



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221672837 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202322946032.8

(22) 申请日 2023.11.01

(73) 专利权人 川北医学院

地址 637000 四川省南充市顺庆区涪江路
234号

(72) 发明人 高家富

(74) 专利代理机构 安徽致至知识产权代理事务
所(普通合伙) 34221

专利代理师 王生红

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

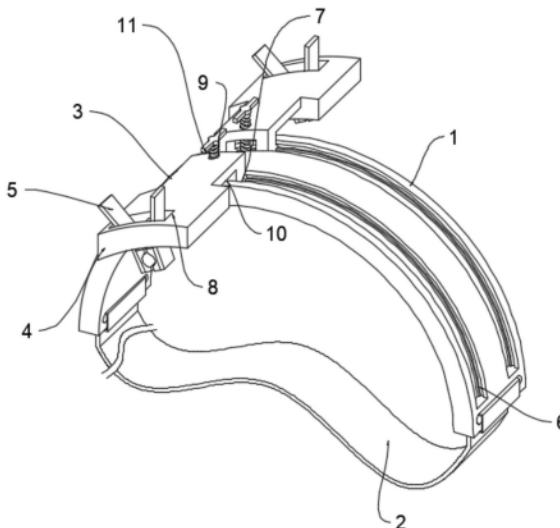
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种引流管固定器

(57) 摘要

本实用新型提供一种引流管固定器,具体涉及医疗器械技术领域。所述引流管固定器包括呈“U”形的定位环,还包括:弹力带,对称固定于定位环两平整端,且对称弹力带可互相粘合与分离;支撑架,呈“L”形,且支撑架限位滑动于定位环;防护盖,固定连接于支撑架;平口夹,固定连接于防护盖;螺纹孔,等距开设于定位环内部;定位栓,螺纹贯穿支撑架,且定位栓可与任意一螺纹孔螺纹连接。本实用新型,避免胶布固定对患者皮肤造成不适,且该装置还可进行多次使用,降低使用成本。



1. 一种引流管固定器,包括:呈“U”形的定位环(1),其特征在于,还包括:
弹力带(2),对称固定于定位环(1)两平整端,且对称所述弹力带(2)可互相粘合与分离;
支撑架(3),呈“L”形,且所述支撑架(3)限位滑动于定位环(1);
防护盖(4),固定连接于支撑架(3);
平口夹(5),固定连接于防护盖(4);
螺纹孔(10),等距开设于定位环(1)内部;
定位栓(9),螺纹贯穿支撑架(3),且所述定位栓(9)可与任意一螺纹孔(10)螺纹连接。
2. 根据权利要求1所述的引流管固定器,其特征在于,所述支撑架(3)的外表面固定有滑动块(7),所述滑动块(7)呈“一”字状,所述定位环(1)内部开设有呈“十”字状限位滑槽(6),且所述支撑架(3)通过“一”字状滑动块(7)限位滑动于定位环(1)内部限位滑槽(6)。
3. 根据权利要求1所述的引流管固定器,其特征在于,所述防护盖(4)的内部开设有置物槽(8),所述置物槽(8)的内部固定连接平口夹(5)。
4. 根据权利要求1所述的引流管固定器,其特征在于,所述定位栓(9)的顶端固定有旋转柄(11),且所述旋转柄(11)长度大于螺纹孔(10)直径。
5. 根据权利要求1所述的引流管固定器,其特征在于,所述平口夹(5)的夹持端开设有置管槽(12),且所述置管槽(12)与引流管适配。
6. 根据权利要求1所述的引流管固定器,其特征在于,所述防护盖(4)呈弧形,且所述防护盖(4)为透明材质。
7. 根据权利要求1所述的引流管固定器,其特征在于,其一所述弹力带(2)外表面设置有魔术子贴,另一所述弹力带(2)外表面设置有魔术母贴。

一种引流管固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种引流管固定器。

背景技术

[0002] 引流管是供临床外科引流用,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、促进伤口愈合的一种医疗器械,大部分胸腔、脑部、腹部胃肠道和胆道手术后都会使用;

