



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219127902 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 06

(21) 申请号 202222321601.5

(22) 申请日 2022.09.01

(73) 专利权人 江苏大学附属医院

地址 212000 江苏省镇江市解放路438号

(72) 发明人 范昕 黄文康 韩贺

(74) 专利代理机构 北京智帆金科知识产权代理

事务所(普通合伙) 16048

专利代理师 胡思敏

(51) Int. Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

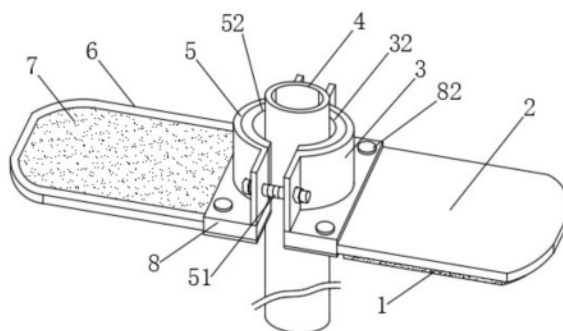
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种引流管快速固定结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种引流管快速固定结构,包括第一固定组件和第二固定组件,所述第二固定组件安装连接在第一固定组件的左端外侧位置上,本实用新型中,通过第二固定组件和第一固定组件配合使用,可对引流管管体进行夹持固定,转动第二支撑架外侧两端的紧固螺栓,使其旋转连接在第一固定组件的固定螺纹套管中,而随着紧固螺栓的旋转收紧,从而使第二支撑架和第一支撑架收紧,并且内部形成一个圆柱状的通孔,而该通孔刚好适用于引流管管体管径大小,所以第二支撑架和第一支撑架收紧从而夹持固定住引流管管体,并且通过第二U型橡胶圈和第一U型橡胶圈可防止引流管管体被夹坏,同时具有一定的防滑效果,使其夹持更加紧密牢靠不易滑脱。



1. 一种引流管快速固定结构,包括第一固定组件(3)和第二固定组件(5),其特征在于:所述第二固定组件(5)安装连接在第一固定组件(3)的左端外侧位置上,所述第一固定组件(3)和第二固定组件(5)的内侧设置有引流管管体(4),所述第一固定组件(3)和第二固定组件(5)的底端均设置有魔术贴连接组件(8),所述第二固定组件(5)的左端位于魔术贴连接组件(8)上设置有第二绑带(6),所述第二绑带(6)的上端端面设置有魔术贴绒毛(7),所述第一固定组件(3)的右端位于魔术贴连接组件(8)上设置有第一绑带(2),所述第一绑带(2)的下端端面设置有魔术贴毛刺(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种引流管快速固定结构,其特征在于:所述第二固定组件(5)包括紧固螺栓(51)、第二U型橡胶圈(52)和第二支撑架(53),所述第二支撑架(53)两端设置有紧固螺栓(51),所述第二支撑架(53)内侧设置有第二U型橡胶圈(52),所述第二支撑架(53)通过紧固螺栓(51)连接在第一固定组件(3)上。

3. 根据权利要求1所述的一种引流管快速固定结构,其特征在于:所述第一固定组件(3)包括固定螺纹套管(31)、第一U型橡胶圈(32)和第一支撑架(33),所述第一支撑架(33)两端设置有固定螺纹套管(31),所述第一支撑架(33)内侧设置有第一U型橡胶圈(32),所述第一支撑架(33)通过固定螺纹套管(31)连接在第二固定组件(5)上。

4. 根据权利要求1所述的一种引流管快速固定结构,其特征在于:所述魔术贴连接组件(8)包括海绵软垫(81)、固定铆钉(82)、固定连接块(83)和开口(84),所述固定连接块(83)上端两侧设置有固定铆钉(82),所述固定连接块(83)底端设置有海绵软垫(81),所述固定连接块(83)右端内侧设置有开口(84),所述固定连接块(83)通过固定铆钉(82)连接在第二绑带(6)和第一绑带(2)上。

5. 根据权利要求1所述的一种引流管快速固定结构,其特征在于:所述魔术贴连接组件(8)共设置有两个,且所述魔术贴连接组件(8)对称连接在第一固定组件(3)和第二固定组件(5)的下端位置上。

6. 根据权利要求1所述的一种引流管快速固定结构,其特征在于:所述第二绑带(6)和魔术贴连接组件(8)先通过插接的方式连接,在使用铆钉固连。

7. 根据权利要求1所述的一种引流管快速固定结构,其特征在于:所述第一固定组件(3)和第二固定组件(5)的外观形状大小相同,且所述第一固定组件(3)和第二固定组件(5)配套使用后内侧形成一个圆柱状的通孔。

