(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215537809 U
(45)授权公告日 2022.01.18

(21)申请号 202121955895.6

(22)申请日 2021.08.19

(73)专利权人 南昌大学第二附属医院
地址 330000 江西省南昌市东湖区民德路1号

(72)发明人 胡芬 张慧霞 王乐

(74)专利代理机构 南昌卓尔精诚专利代理事务所(普通合伙) 36133
代理人 徐柳华

(51)Int.Cl.
A61M 39/28(2006.01)

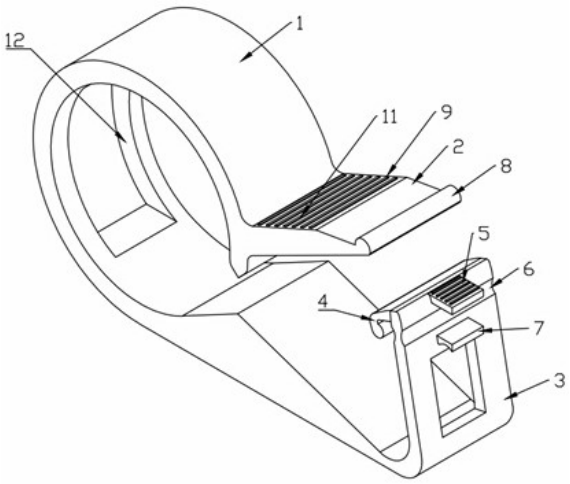
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种输血科用阻流管结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种输血科用阻流管结构，属于医疗器械技术领域，包括有开口的夹具本体，夹具本体包括弹性部，在弹性部的两端分别设有延伸部和支撑部，在支撑部端部设有一锁止机构，其包括钩体，通过按压延伸部，使得钩体发生形变，并让钩体对延伸部钩住，使其处于工作状态，在支撑部上还设有与锁止机构相连接的按压部和可产生形变的弯曲部，以及辅助按压部施压的力臂部，且力臂部与按压部为同侧设置，并紧靠弯曲部，通过这样的设置，实现可单手对夹具本体进行解锁，达到结构简单，操作方便的目的，为工作人员提供了操作上的便捷。



CN 215537809 U

1.一种输血科用阻流管结构,包括有开口的夹具本体,其特征在于:

所述夹具本体包括弹性部(1),在弹性部(1)的两端分别设有延伸部(2)和支撑部(3);

在所述支撑部(3)端部设有一锁止机构,其包括钩体(4);

通过按压所述延伸部(2),使得所述钩体(4)发生形变,并让所述钩体(4)对所述延伸部(2)钩住,使其处于工作状态;

在所述支撑部(3)上还设有与所述锁止机构相连接的按压部(5)和可产生形变的弯曲部(6),以及辅助按压部(5)施压的力臂部(7),且所述力臂部(7)与所述按压部(5)为同侧设置,并紧靠所述弯曲部(6)。

