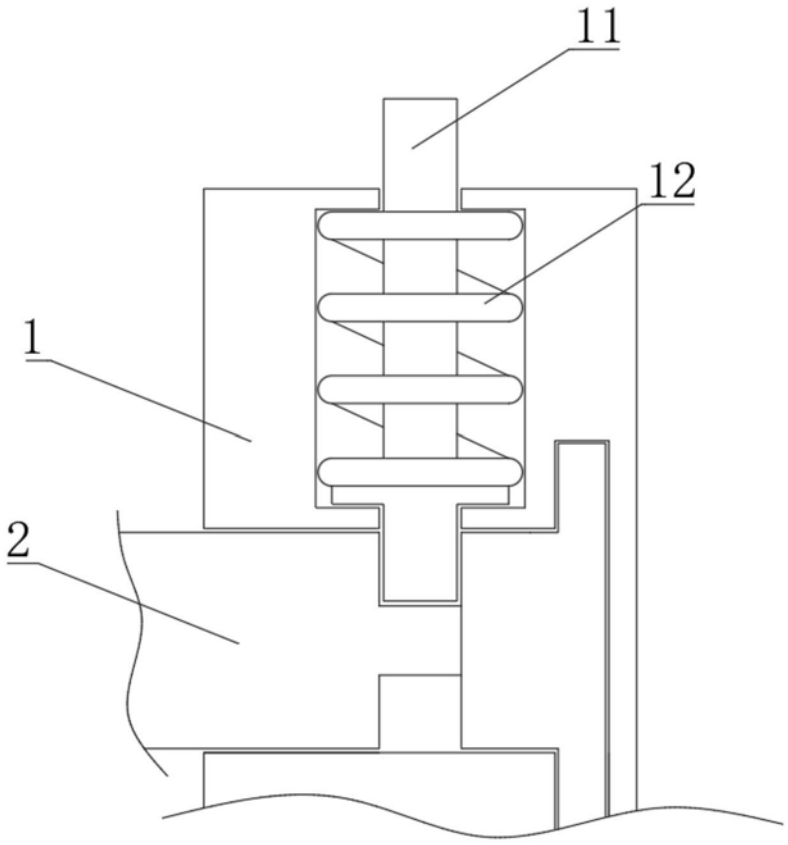


图4

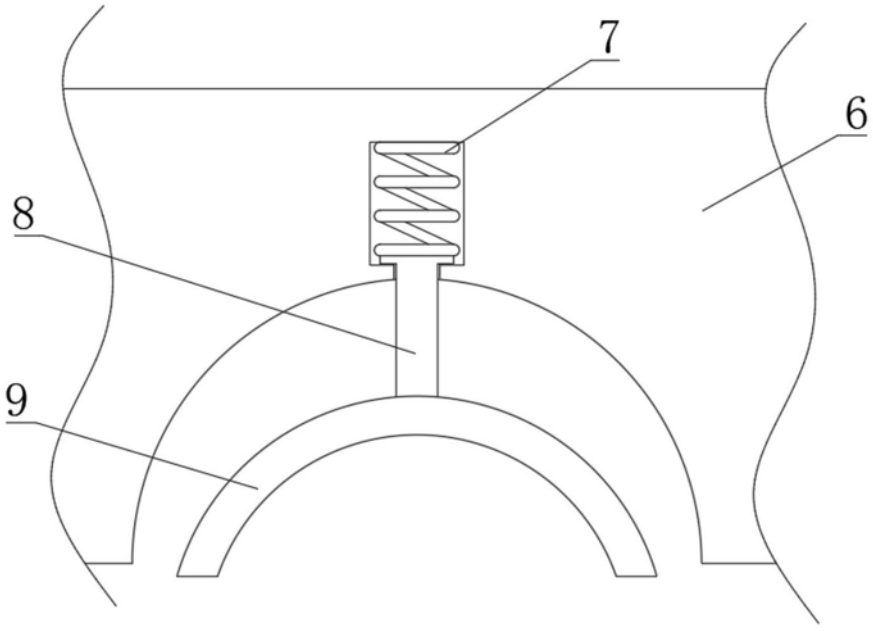


图5