



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209827687 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920121174.1

(22)申请日 2019.01.24

(73)专利权人 中南大学湘雅医院

地址 410008 湖南省长沙市湘雅路87号

(72)发明人 黄立 郑从军

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 25/02(2006.01)

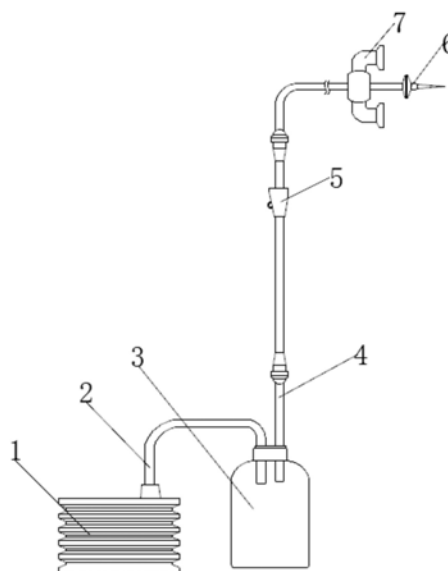
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于ICU重症医学科的临床用引流装置

(57)摘要

本实用新型涉及ICU重症医学科的临床用引流装置技术领域,且公开了一种用于ICU重症医学科的临床用引流装置,该用于ICU重症医学科的临床用引流装置,包括负压器,负压器顶部的右侧贯通连接有第一连通管,第一连通管远离负压器的一端贯通连接有收集瓶。该用于ICU重症医学科的临床用引流装置,通过连接板与橡胶贴块能够使该辅助固定器固定在第二连通管的管身上,从而使医生在更换引流纱布的时候可以无需触碰引流管,同时使该引流装置上的第二连通管在插入到病人的身体内时也可以无需使用纱布和医用橡胶带进行固定,从而使该用于ICU重症医学科的临床用引流装置达到了即便在更换纱布时也不会对引流管造成影响的目的。



1. 一种用于ICU重症医学科的临床用引流装置,包括负压器(1),其特征在于:所述负压器(1)顶部的右侧贯通连接有第一连通管(2),所述第一连通管(2)远离负压器(1)的一端贯通连接有收集瓶(3),所述收集瓶(3)顶部的右侧贯通连接有第二连通管(4),所述第二连通管(4)远离收集瓶(3)的一端贯通连接有穿刺针(6),所述第二连通管(4)靠近穿刺针(6)的一端活动连接有辅助固定器(7),所述辅助固定器(7)包括空心圆环(71),所述空心圆环(71)环身的内腔绕圆周等距离开设有插槽(75),所述插槽(75)的内腔活动插接有插块(74),所述插块(74)远离插槽(75)的一侧固定连接连接有连接杆(73),所述连接杆(73)的左侧固定连接连接有橡胶底板(72),所述空心圆环(71)的内腔绕圆周等距离滑动连接有滑块(79),所述滑块(79)靠近空心圆环(71)外壁的一侧固定连接连接有活动板(76),所述滑块(79)靠近空心圆环(71)内壁的一侧固定连接连接有连接板(77),所述连接板(77)靠近第二连通管(4)一侧的壁面上固定贴合有橡胶贴块(701)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于ICU重症医学科的临床用引流装置,其特征在于:所述活动板(76)远离空心圆环(71)一侧的板身上开设有开槽(78),所述开槽(78)俯视面的大小与形状和活动板(76)正面的大小与形状相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种用于ICU重症医学科的临床用引流装置,其特征在于:所述橡胶底板(72)远离连接杆(73)的一侧固定贴合有医用橡胶贴,所述橡胶底板(72)侧面的形状与大小和医用橡胶贴侧面的形状与大小相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种用于ICU重症医学科的临床用引流装置,其特征在于:所述空心圆环(71)的内腔绕圆周等距离设有方便滑块(79)进行滑动的滑槽,该滑槽的位置与插槽(75)的位置相互对应。

5. 根据权利要求1所述的一种用于ICU重症医学科的临床用引流装置,其特征在于:所述连接板(77)侧面的形状为弧形,所述橡胶贴块(701)侧面的形状为半圆形。

6. 根据权利要求1所述的一种用于ICU重症医学科的临床用引流装置,其特征在于:所述第二连通管(4)远离收集瓶(3)一端的管身上固定连接连接有流速调节器(5)。

一种用于ICU重症医学科的临床用引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及ICU重症医学科的临床用引流装置技术领域,具体为一种用于ICU重症医学科的临床用引流装置。