2.根据权利要求1所述的一种输血科用阻流管结构,其特征在于:在所述延伸部(2)和所述钩体(4)的端部均设有弧形状的凸起部(8)。

3.根据权利要求2所述的一种输血科用阻流管结构,其特征在于:在所述钩体(4)上设有一倾斜部(9),以辅助所述延伸部(2)按压所述钩体(4)。

4.根据权利要求1所述的一种输血科用阻流管结构,其特征在于:在所述力臂部(7)上还设有一弧形凹槽(10),以辅助手握所述力臂部(7)。

5.根据权利要求4所述的一种输血科用阻流管结构,其特征在于:所述按压部(5)与所述力臂部(7)呈平行设置。

6.根据权利要求5所述的一种输血科用阻流管结构,其特征在于:所述按压部(5)和所述力臂部(7)其长度可为10-15mm。

7.根据权利要求1所述的一种输血科用阻流管结构,其特征在于:在所述延伸部(2)和按压部(5)的表面均设有等距且密集的防滑纹(11)。

8.根据权利要求1所述的一种输血科用阻流管结构,其特征在于:在所述弹性部(1)和所述支撑部(3)上均设有通孔,其用于将夹具本体套在软管上。

一种输血科用阻流管结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种输血科用阻流管结构。

背景技术

[0002] 目前医疗器械领域大量使用止流阀，其用于关闭软管内通道，例如输液器、留置针、营养袋等。

[0003] 现有止流阀，其包括具有开口的夹具本体和设置在夹具本体内的施压部，在夹具本体的两端分别设有按压部和锁紧部，通过对按压部施加压力，使得按压部的嵌入锁紧部内，利用锁紧部对按压部进行限位并锁止，此时施压部即可对安装在夹具本体内的软管进行施压，实现阻流功能，虽说通过该设置，其具有一定的效果，但将止流阀松开时，需通过工作人员一只手握住夹具本体，并对按压部施加向下的压力，使得按压部的一侧不接触锁紧部，随后再用另一只手，将锁紧部向外拉动，使得当松开施压部时，锁紧部不对施压部限位，通过以上解锁步骤，会导致操作不便，解锁时需两只手配合才能达到应有的效果，则本实用新型提供一种输血科用阻流管结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种输血科用阻流管结构，已解决上述技术背景中提到的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供以下技术方案：一种输血科用阻流管结构，包括，有开口的夹具本体，所述夹具本体包括弹性部，在弹性部的两端分别设有延伸部和支撑部，在所述支撑部端部设有一锁止机构，其包括钩体，通过按压所述延伸部，使得所述钩体发生形变，并让所述钩体对所述延伸部钩住，使其处于工作状态，在所述支撑部上还设有与所述锁止机构相连接的按压部和可产生形变的弯曲部，以及辅助按压部施压的力臂部，且所述力臂部与所述按压部为同侧设置，并紧靠所述弯曲部。

[0006] 作为本实用新型进一步方案：在所述延伸部和所述钩体的端部均设有弧形状的凸起部。

[0007] 作为本实用新型进一步方案：在所述钩体上设有一倾斜部，以辅助所述延伸部按压所述钩体。

[0008] 作为本实用新型进一步方案：在所述力臂部上还设有一弧形凹槽，以辅助手握所述力臂部。

[0009] 作为本实用新型进一步方案：所述按压部和所述力臂部其长度可为10-15mm。

[0010] 作为本实用新型进一步方案：在所述延伸部和按压部的表面均设有等距且密集的防滑纹。

[0011] 作为本实用新型进一步方案：在所述弹性部和所述支撑部上均设有通孔，其用于将夹具本体套在软管上。

[0012] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：

[0013] 1.本实用新型通过延伸部、支撑部、钩体、按压部、弯曲部和力臂部设置，实现可单手对夹具本体进行解锁，达到结构简单，操作方便的目的，为工作人员提供了操作上的便捷，并且通过力臂部与按压部为同侧设置，且力臂部紧靠弯曲部的设置，说明在进行解锁工序时，对按压部施加的压力，其弯曲部的弯曲方向为中间部位，利用该位置的形变，可达到较省力方式对延伸部进行解锁。

[0014] 2.本实用新型通过弧形状的凸起部，便于让延伸部和钩体二者分离，以达到进一步方便对夹具本体解锁的目的，通过倾斜部的设置，说明当对按压部施加压力时，钩体便于产生形变，使得其达到较省力的进行操作，通过弧形凹槽的设置，可增加人体食指与力臂部的紧靠程度，避免出现脱手的情况，通过按压部和力臂部其长度可为10-15mm，该长度可适用于人体手指结构，使其达到较好的舒适度和接触面积，利用防滑纹的设置，可增加手指与装置本体之间的摩擦力。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构立体示意图；

[0016] 图2为本实用新型整体结构的正视图；

[0017] 图3为本实用新型的工作状态示意图。

[0018] 图中：1、弹性部；2、延伸部；3、支撑部；4、钩体；5、按压部；6、弯曲部；7、力臂部；8、凸起部；9、倾斜部；10、弧形凹槽；11、防滑纹；12、通孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供以下技术方案：

