



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208481845 U

(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201721270876.3

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 无锡市第五人民医院

地址 214005 江苏省无锡市崇安区兴源路
88号

(72)发明人 钱瑛

(74)专利代理机构 无锡知之火专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32318

代理人 袁粉兰

(51) Int. Cl.

A61M 16/08(2006.01)

A61M 25/02(2006.01)

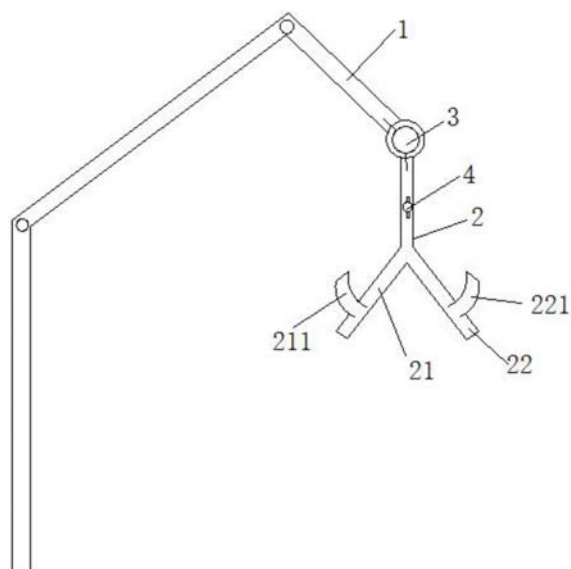
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

呼吸机管路支架

(57)摘要

本实用提供的呼吸机管路支架,包括用于固定所述呼吸机管路支架的固定架和用于固定呼吸机管路的托架;其特征在于,所述托架包括第一支架、第二支架和第三支架;所述第一支架与所述第二支架均固定于第三支架的底端;所述第一支架与所述第二支架构成V形;所述第一支架设置有第一固定带,所述第二支架上设置有第二固定带;所述第三支架顶端与所述固定架之间可转动固定;所述第三支架与所述固定架设置有弹性回转件;其中,所述弹性回转件使得所述第三支架在不受外力作用时处于竖直位置。该实用新型能够有效、快速的收纳多余的呼吸机管路,同时方便病患在病床上的各种行动,避免了医护人员或病患不小心扯到气管的情况发生。



1. 一种呼吸机管路支架,包括用于固定所述呼吸机管路支架的固定架和用于固定呼吸机管路的托架;其特征在于,所述托架包括第一支架、第二支架和第三支架;所述第一支架与所述第二支架均固定于第三支架的底端;所述第一支架与所述第二支架构成V形;所述第一支架设置有第一固定带,所述第二支架上设置有第二固定带;所述第三支架顶端与所述固定架之间可转动固定;所述第三支架与所述固定架设置有弹性回转件;

其中,所述弹性回转件使得所述第三支架在不受外力作用时处于竖直位置。

2. 如权利要求1所述的呼吸机管路支架,其特征在于,所述第一固定带与所述第二固定带的正面均设置有圆融面魔术贴;所述第一固定带与所述第二固定带的背面均设置有毛刺面魔术贴。

3. 如权利要求1所述的呼吸机管路支架,其特征在于,还包括圆柱状固定件;所述固定件的一端设置有螺纹,所述第三支架上开设有内壁具有螺纹的固定孔;所述固定件上设置有两个用于缠绕呼吸机管路的固定凸起。

4. 如权利要求1所述的呼吸机管路支架,其特征在于,所述弹性回转件为扭转弹簧;扭转弹簧的一端固定于所述第三支架,另一端固定于所述固定架。

5. 如权利要求3所述的呼吸机管路支架,其特征在于,所述第一支架、所述第二支架与所述第三支架构成的平面的正面为第一平面,背面为第二平面;所述第一固定带、所述第二固定带、所述固定件均固定于所述第一平面;所述第二平面上也设置有所述第一支架、所述第二支架与所述固定件。