背景技术

[0002] 引流装置是指通过将一根引流管的一端插入到人体的身体内,而另一端接入比其位置更低的水封瓶,以便排出气体或收集病人身体内的液体,使得肺组织重新张开而恢复功能,作为一种治疗手段广泛地应用于血胸、气胸、脓胸的引流及开胸术后,对于疾病的治疗起着十分重要的作用,同时用于固定引流管的引流纱布也需要进行每天的更换,防止引流创口的周围出现伤口感染的情况。

[0003] 现有的用于ICU重症医学科的临床用引流装置在使用时,需要医生先在病人的身体上开出一个引流口,再将引流管插入到病人的身体内,再通过纱布和医用胶带将引流管固定在病人的身体上,但是由于引流管一般都是通过纱布和医用胶带固定在病人的身体上,而引流用的纱布和胶带需要每天进行更换防止出现引流口出现伤口感染,从而导致每次更换医用纱布时都会对引流管的位置造成影响,以致于使引流管的位置出现一定的偏差降低了治疗的效果。

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用于ICU重症医学科的临床用引流装置,具备即便在更换纱布时也不会对引流管造成影响的优点,解决了现有的引流管一般都是通过纱布和医用胶带固定在病人的身体上一旦需要更换纱布时都会移动引流管的位置从而造成影响,以致于使引流管的位置出现一定的偏差降低了治疗的效果的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述即便在更换纱布时也不会对引流管造成影响的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于ICU重症医学科的临床用引流装置,包括负压器,负压器顶部的右侧贯通连接有第一连通管,第一连通管远离负压器的一端贯通连接有收集瓶,收集瓶顶部的右侧贯通连接有第二连通管,第二连通管远离收集瓶的一端贯通连接有穿刺针,第二连通管靠近穿刺针的一端活动连接有辅助固定器,辅助固定器包括空心圆环,空心圆环环身的内腔绕圆周等距离开设有插槽,插槽的内腔活动插接有插块,插块远离插槽的一侧固定连接连接有连接杆,连接杆的左侧固定连接连接有橡胶底板,空心圆环的内腔绕圆周等距离滑动连接有滑块,滑块靠近空心圆环外壁的一侧固定连接连接有活动板,滑块靠近空心圆环内壁的一侧固定连接连接有连接板,连接板靠近第二连通管一侧的壁面上固定贴合有橡胶贴块。

[0008] 优选的,活动板远离空心圆环一侧的板身上开设有开槽,开槽俯视面的大小与形状和活动板正面的大小与形状相适配。

[0009] 优选的,橡胶底板远离连接杆的一侧固定贴合有医用橡胶贴,橡胶底板侧面的形

状与大小和医用橡胶贴侧面的形状与大小相适配。

[0010] 优选的,空心圆环的内腔绕圆周等距离设有方便滑块进行滑动的滑槽,该滑槽的位置与插槽的位置相互对应。

[0011] 优选的,连接板侧面的形状为弧形,橡胶贴块侧面的形状为半圆形。

[0012] 优选的,第二连通管远离收集瓶一端的管身上固定连接有流速调节器。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于ICU重症医学科的临床用引流装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该用于ICU重症医学科的临床用引流装置,通过负压器和第一连通管的结构设计,能够使收集瓶内气压低于外界的气压,再通过第二连通管与穿刺针的结构设计,能够将引流装置的一端插入到病人的身体内,将病人体内的积液导入到收集瓶内,再通过插槽与插块的结构设计,能够根据病人的身体从而旋转合适的长度和高度的连接杆,再通过连接杆与橡胶底板的结构设计,能够将空心圆环贴合在病人的身体上。

[0016] 2、该用于ICU重症医学科的临床用引流装置,通过滑块与活动板以及开槽的结构设计,能够方便医护人员将滑块插入到空心圆环,再通过连接板与橡胶贴块能够使该辅助固定器固定在第二连通管的管身上,从而使医生在更换引流纱布的时候可以无需触碰引流管,同时使该引流装置上的第二连通管在插入到病人的身体内时也可以无需使用纱布和医用橡胶带进行固定,从而使该用于ICU重症医学科的临床用引流装置达到了即便在更换纱布时也不会对引流管造成影响的目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体正面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型辅助固定器侧面结构示意图。