一种引流管快速固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种引流管快速固定结构。

背景技术

[0002] 临床上应用的引流管种类很多,有的用于导尿,有的用于伤口,胸腔、脑腔、胃肠道、胆道等都有应用,而引流管多为用于将人体组织间或体腔中积聚的脓、血、液体导引至体外,防止术后感染与影响伤口愈合。

[0003] 现有的引流管固定方式,是使用胶布粘贴固定,其使用过程易脱落,并且直接粘于患者皮肤上很容易造成过敏,特别是摘除时,撕拉用力过大易造成患者伤口处疼痛增加,甚至有时候会引起伤口开裂的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种引流管快速固定结构,以解决上述背景技术中提出现有的引流管固定方式,是使用胶布粘贴固定,其使用过程易脱落,并且直接粘于患者皮肤上很容易造成过敏,特别是摘除时,撕拉用力过大易造成患者伤口处疼痛增加,甚至有时候会引起伤口开裂的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种引流管快速固定结构,包括第一固定组件和第二固定组件,所述第二固定组件安装连接在第一固定组件的左端外侧位置上,所述第一固定组件和第二固定组件的内侧设置有引流管管体,所述第一固定组件和第二固定组件的底端均设置有魔术贴连接组件,所述第二固定组件的左端位于魔术贴连接组件上设置有第二绑带,所述第二绑带的上端面设置有魔术贴绒毛,所述第一固定组件的右端位于魔术贴连接组件上设置有第一绑带,所述第一绑带的下端端面设置有魔术贴毛刺。

[0006] 其中,所述第二固定组件包括紧固螺栓、第二U型橡胶圈和第二支撑架,所述第二支撑架两端设置有紧固螺栓,所述第二支撑架内侧设置有第二U型橡胶圈,所述第二支撑架通过紧固螺栓连接在第一固定组件上。

[0007] 其中,所述第一固定组件包括固定螺纹套管、第一U型橡胶圈和第一支撑架,所述第一支撑架两端设置有固定螺纹套管,所述第一支撑架内侧设置有第一U型橡胶圈,所述第一支撑架通过固定螺纹套管连接在第二固定组件上。

[0008] 其中,所述魔术贴连接组件包括海绵软垫、固定铆钉、固定连接块和开口,所述固定连接块上端两侧设置有固定铆钉,所述固定连接块底端设置有海绵软垫,所述固定连接块右端内侧设置有开口,所述固定连接块通过固定铆钉连接在第二绑带和第一绑带上。

[0009] 其中,所述魔术贴连接组件共设置有两个,且所述魔术贴连接组件对称连接在第一固定组件和第二固定组件的下端位置上。

[0010] 其中,所述第二绑带和魔术贴连接组件先通过插接的方式连接,在使用铆钉固连。

[0011] 其中,所述第一固定组件和第二固定组件的外观形状大小相同,且所述第一固定

组件和第二固定组件配套使用后内侧形成一个圆柱状的通孔。

[0012] 综上所述,由于采用了上述技术,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过第二固定组件和第一固定组件配合使用,可对引流管管体进行夹持固定,使其使用时更加牢靠不易脱落的作用,安装第二固定组件时,首先,转动第二支撑架外侧两端的紧固螺栓,使其旋转连接在第一固定组件的固定螺纹套管中,而随着紧固螺栓的旋转收紧,从而使第二支撑架和第一支撑架收紧,并且内部形成一个圆柱状的通孔,而该通孔刚好适用于引流管管体管径大小,所以第二支撑架和第一支撑架收紧从而夹持固定住引流管管体,并且夹持时,通过第二U型橡胶圈和第一U型橡胶圈使其在夹持引流管管体时,可防止引流管管体被夹坏,同时具有一定的防滑效果,使其夹持更加紧密牢靠不易滑脱。

[0014] 2、本实用新型中,通过魔术贴连接组件、第一绑带、第二绑带、魔术贴毛刺和魔术贴绒毛配合使用,可对佩戴固定与患者身体上,且后期便于摘除,安装魔术贴连接组件时,首先,将固定连接块对称焊接在第一固定组件和第二固定组件的下端位置上,之后依次将第二绑带和第一绑带插入固定连接块内侧的开口中,并使用固定铆钉将其固定,使其使用时更加牢靠不易脱落,而通过固定连接块底端的海绵软垫使其在给患者佩戴时,通过海绵软垫的柔软性,增加了佩戴的舒适度,当使用时,将第二绑带和第一绑带绕与患者身体,并通过第二绑带上端端面的魔术贴绒毛与第一绑带底端端面的魔术贴毛刺进行粘合固定,这样在使用过程中就可以进行固定,并且通过魔术贴形式粘连固定,使其在摘除时更加便利,不会造成患者伤口处疼痛增加,更不会引起伤口开裂的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种引流管快速固定结构的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种引流管快速固定结构的第二固定组件结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种引流管快速固定结构的第一固定组件结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种引流管快速固定结构的魔术贴连接组件结构示意图。