呼吸机管路支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种呼吸机管路支架。

背景技术

[0002] 在现代临床医学上,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。它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。

[0003] 呼吸机的管路一般都是通过呼吸机固定架固定,再通过气插管与寸带固定在病患的口鼻部。当病患做一些诸如翻身、侧身这样的动作时,气管预留段太短会限制其行动,预留段太长可能会导致病患或者医护人员扯到气管,给病患带来危险。

实用新型内容

[0004] 针对上述存在的问题,本实用新型提供了一种呼吸机管路支架,以解决现有技术中呼吸机管路固定架的不足,方便、安全、实用,通过简单的结构设置,能够有效、快速的收纳多余的呼吸机管路,同时方便病患在病床上的各种行动,避免了医护人员或病患不小心扯到气管的情况发生。

[0005] 为时限上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 本实用新型提供的呼吸机管路支架,包括用于固定所述呼吸机管路支架的固定架和用于固定呼吸机管路的托架;所述托架包括第一支架、第二支架和第三支架;所述第一支架与所述第二支架均固定于第三支架的底端;所述第一支架与所述第二支架构成V形;所述第一支架设置有第一固定带,所述第二支架上设置有第二固定带;所述第三支架顶端与所述固定架之间可转动固定;所述第三支架与所述固定架设置有弹性回转件;

[0007] 其中,所述弹性回转件使得所述第三支架在不受外力作用时处于竖直位置。

[0008] 本实用新型提供的呼吸机管路支架,优选地,所述第一固定带与所述第二固定带的正面均设置有圆融面魔术贴;所述第一固定带与所述第二固定带的背面均设置有毛刺面魔术贴。

[0009] 本实用新型提供的呼吸机管路支架,优选地,还包括圆柱状固定件;所述固定件的一端设置有螺纹,所述第三支架上开设有内壁具有螺纹的固定孔;所述固定件上设置有两个用于缠绕呼吸机管路的固定凸起。

[0010] 本实用新型提供的呼吸机管路支架,优选地,所述弹性回转件为扭转弹簧。

[0011] 本实用新型提供的呼吸机管路支架,优选地,所述第一支架、所述第二支架与所述第三支架构成的平面的正面为第一平面,背面为第二平面;所述第一固定带、所述第二固定带、所述固定件均固定于所述第一平面;所述第二平面上也设置有所述第一支架、所述第二支架与所述固定件。

[0012] 上述技术方案具有的优点或者有益效果:

[0013] 本实用新型提供的呼吸机管路支架,解决了现有技术中管路固定支架的不足,方便、安全、实用,通过简单的结构设置,能够有效、快速的收纳多余的呼吸机管路,同时方便病患在病床上的各种行动,避免了医护人员或病患不小心扯到气管的情况发生。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型及其特征、外形和优点将会变得更加明显。并未刻意按照比例绘制附图,重点在于示出本实用新型的主旨。

[0015] 图1是本实用新型提供的呼吸机管路支架的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型提供的呼吸机管路支架的托架的部分结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步说明,但是不作为本实用新型的限定,本领域普通技术人员根据这些实施方式所作的功能、方法或者结构上的等效变换或者替代,均属于本实用新型的保护范围之内。

[0018] 实施例1:

[0019] 如图1~2所示;本实用新型实施例1提供的呼吸机管路支架,包括用于固定所述呼吸机管路支架的固定架1和用于固定呼吸机管路的托架2;托架2包括第一支架21、第二支架22和第三支架23;第一支架21与第二支架22均固定于第三支架23的底端;第一支架21与第二支架22构成V形;第一支架21设置有第一固定带211,第二支架22上设置有第二固定带221;第三支架23顶端与固定架1之间可转动固定;第三支架23与固定架1设置有弹性回转件3;其中,弹性回转件3使得第三支架23在不受外力作用时处于竖直位置;第一固定带211与第二固定带221的正面均设置有圆融面魔术贴;第一固定带211与第二固定带221的背面均设置有毛刺面魔术贴;本实用新型实施例1提供的呼吸机管路支架还包括圆柱状固定件4;固定件4的一端设置有螺纹,第三支架23上开设有内壁具有螺纹的固定孔;固定件4可旋转固定于所述固定孔内;固定件4上设置有两个用于缠绕呼吸机管路的固定凸起41;弹性回转件3为扭转弹簧;第一支架21、第二支架22与第三支架23构成的平面的正面为第一平面,背面为第二平面;第一固定带211、第二固定带221、固定件4均固定于第一平面;第二平面上也设置有第一支架21、第二支架22与固定件4。

[0020] 通过设置固定件4将多余的呼吸机管路缠绕在固定件4上,使得当病人平躺使用呼吸机时呼吸机管路处于略微紧绷的状态,并且通过设置两个固定凸起41,将管路藏绕在固定凸起41上,既能够方便通过旋转不断收紧呼吸机管路,又能够作为医护人员旋转固定件4的借力点,方便旋转;通过设置的第一固定带211与第二固定袋221将呼吸机管路牢固固定在托架2上;通过第三支架23与固定架1的可转动连接,病患在转身的过程中,呼吸机管路,可以带动托架2旋转一定角度,提供缓冲,给病患转身带来便利;同时通过设置的弹性回转件3,当病人重新回复平躺状态时,托架2能够重新回转初始位置,继续使得呼吸机管路与病患之间处于略微紧绷的状态,同时能够保证病人不管处于平躺、侧卧等状态,呼吸机管路与病患之间始终处于略微紧绷的状态;通过第一平面、第二平面设置两组第一固定带、第二固定带与固定件,能够同时将呼吸机管路的进气管与出气管固定于该托架2上,并且能够保证

病患在进行翻身、平躺等动作时,进气管与出气管产生的位移相同,有效确保了该呼吸机管路支架的使用效果。

[0021] 需要说明的是,本实用新型实施例1中的固定架1与常规的呼吸机管路支架结构相同,在此不予赘述。

[0022] 综上所述,本实用新型提供的呼吸机管路支架,解决了现有技术中管路固定支架的不足,方便、安全、实用,通过简单的结构设置,能够有效、快速的收纳多余的呼吸机管路,同时方便病患在病床上的各种行动,避免了医护人员或病患不小心扯到气管的情况发生。

[0023] 本领域技术人员应该理解,本领域技术人员结合现有技术以及上述实施例可以实现所述变化例,在此不予赘述。这样的变化例并不影响本实用新型的实质内容,在此不予赘述。

[0024] 以上对本实用新型的较佳实施例进行了描述。需要理解的是,本实用新型并不局限于上述特定实施方式,其中未尽详细描述的设备 and 结构应该理解为用本领域中的普通方式予以实施;任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案作出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例,这并不影响本实用新型的实质内容。因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均仍属于本实用新型技术方案保护的范围内。