[0019] 图中:1、负压器;2、第一连通管;3、收集瓶;4、第二连通管;5、流速调节器;6、穿刺针;7、辅助固定器;71、空心圆环;72、橡胶底板;73、连接杆;74、插块;75、插槽;76、活动板;77、连接板;78、开槽;79、滑块;701、橡胶贴块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,一种用于ICU重症医学科的临床用引流装置,包括负压器1,负压器1顶部的右侧贯通连接第一连通管2,第一连通管2远离负压器1的一端贯通连接收集瓶3,收集瓶3顶部的右侧贯通连接第二连通管4,第二连通管4远离收集瓶3的一端贯通连接有穿刺针6,第二连通管4靠近穿刺针6的一端活动连接辅助固定器7,辅助固定器7包括空心圆环71,空心圆环71环身的内腔绕圆周等距离开设有插槽75,插槽75的内腔活动插接有插块74,插块74远离插槽75的一侧固定连接连接杆73,连接杆73的左侧固定连接橡胶底板72,空心圆环71的内腔绕圆周等距离滑动连接滑块79,滑块79靠近空心圆环71外壁

的一侧固定连接有活动板76,滑块79靠近空心圆环71内壁的一侧固定连接有连接板77,连接板77靠近第二连通管4一侧的壁面上固定贴合有橡胶贴块701。

[0022] 活动板76远离空心圆环71一侧的板身上开设有开槽78,开槽78俯视面的大小与形状和活动板76正面的大小与形状相适配,该设计有益于方便医护人员抓握活动板76将活动板76塞入空心圆环71内。

[0023] 橡胶底板72远离连接杆73的一侧固定贴合有医用橡胶贴,橡胶底板72侧面的形状与大小和医用橡胶贴侧面的形状与大小相适配,该设计有益于能够使该橡胶底板72可以贴合在病人的身体上。

[0024] 空心圆环71的内腔绕圆周等距离设有方便滑块79进行滑动的滑槽,该滑槽的位置与插槽75的位置相互对应,该设计有益于使滑块79可以在空心圆环71内进行滑动。

[0025] 连接板77侧面的形状为弧形,橡胶贴块701侧面的形状为半圆形,该设计有益于使橡胶贴块701可以贴合在第二连通管4上。

[0026] 第二连通管4远离收集瓶3一端的管身上固定连接有流速调节器5,该设计有益于使工作人员可以对该装置的流速进行一定的控制。

[0027] 工作原理:该用于ICU重症医学科的临床用引流装置在使用时,先将辅助固定器7套在第二连通管4上,再将穿刺针6插入到病人的身体内,通过移动辅助固定器7使连接板73底部的橡胶底板72能够与病人创口部分的皮肤相接触,从而通过橡胶底板72底部的医用橡胶贴粘在病人的皮肤上,再通过插入滑块79使滑块79上的橡胶贴块701能够贴合在第二连通管4上,从而使辅助固定器7既能够将病人与第二连通管4相对的固定住,从而使医护人员在贴合纱布时无需将纱布与第二连通管4贴合在一起,从而解决了现有的引流管一般都是通过纱布和医用胶带固定在病人的身体上一旦需要更换纱布时都会移动引流管的位置从而造成影响,以致于使引流管的位置出现一定的偏差降低了治疗的效果的问题。

[0028] 综上所述,该用于ICU重症医学科的临床用引流装置,通过负压器1和第一连通管2的结构设计,能够使收集瓶3内气压低于外界的气压,再通过第二连通管4与穿刺针6的结构设计,能够将该引流装置的一端插入到病人的身体内,将病人体内的积液导入到收集瓶3内,再通过插槽75与插块74的结构设计,能够根据病人的身体从而旋转合适的长度和高度的连接杆73,再通过连接杆73与橡胶底板72的结构设计,能够将空心圆环71贴合在病人的身体上。

[0029] 该用于ICU重症医学科的临床用引流装置,通过滑块79与活动板76以及开槽78的结构设计,能够方便医护人员将滑块79插入到空心圆环71,再通过连接板77与橡胶贴块701能够使该辅助固定器7固定在第二连通管4的管身上,从而使医生在更换引流纱布的时候可以无需触碰引流管,同时使该引流装置上的第二连通管4在插入到病人的身体内时也可以无需使用纱布和医用橡胶带进行固定,从而使该用于ICU重症医学科的临床用引流装置达到了即便在更换纱布时也不会对引流管造成影响的目的。

[0030] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 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。