[0019] 图中:1、魔术贴毛刺;2、第一绑带;3、第一固定组件;31、固定螺纹套管;32、第一U型橡胶圈;33、第一支撑架;4、引流管管体;5、第二固定组件;51、紧固螺栓;52、第二U型橡胶圈;53、第二支撑架;6、第二绑带;7、魔术贴绒毛;8、魔术贴连接组件;81、海绵软垫;82、固定铆钉;83、固定连接块;84、开口。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,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方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,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方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例一

[0022] 参照图1和图2,一种引流管快速固定结构,包括第一固定组件3和第二固定组件5,第二固定组件5安装连接在第一固定组件3的左端外侧位置上,第一固定组件3和第二固定组件5的内侧设置有引流管管体4,第一固定组件3和第二固定组件5的底端均设置有魔术贴连接组件8,第二固定组件5的左端位于魔术贴连接组件8上设置有第二绑带6,第二绑带6的上端端面设置有魔术贴绒毛7,第一固定组件3的右端位于魔术贴连接组件8上设置有第一绑带2,第一绑带2的下端端面设置有魔术贴毛刺1,使用该装置时,首先,将引流管管体4放入第一固定组件3和第二固定组件5之间的通孔中,进一步的转动锁紧第二固定组件5上的紧固螺栓51,使紧固螺栓51旋转连接在第一固定组件3的固定螺纹套管31中,而随着紧固螺栓51的旋转收紧,从而使第二支撑架53和第一支撑架33收紧,并且内部形成一个圆柱状的通孔,而该通孔刚好适用于引流管管体4管径大小,所以第二支撑架53和第一支撑架33收紧从而夹持固定住引流管管体4,并且夹持时,通过第二U型橡胶圈52和第一U型橡胶圈32使其在夹持引流管管体4时,可防止引流管管体4被夹坏,同时具有一定的防滑效果,使其夹持更加紧密牢靠不易滑脱,之后通过第一固定组件3和第二固定组件5底端魔术贴连接组件8内侧的第二绑带6和第一绑带2绕与患者身体,并通过第二绑带6上端端面的魔术贴绒毛7与第一绑带2底端端面的魔术贴毛刺1进行粘合固定,这样在使用过程中就可以进行固定,并且通过魔术贴形式粘连固定,使其在摘除时更加便利,不会造成患者伤口处疼痛增加,更不会引起伤口开裂的问题。

[0023] 本实用新型中,第一固定组件3和第二固定组件5的外观形状大小相同,且第一固定组件3和第二固定组件5配套使用后内侧形成一个圆柱状的通孔,第二固定组件5包括紧固螺栓51、第二U型橡胶圈52和第二支撑架53,第二支撑架53两端设置有紧固螺栓51,第二支撑架53内侧设置有第二U型橡胶圈52,第二支撑架53通过紧固螺栓51连接在第一固定组件3上,安装第二固定组件5时,首先,转动第二支撑架53外侧两端的紧固螺栓51,使其旋转连接在第一固定组件3的固定螺纹套管31中,而随着紧固螺栓51的旋转收紧,从而使第二支撑架53和第一支撑架33收紧,并且内部形成一个圆柱状的通孔,而该通孔刚好适用于引流管管体4管径大小,所以第二支撑架53和第一支撑架33收紧从而夹持固定住引流管管体4,并且夹持时,通过第二U型橡胶圈52和第一U型橡胶圈32使其在夹持引流管管体4时,可防止引流管管体4被夹坏,同时具有一定的防滑效果,使其夹持更加紧密牢靠不易滑脱。

