



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212141117 U

(45) 授权公告日 2020.12.15

(21) 申请号 202021940657.3

(22) 申请日 2020.09.08

(73) 专利权人 徐州九阳机械制造有限公司

地址 221700 江苏省徐州市丰县经济开发区

(72) 发明人 王世杰

(74) 专利代理机构 南京聚匠知识产权代理有限公司 32339

代理人 卢强

(51) Int. Cl.

A61M 16/08 (2006.01)

A61M 16/16 (2006.01)

F16L 3/08 (2006.01)

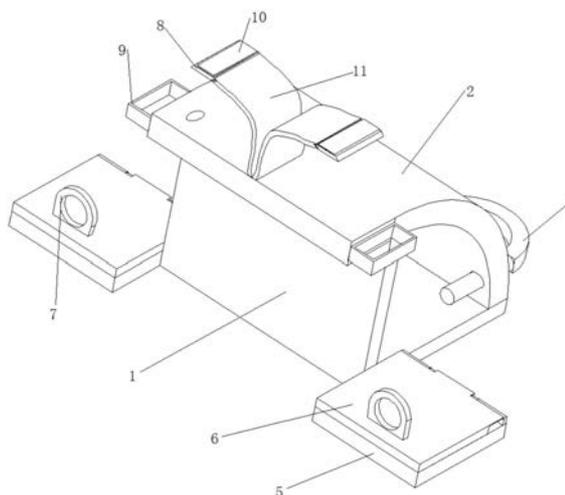
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种呼吸机管道放置架

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种呼吸机管道放置架,包括主体,所述主体的顶部固定连接放置板,所述放置板底端的两侧均设有固定孔,所述固定孔的内侧卡接有限位环,所述放置板顶端的中部固定连接两条固定带,所述放置板顶端的两侧固定连接固定环。本申请提供的一种呼吸机管道放置架,通过把放置板的形状设置成弧形的,呼吸管道呈下坡形,可以有效的防止管道内的冷凝水反流,便于呼吸管道的使用,通过放置板的设置,医护人员可以在放置板内注入适量温度的水,增加放置板的温度,使放置板具有保温的性能,减少放置板与管道内气体的热量交换,减少冷凝水的产生,使患者吸入的气体中的水分合适,便于患者的呼吸。



1. 一种呼吸机管道放置架,包括主体(1),其特征在于,所述主体(1)的顶部固定连接有放置板(2),所述放置板(2)底端的两侧均设有固定孔(3),所述固定孔(3)的内侧卡接有限位环(4),所述放置板(2)顶端的中部固定连接有两条固定带(8),所述放置板(2)顶端的两侧固定连接有固定环(9),所述固定环(9)与固定带(8)相适配,所述主体(1)的两侧均固定连接有固定板一(5),所述固定板一(5)的顶部固定连接有固定板二(6),所述固定板二(6)的顶部固定连接有拉环(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸机管道放置架,其特征在于,所述固定带(8)顶部的外侧固定连接有魔术子贴(10),所述固定带(8)顶部的其他部位固定连接有魔术母贴(11),所述魔术子贴(10)与魔术母贴(11)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸机管道放置架,其特征在于,所述放置板(2)的形状是弧形,所述放置板(2)是中空的,所述放置板(2)顶部的一侧设有进水口,所述放置板(2)底端的一侧设有排水口,所述固定带(8)的材质是柔软材质,所述限位环(4)的内侧固定连接软垫。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸机管道放置架,其特征在于,所述固定板二(6)顶部右侧的两端均固定连接有扭簧(14),所述扭簧(14)的另一端与固定板一(5)的底部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种呼吸机管道放置架,其特征在于,所述固定板一(5)右端的两侧均固定连接有连接杆(12),所述固定板二(6)顶部右端的两侧均固定连接有固定块(13),且固定块(13)的内侧设有卡槽(15),所述连接杆(12)的另一端与卡槽(15)活动连接。