[0003] 目前引流管固定,通常由医护人员直接利用胶布将管道粘贴于患者皮肤进行固定,而此种固定方式,易造成患者皮肤不适,且为胶布固定难以二次利用,为此我们提出一种引流管固定器。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种引流管固定器。

[0005] 本实用新型提供的引流管固定器包括:呈“U”形的定位环,还包括:弹力带,对称固定于定位环两平整端,且对称弹力带可互相粘合与分离;支撑架,呈“L”形,且支撑架限位滑动于定位环;防护盖,固定连接于支撑架;平口夹,固定连接于防护盖;螺纹孔,等距开设于定位环内部;定位栓,螺纹贯穿支撑架,且定位栓可与任意一螺纹孔螺纹连接。

[0006] 优选的,支撑架的外表面固定有滑动块,滑动块呈“一”字状,定位环内部开设有呈“十”字状限位滑槽,且支撑架通过“一”字状滑动块限位滑动于定位环内部限位滑槽。

[0007] 优选的,防护盖的内部开设有置物槽,置物槽的内部固定连接平口夹。

[0008] 优选的,定位栓的顶端固定有旋转柄,且旋转柄长度大于螺纹孔直径。

[0009] 优选的,平口夹的夹持端开设有置管槽,且置管槽与引流管适配。

[0010] 优选的,防护盖呈弧形,且防护盖为透明材质。

[0011] 优选的,其一弹力带外表面设置有魔术子贴,另一弹力带外表面设置有魔术母贴。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的引流管固定器具有如下有益效果:通过将定位环贴合于患者身体,并通过对称弹力带互相粘合,完成定位环位置固定;随后拨动支撑架调整使防护盖位于患者伤口上方,并通过旋转定位栓进行固定,增加装置对患者伤口保护功能,最终挤压松脱平口夹完成对引流管固定,以此避免胶布固定对患者皮肤造成不适,且该装置还可进行多次使用,降低使用成本。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提供的引流管固定器的一种较佳实施例的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的支撑架沿定位环移动结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的支撑架与定位环拆分结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的整体结构剖视示意图。

[0017] 图中标号:

[0018] 1、定位环;2、弹力带;3、支撑架;4、防护盖;5、平口夹;6、限位滑槽;7、滑动块;8、置物槽;9、定位栓;10、螺纹孔;11、旋转柄;12、置管槽。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更为明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施例做详细的说明。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 结合图1-4所示,本实用新型实施例提供一种引流管固定器,包括:呈“U”形的定位环1,还包括:弹力带2,对称固定于定位环1两平整端,且对称弹力带2可互相粘合与分离;支撑架3,呈“L”形,且支撑架3限位滑动于定位环1;防护盖4,固定连接于支撑架3;平口夹5,转动连接于防护盖4;螺纹孔10,等距开设于定位环1内部;定位栓9,螺纹贯穿支撑架3,且定位栓9可与任意一螺纹孔10螺纹连接。

[0022] 需要说明的是:该装置在使用时,首先将定位环1覆盖于患者身体,随后通过拉动对称弹力带2互相粘合,此时拨动支撑架3,使支撑架3沿定位环1限位滑动,直至支撑架3携带防护盖4位于患者伤口正上方,此时旋转定位栓9,使定位栓9螺纹贯穿支撑架3至螺纹孔10内即可,最终挤压松脱平口夹5对引流管进行夹持固定,避免胶布固定对患者皮肤造成不适,且该装置可进行多次使用,降低使用成本;

[0023] 其中:支撑架3的外表面固定有滑动块7,滑动块7呈“一”字状,定位环1内部开设有呈“十”字状限位滑槽6,且支撑架3通过“一”字状滑动块7限位滑动于定位环1内部限位滑槽6;

[0024] 其中:防护盖4的内部开设有置物槽8,置物槽8的内部固定连接平口夹5;