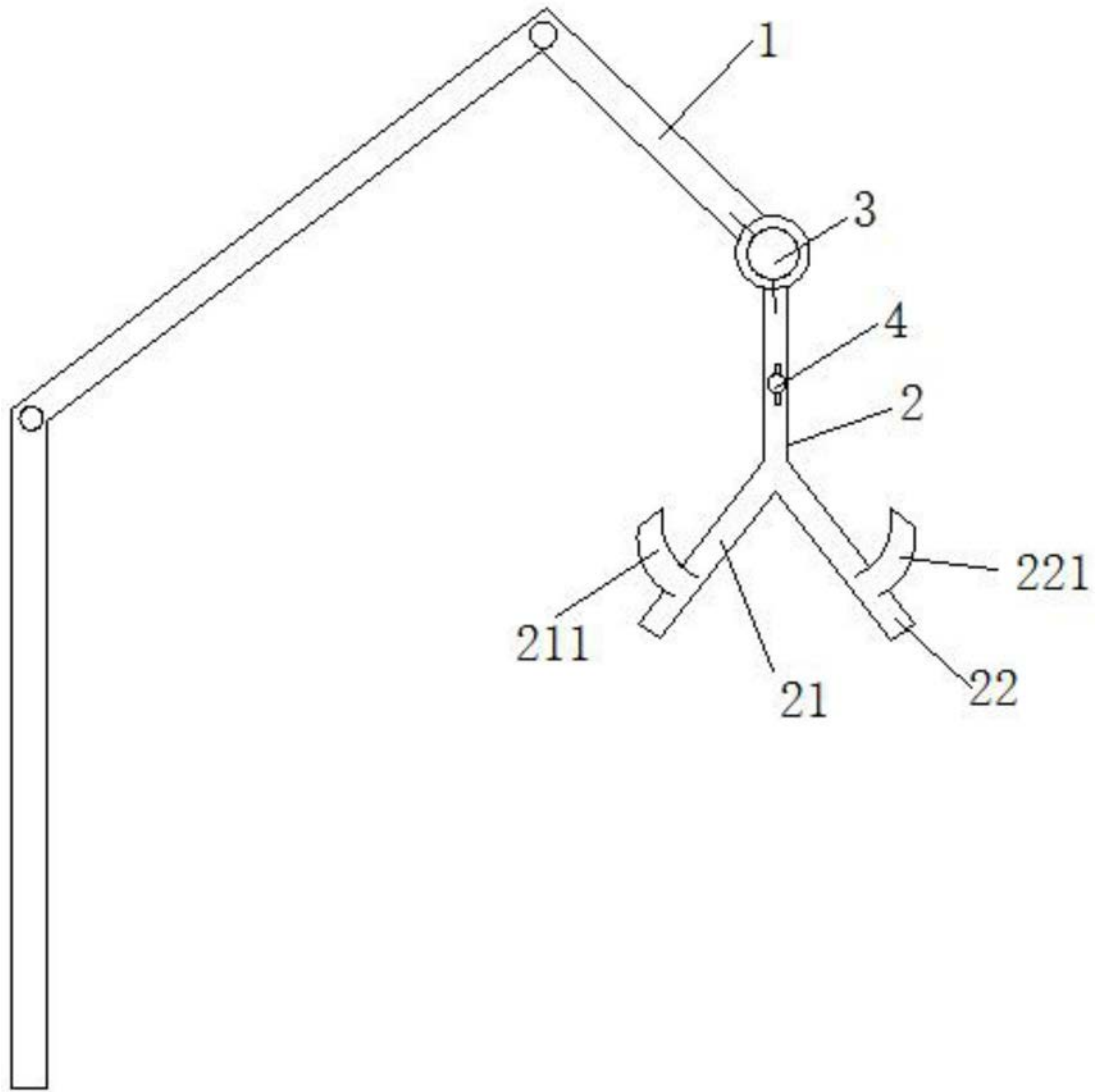


图1

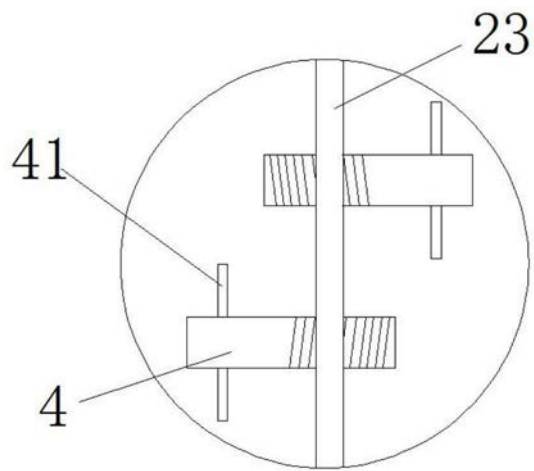


图2