一种呼吸机管道放置架

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗领域,更具体地,涉及一种呼吸机管道放置架。

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] 呼吸机在使用的过程中,呼吸机的管道内患者呼出气流中所含的水分遇冷会凝结成冷凝水,如果集水瓶内的冷凝水不及时倾倒,积存过多,当患者变换体位或断开呼吸机管道时,冷凝水容易反流到患者下呼吸道,可导致呼吸机相关性肺炎发生率增加,影响患者的身体健康,现有的呼吸机管道放置架仅具有固定管道的功能,无法阻止冷凝水的反流。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述问题,本申请提出了一种呼吸机管道放置架,包括主体,所述主体的顶部固定连接有所述放置板,所述放置板底端的两侧均设有固定孔,所述固定孔的内侧卡接有限位环,所述放置板顶端的中部固定连接有所述固定带,所述放置板顶端的两侧固定连接有所述固定环,所述固定环与所述固定带相适配,所述主体的两侧均固定连接有所述固定板一,所述固定板一的顶部固定连接有所述固定板二,所述固定板二的顶部固定连接有所述拉环。

[0005] 优选的,所述固定带顶部的外侧固定连接有所述魔术子贴,所述固定带顶部的其他部位固定连接有所述魔术母贴,所述魔术子贴与所述魔术母贴相适配。

[0006] 优选的,所述放置板的形状是弧形,所述放置板是中空的,所述放置板顶部的一侧设有进水口,所述放置板底端的一侧设有排水口,所述固定带的材质是柔软材质,所述限位环的内侧固定连接有所述软垫。

[0007] 优选的,所述固定板二顶部右侧的两端均固定连接有所述扭簧,所述扭簧的另一端与所述固定板一的底部固定连接。

[0008] 优选的,所述固定板一右端的两侧均固定连接有所述连接杆,所述固定板二顶部右端的两侧均固定连接有所述固定块,且所述固定块的内侧设有卡槽,所述连接杆的另一端与所述卡槽活动连接。

[0009] 本申请提供的一种呼吸机管道放置架,通过把放置板的形状设置成弧形的,呼吸管道呈下坡形,可以有效的防止管道内的冷凝水反流,便于呼吸管道的使用,通过放置板的设置,医护人员可以在放置板内注入适量温度的水,增加放置板的温度,使放置板具有保温的性能,减少放置板与管道内气体的热量交换,减少冷凝水的产生,使患者吸入的气体中的水分合适,便于患者的呼吸。

[0010] 本申请提供的一种呼吸机管道放置架,通过扭簧的设置,扭簧的回弹力可以向下拉动固定板一,使固定板一缩小与固定板二之间的距离,便于该放置架的固定,通过固定带

的设置,可以把呼吸管道的另一端固定在该放置架的顶端,限位环与固定带的配合使用,可以把呼吸管道固定在该放置架上,且呼吸管道与放置板紧贴,呼吸管道的走势与放置板的形状相同,便于呼吸机的使用。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1本新型结构正面示意图;

[0013] 图2本新型结构图1侧面示意图;

[0014] 图3本新型结构扭簧示意图。

[0015] 图中:1、主体;2、放置板;3、固定孔;4、限位环;5、固定板一;6、固定板二;7、拉环;8、固定带;9、固定环;10、魔术子贴;11、魔术母贴;12、连接杆;13、固定块;14、扭簧;15、卡槽。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,一种呼吸机管道放置架,包括主体1,主体1的顶部固定连接放置板2,放置板2底端的两侧均设有固定孔3,固定孔3的内侧卡接有限位环4,通过固定孔3与限位环4的设置,可以把呼吸管道的固定在该放置架的底端,放置板2顶端的中部固定连接两条固定带8,通过固定带8的设置,可以把呼吸管道的另一端固定在该放置架的顶端,限位环4与固定带8的配合使用,可以把呼吸管道固定在该放置架上,且呼吸管道与放置板紧贴,呼吸管道的走势与放置板的形状相同,便于呼吸机的使用,放置板2顶端的两侧固定连接固定环9,固定环9与固定带8相适配,通过固定环9,固定带8可以固定呼吸管道,主体1的两侧均固定连接固定板一5,固定板一5的顶部固定连接固定板二6,固定板二6的顶部固定连接拉环7,通过拉环7的设置,便于把固定板一5与固定板二6分开,固定板一5和固定板二6的配合使用,便于该放置架的固定。

[0018] 其中,固定带8顶部的外侧固定连接魔术子贴10,固定带8顶部的其他部位固定连接魔术母贴11,魔术子贴10与魔术母贴11相适配,通过魔术子贴10与魔术母贴11的设置,固定带8可以固定呼吸管道。