[0024] 工作原理:使用该装置时,首先,将引流管管体4放入第一固定组件3和第二固定组件5之间的通孔中,进一步的转动锁紧第二固定组件5上的紧固螺栓51,使紧固螺栓51旋转连接在第一固定组件3的固定螺纹套管31中,而随着紧固螺栓51的旋转收紧,从而使第二支撑架53和第一支撑架33收紧,并且内部形成一个圆柱状的通孔,而该通孔刚好适用于引流管管体4管径大小,所以第二支撑架53和第一支撑架33收紧从而夹持固定住引流管管体4,并且夹持时,通过第二U型橡胶圈52和第一U型橡胶圈32使其在夹持引流管管体4时,可防止引流管管体4被夹坏,同时具有一定的防滑效果,使其夹持更加紧密牢靠不易滑脱,之后通过第一固定组件3和第二固定组件5底端魔术贴连接组件8内侧的第二绑带6和第一绑带2绕与患者身体,并通过第二绑带6上端端面的魔术贴绒毛7与第一绑带2底端端面的魔术贴毛刺1进行粘合固定,这样在使用过程中就可以进行固定,并且通过魔术贴形式粘连固定,使其在摘除时更加便利,不会造成患者伤口处疼痛增加,更不会引起伤口开裂的问题。

[0025] 实施例二

[0026] 参照图1和图3,一种引流管快速固定结构,本实施例相较于实施例一,第一固定组件3包括固定螺纹套管31、第一U型橡胶圈32和第一支撑架33,第一支撑架33两端设置有固定螺纹套管31,第一支撑架33内侧设置有第一U型橡胶圈32,第一支撑架33通过固定螺纹套管31连接在第二固定组件5上。

[0027] 工作原理:使用第一固定组件3时,首先,转动第二固定组件5上端的紧固螺栓51,使紧固螺栓51旋转连接在第一支撑架33两端的固定螺纹套管31中,当紧固螺栓51旋转收紧,从而带动第一支撑架33和第二固定组件5收紧,最终将引流管管体4夹持在第一U型橡胶圈32和第二U型橡胶圈52中,使其使用过程中更加牢靠不易滑脱。

[0028] 实施例三

[0029] 参照图1和图4,一种引流管快速固定结构,本实施例相较于实施例二,魔术贴连接组件8共设置有两个,且魔术贴连接组件8对称连接在第一固定组件3和第二固定组件5的下端位置上,第二绑带6和魔术贴连接组件8先通过插接的方式连接,在使用铆钉固连,魔术贴连接组件8包括海绵软垫81、固定铆钉82、固定连接块83和开口84,固定连接块83上端两侧设置有固定铆钉82,固定连接块83底端设置有海绵软垫81,固定连接块83右端内侧设置有开口84,固定连接块83通过固定铆钉82连接在第二绑带6和第一绑带2上。

[0030] 工作原理:安装魔术贴连接组件8时,首先,将固定连接块83对称焊接在第一固定组件3和第二固定组件5的下端位置上,之后依次将第二绑带6和第一绑带2插入固定连接块83内侧的开口84中,并使用固定铆钉82将其固定,使其使用时更加牢靠不易脱落,而通过固定连接块83底端的海绵软垫81使其在给患者佩戴时,通过海绵软垫81的柔软性,增加了佩戴的舒适度,当使用时,将第二绑带6和第一绑带2绕与患者身体,并通过第二绑带6上端端面的魔术贴绒毛7与第一绑带2底端端面的魔术贴毛刺1进行粘合固定,这样在使用过程中就可以进行固定,并且通过魔术贴形式粘连固定,使其在摘除时更加便利,不会造成患者伤口处疼痛增加,更不会引起伤口开裂的问题。