[0025] 其中:定位栓9的顶端固定有旋转柄11,且旋转柄11长度大于螺纹孔10直径;

[0026] 其中:平口夹5的夹持端开设有置管槽12,且置管槽12与引流管适配;

[0027] 其中:防护盖4呈弧形,且防护盖4为透明材质;

[0028] 还需要说明的是:为透明材质的防护盖4呈弧形设置,以便对患者伤口处保护的同时,便于医护人员通过防护盖4观察患者伤口,进一步增加装置功能性;而将置管槽12开设于平口夹5夹持端,以便完成上述操作平口夹5对引流管夹持固定,且此平口夹5为现有技术,即:放置状态下,夹持端平整贴合的夹子;

[0029] 补充说明:支撑架3沿定位环1限位滑动后配合定位栓9与螺纹孔10进行位置固定,人员可根据患者伤口自由调整后固定支撑架3位置,以便将防护盖4移动至患者伤口上方,进行观察与防护伤口,适用于患者不同位置处伤口。

[0030] 在本实用新型的实施例中,请参考图1所示,其一弹力带2外表面设置有魔术子贴,另一弹力带2外表面设置有魔术母贴。

[0031] 需要说明的是:对称弹力带2通过魔术子贴与魔术母贴互相粘合与分离,由对称弹力带2相近收缩粘合将定位环1固定于患者身体,即:适配患者身材胖瘦将定位环1固定于患

者伤口一侧,并且魔术子贴与魔术母贴互相粘合与分离,以便人员对装置整体拆除与安装于患者,以供医护人员后续对装置消毒进行反复利用。

[0032] 补充说明:该装置中的定位环1内部对称开设限位滑槽6,且对称限位滑槽6内部均限位滑动支撑架3,促使支撑架3、防护盖4、平口夹5、定位栓9与螺纹孔10对称分布于定位环1两侧,进而在遭遇患者胸部与腹部均有伤口插入引流管时,医护人员仿照上述装置操作过程,将定位环1固定于患者胸部与腹部伤口之间,随后分别操作支撑架3,使支撑架3带动与其所对应固定的防护盖4跟随移动覆盖患者胸部与腹部伤口,进一步增加装置使用范围。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0034] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0035] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接,还可以是通信;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0036] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。在本说明书的描述中,参考术语“一个方案”、“一些方案”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该方案或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个方案或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的方案或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个方案或示例中以合适的方式结合。

[0037] 虽然本公开披露如上,但本公开的保护范围并非仅限于此。本领域技术人员在不脱离本公开的精神和范围的前提下,可进行各种变更与修改,这些变更与修改均将落入本实用新型的保护范围。