[0019] 其中,放置板2的形状是弧形,通过把放置板2的形状设置成弧形的,呼吸管道呈下坡形,可以有效的防止管道内的冷凝水反流,便于呼吸管道的使用,放置板2是中空的,通过放置板2的设置,可以在放置板2内注入适量温度的水,增加放置板2的温度,使放置板2具有保温的性能,减少放置板2与管道内气体的热量交换,减少冷凝水的产生,便于患者的呼吸,放置板2顶部的一侧设有进水口,放置板2底端的一侧设有排水口,固定带8的材质是柔软材

质,限位环4的内侧固定连接有软垫,通过软垫的设置,降低了管道内气体与限位环4产生热量交换的速度,减少管道内冷凝水的产生。

[0020] 其中,固定板二6顶部右侧的两端均固定连接有扭簧14,扭簧14的另一端与固定板一5的底部固定连接,通过扭簧14的设置,扭簧14的回弹力可以向下拉动固定板一5,使固定板一5缩小与固定板二6之间的距离,便于该放置架的固定。

[0021] 其中,固定板一5右端的两侧均固定连接有连接杆12,固定板二6顶部右端的两侧均固定连接有固定块13,且固定块13的内侧设有卡槽15,连接杆12的另一端与卡槽15活动连接,通过连接杆12与卡槽15的设置,固定板一5可以发生偏转。

[0022] 综上所述,使用时,使用者向外拉动拉环7,拉环7带动与之相固定连接的固定板一5的一端发生偏转,固定板一5与固定板二6之间的距离增大,医护人员把被子或其他物品放在固定板一5和固定板二6之间,松开拉环7,扭簧14的回弹力拉动固定板一5,使固定板一5可以与被子或其他物体紧密贴合,该放置架的一侧被固定,使用相同的方法把该放置架的另一侧固定在被子或其他物体上,医护人员把呼吸管道放在放置板2的外侧,把限位环4与固定孔3相卡接,呼吸管道的底端被限位环4固定,医护人员把固定带8缠绕在呼吸管道的外侧,固定带8的可活动端穿过固定环9,并翻折固定带8的可活动端,使魔术子贴10与魔术母贴11相黏连,呼吸管道的另一端被固定带8固定,此时呼吸管道的弯折形状与放置板2的形状相同,呼吸管道呈下坡形,可以有效防止冷凝水的反流,便于弧形管道的使用。

[0023] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不驱使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