[0021] 一种输血科用阻流管结构，包括：

[0022] 有开口的夹具本体，夹具本体包括弹性部1，在弹性部1的两端分别设有延伸部2和支撑部3，在支撑部3端部设有一锁止机构，其包括钩体4，通过按压延伸部2，使得钩体4发生形变，并让钩体4对延伸部2钩住，使其处于工作状态，在支撑部3上还设有与锁止机构相连接的按压部5和可产生形变的弯曲部6，以及辅助按压部5施压的力臂部7，且力臂部7与按压部5为同侧设置，并紧靠弯曲部6。

[0023] 夹具本体属于现有技术，其内部还包括可对软管施加压力的挤压部，通过这样的设置，实现在对软管进行阻流工序时，首先可将软管伸入至夹具本体内，其次可对延伸部2施加向下的压力，使得钩体4产生形变，随后继续对延伸部2施加向下的压力，使延伸部2穿过钩体4，则产生形变的钩体4会回归原始状态，此时松开延伸部2，钩体4会将延伸部2钩住，则处在夹具本体内的软管会被挤压部挤压，即实现对软管的阻流效果，当需将松开软管时，利用人体的食指抵住力臂部7，并将同手的大拇指对按压部5施加压力，则利用弯曲部6的设置，当按压部5受到压力后，弯曲部6会带动钩体4进行一个翻转，利用该翻转可让延伸部2的一端脱离钩体4的范围，即实现解锁功能，通过力臂部7紧靠弯曲部6的设置，则说明当对按

压部5施加压力的时候，其弯曲部6的弯曲方向为中间部位，该位置的形变，可达到较省力方式对延伸部2进行解锁，通过这样的设置，实现可单手对夹具本体进行解锁，达到结构简单，操作方便的目的，为工作人员提供了操作上的便捷。

[0024] 在延伸部2和钩体4的端部均设有弧形状的凸起部8，利用弧形状的凸起部8，则说明对延伸部2进行解锁时，弧形状的凸起部8便于让延伸部2和钩体4二者分离，以达到进一步方便对夹具本体解锁的目的。

[0025] 在钩体4上设有一倾斜部9，以辅助延伸部2按压钩体4，利用倾斜部9的设置，说明当对按压部5施加压力时，钩体4便于产生形变，使得其达到较省力的进行操作。

[0026] 在力臂部7上还设有一弧形凹槽10，以辅助手握力臂部7，利用弧形凹槽10的设置，可增加人体食指与力臂部7的紧靠程度，避免出现脱手的情况。

[0027] 按压部5和力臂部7其长度可为10-15mm，该长度可适用于人体手指结构，使其达到较好的舒适度和接触面积。

[0028] 在延伸部2和按压部5的表面均设有等距且密集的防滑纹11，利用防滑纹11的设置，可增加手指与装置本体之间的摩擦力，避免出现打滑的情况。

[0029] 在弹性部1和所述支撑部3上均设有通孔12，其用于将夹具本体套在软管上，利用通孔12的设置，方便工作人员对软管进行阻流作用。

[0030] 本实用新型的一种输血科用阻流管结构的使用方法及工作原理如下：

[0031] 在对软管进行阻流工序时，首先将夹具本体套在软管上，随后可对延伸部2施加向下的压力，使得钩体4产生形变，让钩体4钩住延伸部2，则处在夹具本体内的软管会被挤压部挤压，即实现对软管的阻流效果，当需松开软管时，利用人体的食指抵住力臂部7，并将同手的大拇指对按压部5施加压力，使得弯曲部6发生形变，此时弯曲部6会带动钩体4进行一个翻转，利用该翻转可让延伸部2的一端脱离钩体4的范围，即达到对夹具本体解锁的目的，通过这样的设置，实现可单手对夹具本体进行解锁，达到结构简单，操作方便的目的，为工作人员提供了操作上的便捷。