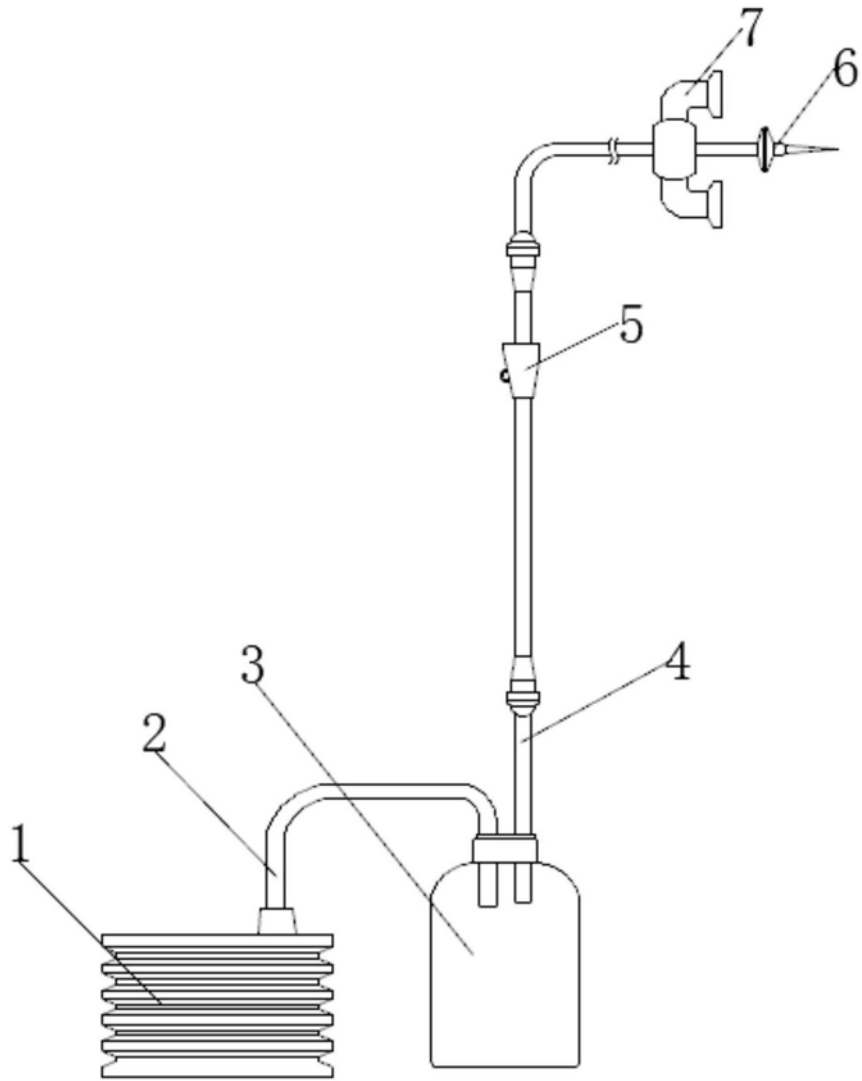


图1

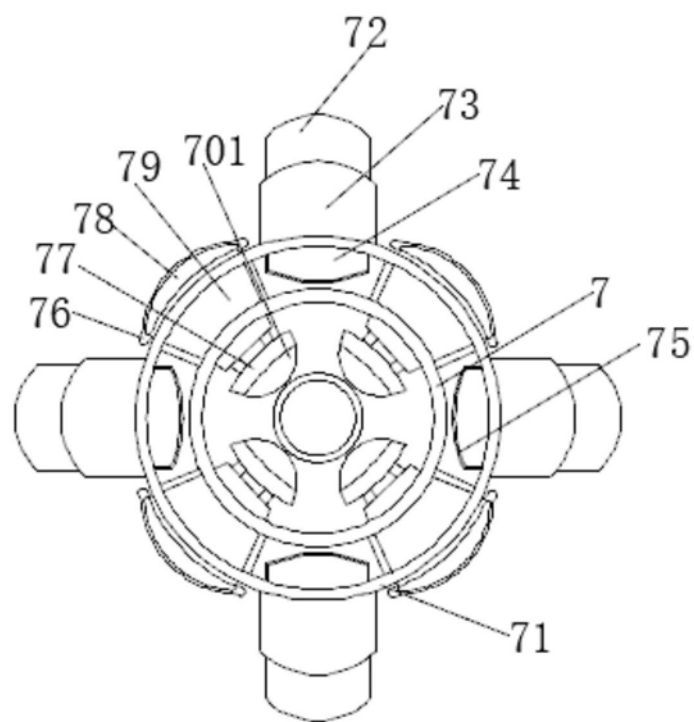


图2