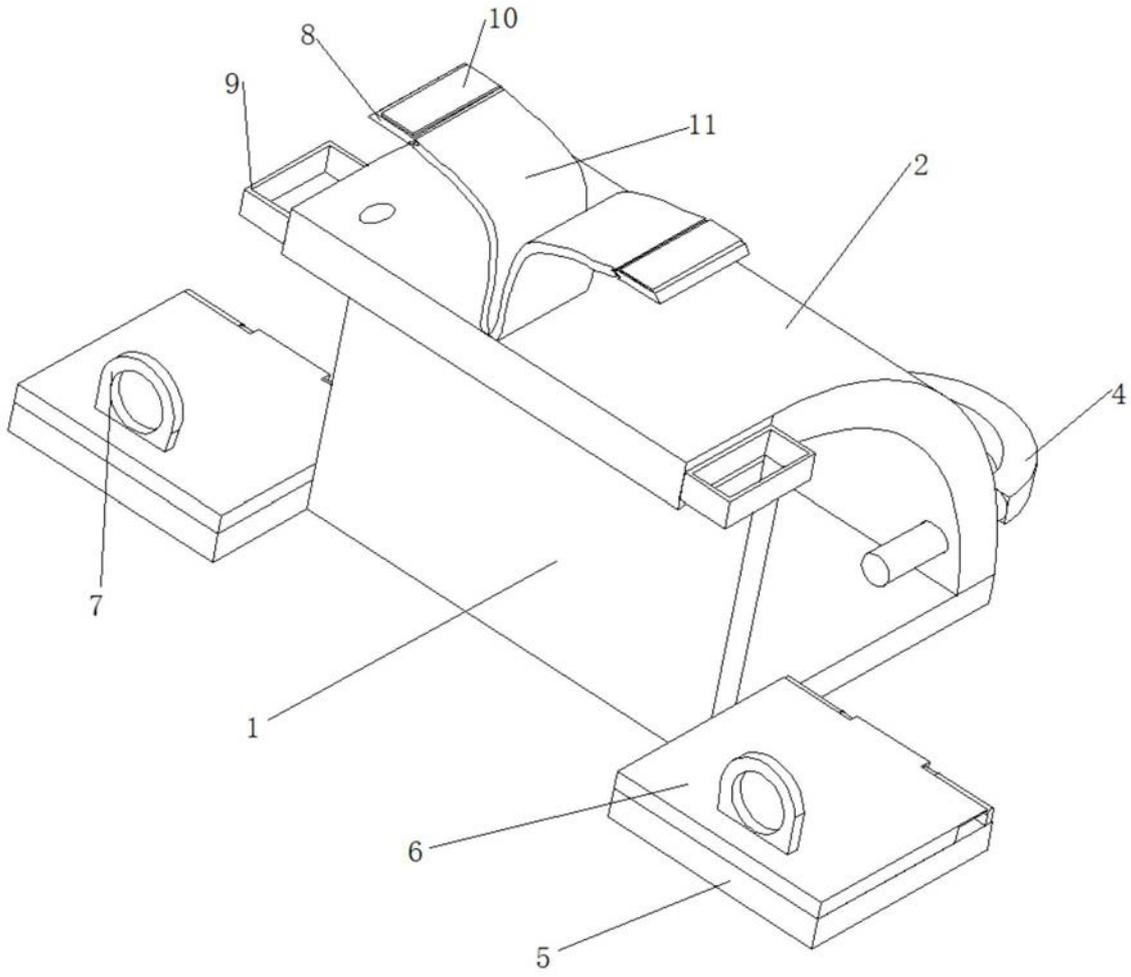


图1

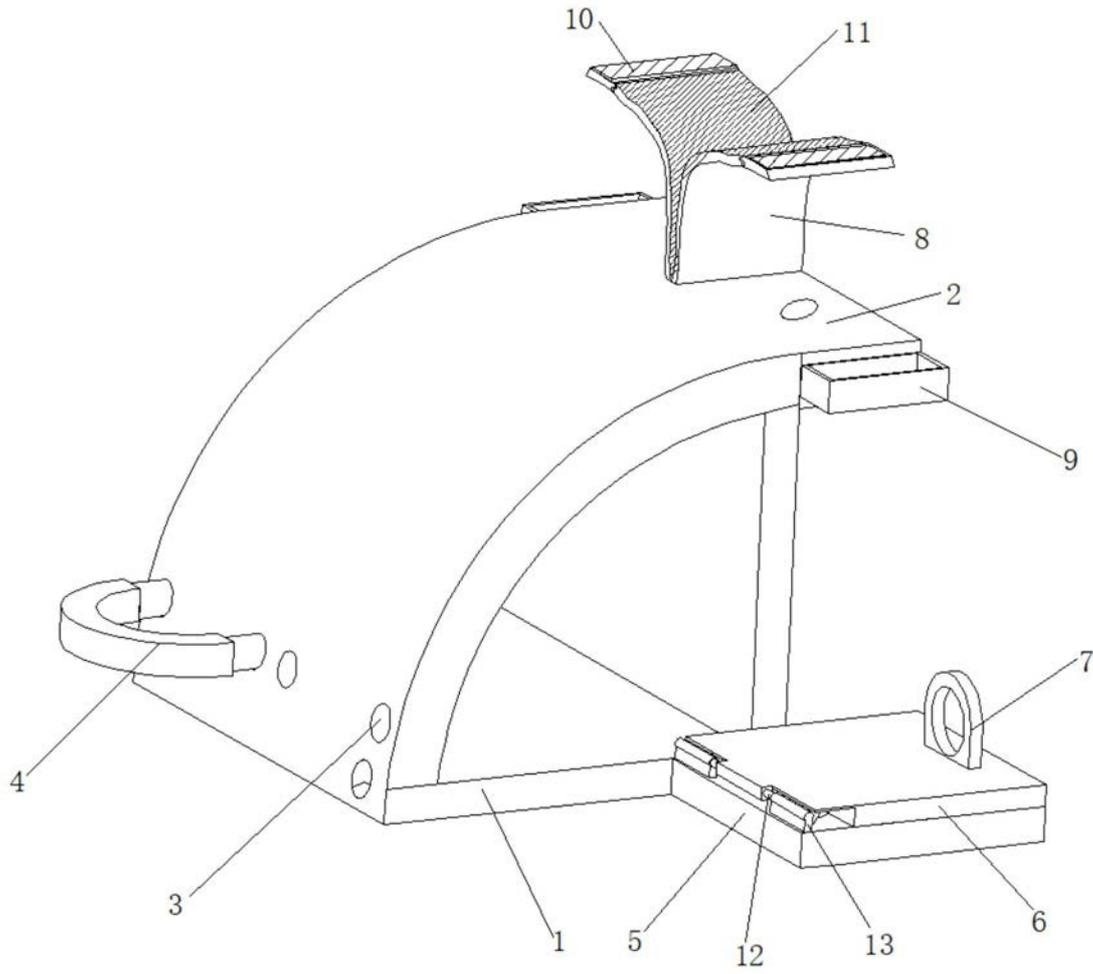