[0031] 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。

[0032] 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。

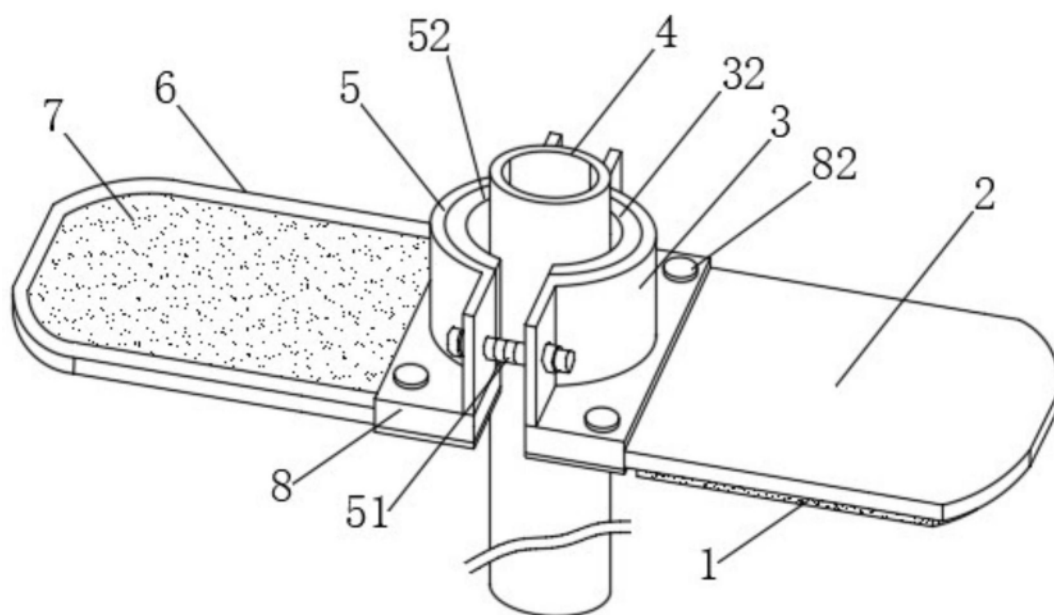


图1

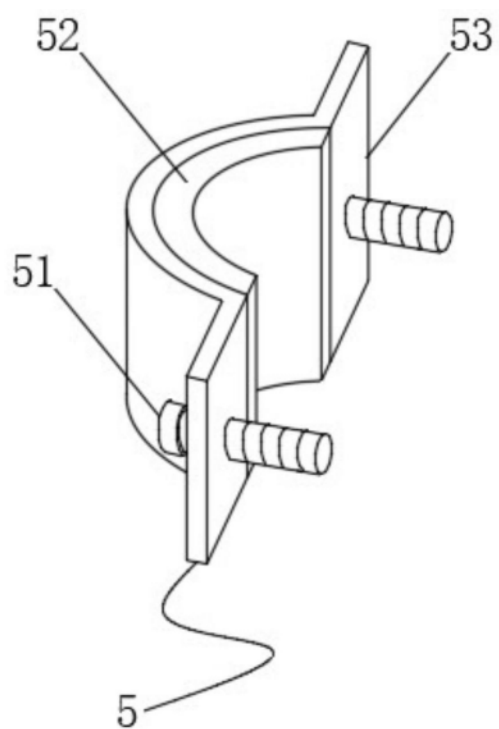


图2

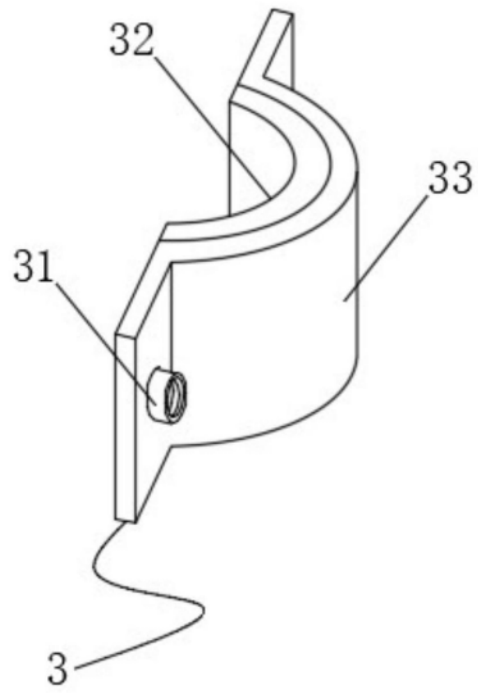


图3

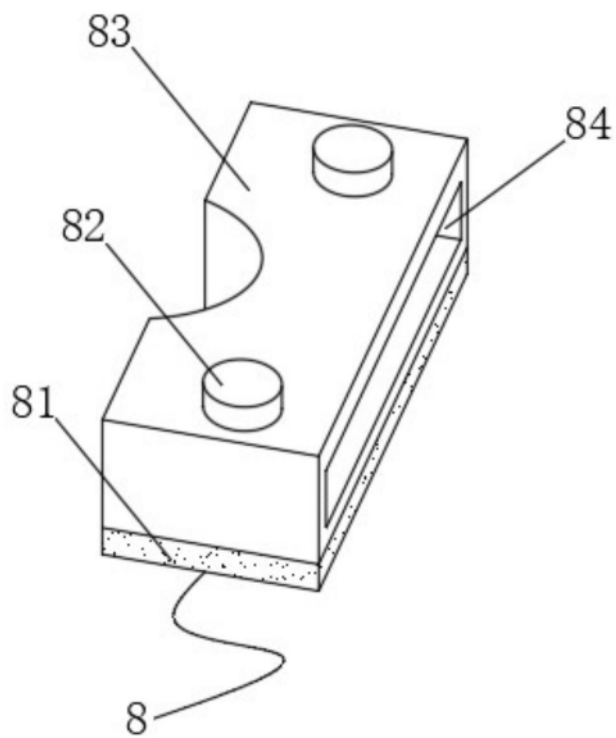


图4