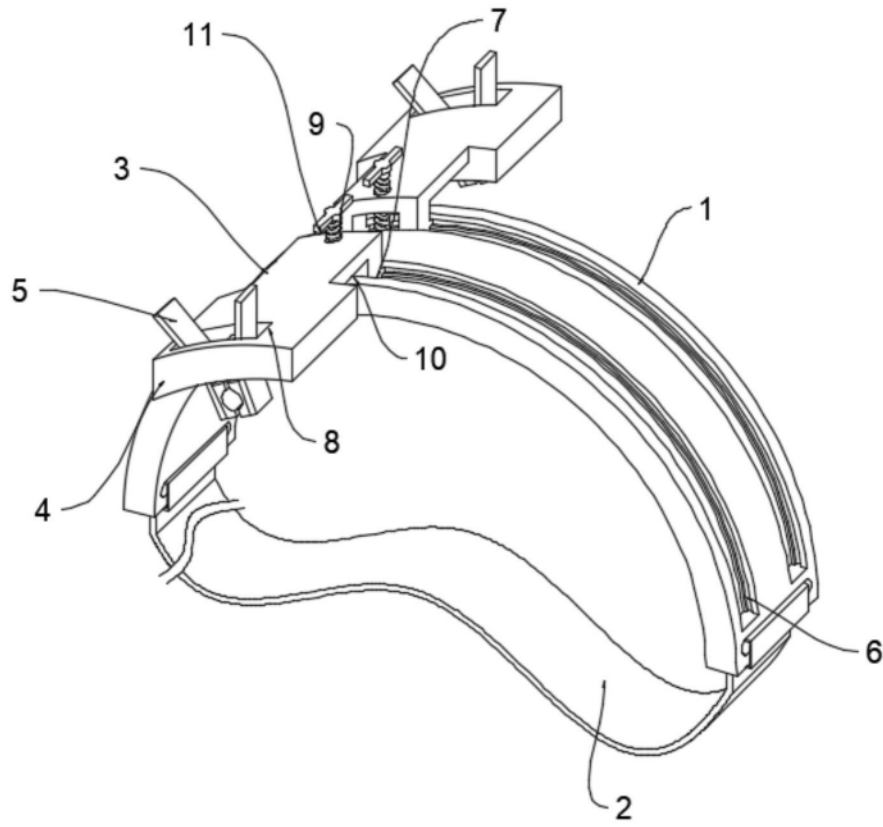


图1

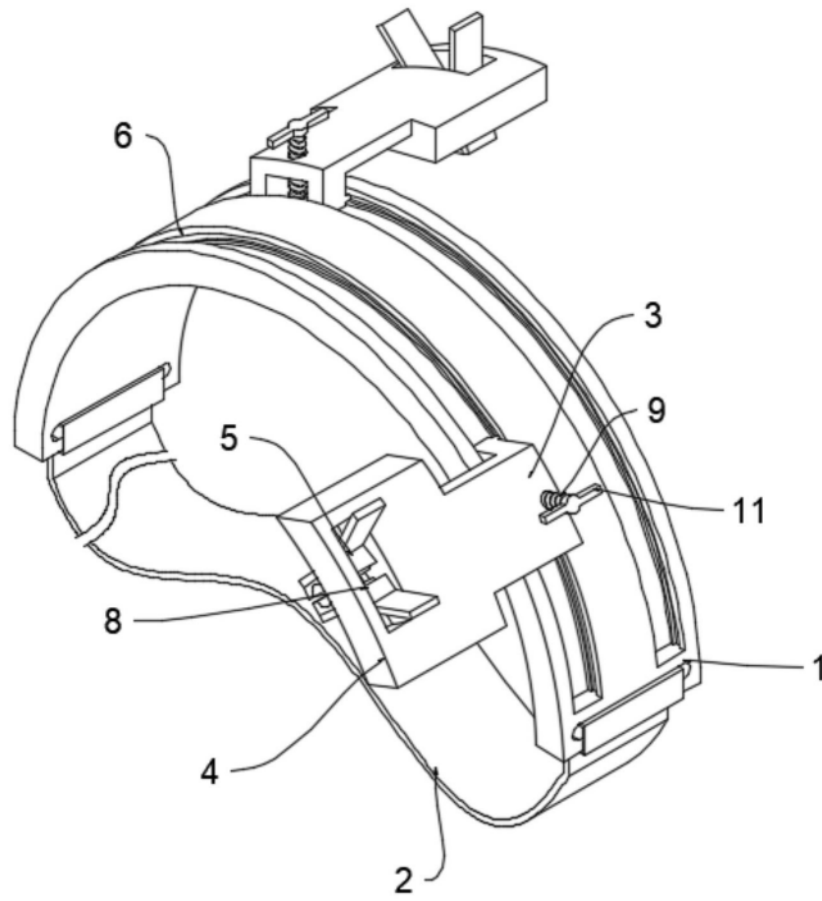


图2