[0032] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

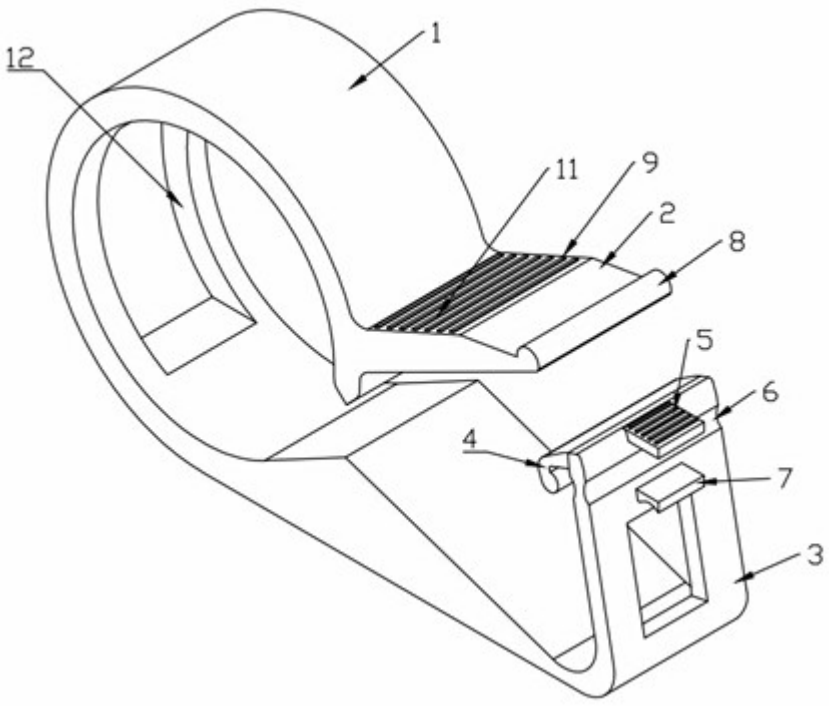


图1

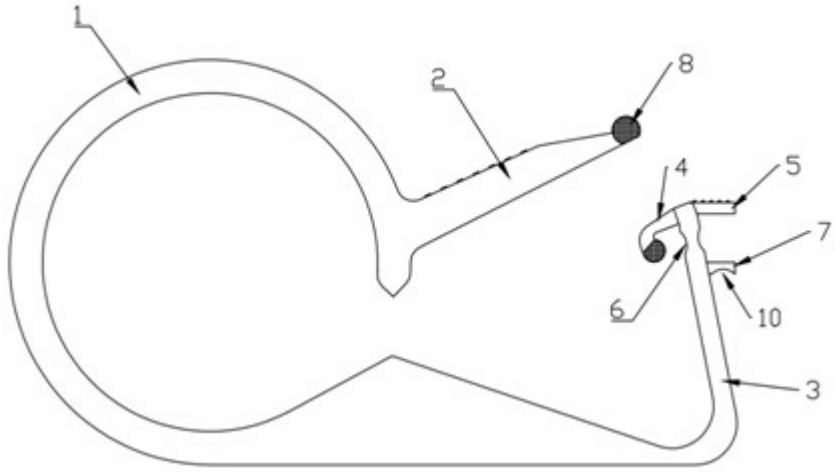


图2

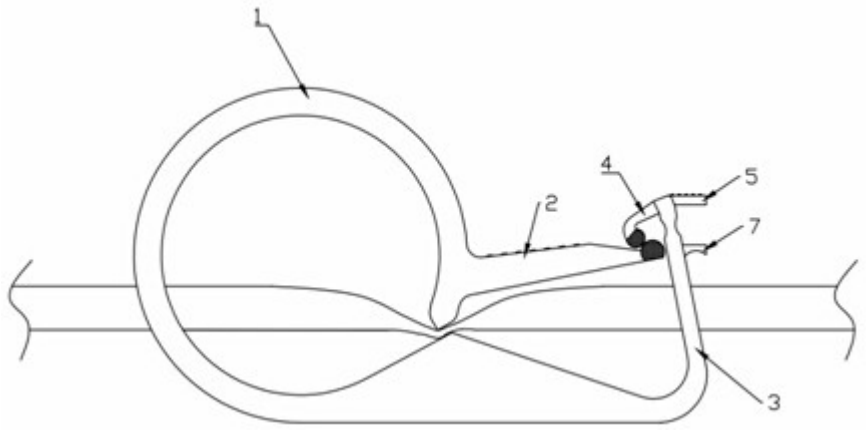


图3