图2

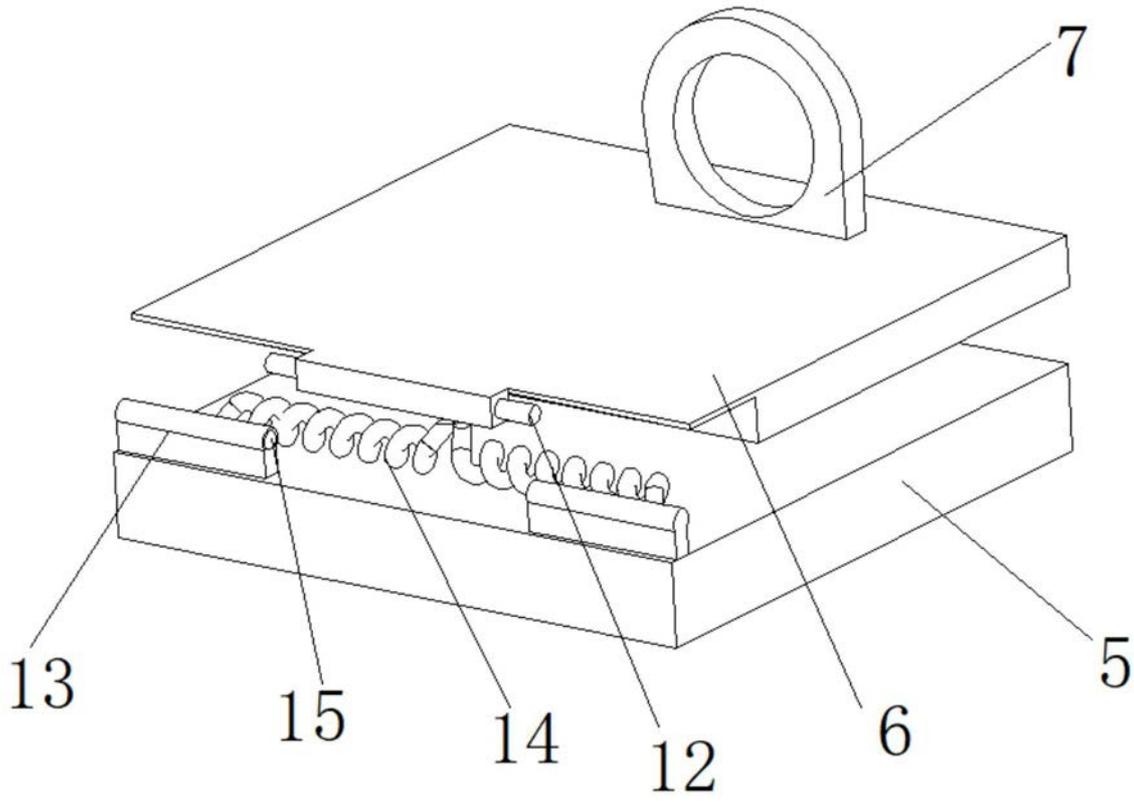


图3