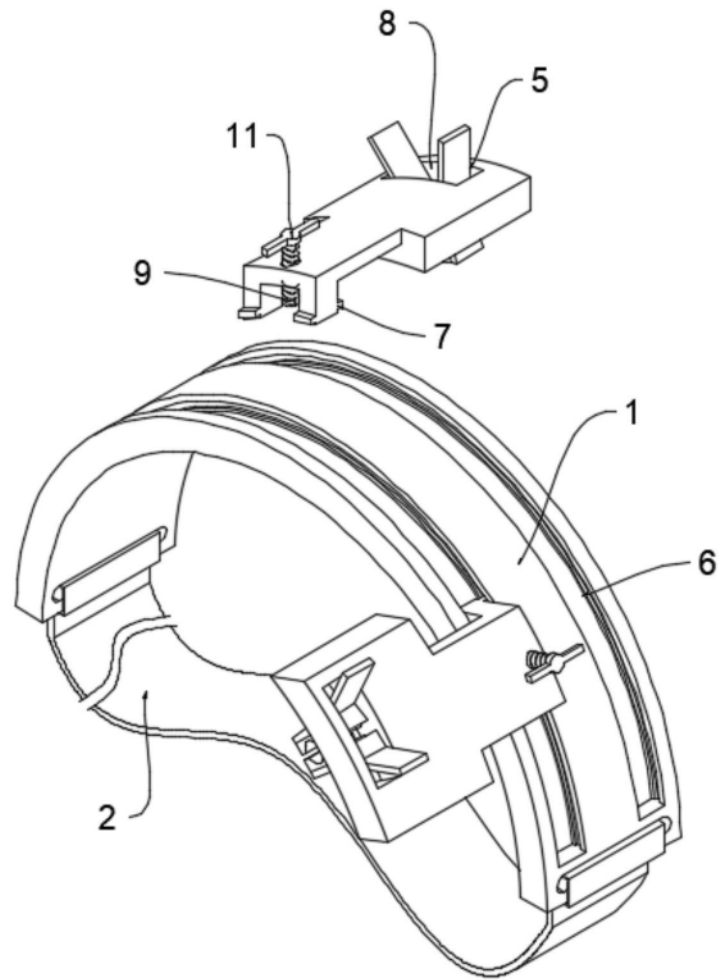


图3

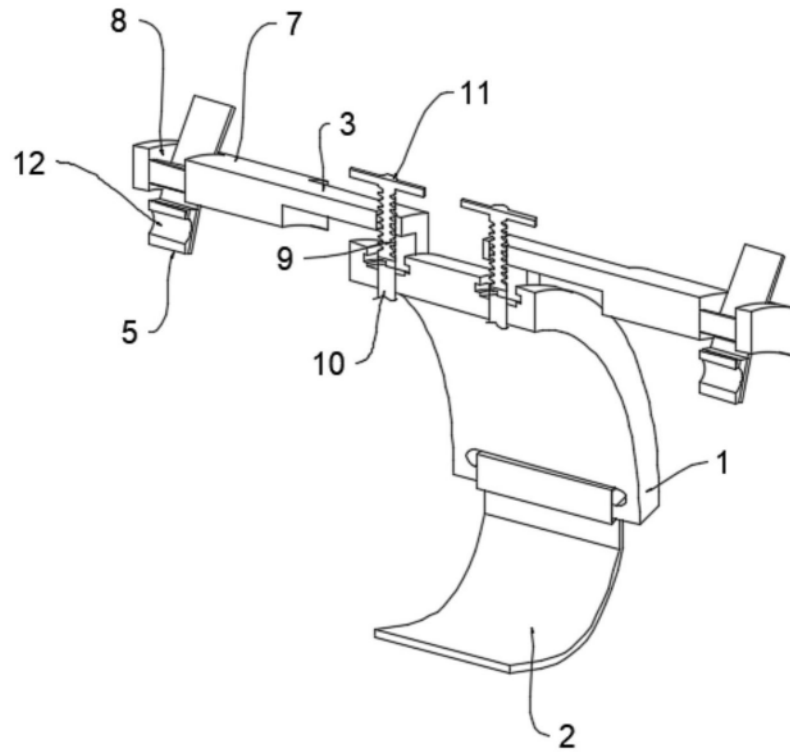


图4