



(21) 申请号 202321668639.8

(22) 申请日 2023.06.28

(73) 专利权人 吕正祥

地址 402260 重庆市江津区德感街道九鼎
御江山24栋25-1

(72) 发明人 吕正祥

(74) 专利代理机构 广州粤弘专利代理事务所
(普通合伙) 44492

专利代理师 马腾飞

(51) Int. Cl.

A61B 17/12 (2006.01)

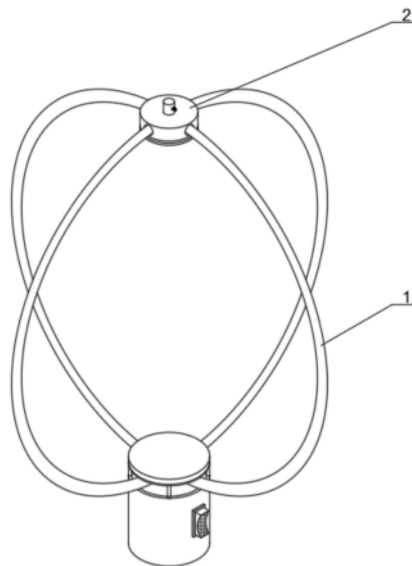
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型压迫止血器

(57) 摘要

本实用新型涉及新型压迫止血器技术领域，且公开了一种新型压迫止血器，包括固定绳，所述固定绳的一侧套接于压板的内部，所述压板的内部套接有压迫组件，所述固定绳的另一侧套接于固定块的内部，所述固定块的底面固定连接有转动组件，所述转动组件的侧面固定连接有开关，所述转动组件的顶面固定连接有支撑杆。该新型压迫止血器，通过转动组件的设置，按动开关，伺服电机连通电源，开始工作，带动输出端的传动杆开始转动，传动杆带动固定块转动，将固定块内部的固定绳缠绕锁紧，带动固定绳顶面的压迫组件压向患者伤口，从而达到了无需手动进行捆绑，方便患者和医护人员操作，提高使用效率的作用。



1. 一种新型压迫止血器,包括固定绳(1),其特征在于:所述固定绳(1)的一侧套接于压板(2)的内部,所述压板(2)的内部套接有压迫组件(3),所述固定绳(1)的另一侧套接于固定块(4)的内部,所述固定块(4)的底面固定连接转动组件(5),所述转动组件(5)的侧面固定连接有关(6),所述转动组件(5)的顶面固定连接支撑杆(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型压迫止血器,其特征在于:所述支撑杆(7)的顶面固定连接固定板(8),所述固定板(8)的顶面固定连接硅胶层(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型压迫止血器,其特征在于:所述压迫组件(3)包括套接于压板(2)内部滑杆(301),所述滑杆(301)的底面固定连接底板(302),所述底板(302)的底面固定连接无菌布层(303),所述滑杆(301)的内部套接有限位杆(304)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型压迫止血器,其特征在于:所述限位杆(304)的表面套接有软套(10),所述限位杆(304)的一端固定连接握块(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型压迫止血器,其特征在于:所述转动组件(5)包括固定连接于固定块(4)底面的传动杆(501),所述传动杆(501)的表面转动连接密封盖(504),所述密封盖(504)套接于设备筒(503)的内部,所述设备筒(503)的内部套接有伺服电机(502),所述伺服电机(502)的输出端花键连接传动杆(501),所述伺服电机(502)的背面设置有抱闸结构。

6. 根据权利要求5所述的一种新型压迫止血器,其特征在于:所述伺服电机(502)的表面电性连接有关(6),所述有关(6)外接电源。

一种新型压迫止血器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新型压迫止血器技术领域,具体为一种新型压迫止血器。

背景技术

[0002] 压迫止血器是应用于血管介入手术后的止血装置,它主要通过机械压迫力从体外对股动脉穿刺部位进行压迫,促进穿刺口止血愈合。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN209203391U中公开的压迫止血器,虽然,该实用新型设有两条长绑带、两条短绑带,长绑带绕腕部多圈,短绑带绕大腿根部多圈,自行粘贴,形成四角固定,将压迫止血器更牢固的固定在术侧腹股沟穿刺处。

[0004] 但是,该压迫止血器,具有以下缺点。

[0005] (1) 需要手动的进行捆绑压迫,患者自己无法操作,医护人员操作也较为麻烦,影响使用效率。

[0006] (2) 在对多人进行压迫止血时,压迫位置的结构无法方便更换,伤口血液如果有病菌,会产生交叉感染。

实用新型内容

[0007] (一) 解决的技术问题

[0008] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型压迫止血器,解决了上述背景技术中提出的需要手动的进行捆绑压迫,影响使用效率,压迫位置的结构无法方便更换,伤口血液如果有病菌,会产生交叉感染的问题。

[0009] (二) 技术方案

[0010] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种新型压迫止血器,所述固定绳的一侧套接于压板的内部,所述压板的内部套接有压迫组件,所述固定绳的另一侧套接于固定块的内部,所述固定块的底面固定连接有转动组件,所述转动组件的侧面固定连接有开关,所述转动组件的顶面固定连接有支撑杆。

[0011] 可选的,所述支撑杆的顶面固定连接有固定板,所述固定板的顶面固定连接有硅胶层。

[0012] 可选的,所述压迫组件包括套接于压板内部滑杆,所述滑杆的底面固定连接有底板,所述底板的底面固定连接有无菌布层,所述滑杆的内部套接有限位杆。

[0013] 可选的,所述限位杆的表面套接有软套,所述限位杆的一端固定连接有握块。

[0014] 可选的,所述转动组件包括固定连接于固定块底面的传动杆,所述传动杆的表面转动连接有密封盖,所述密封盖套接于设备筒的内部,所述设备筒的内部套接有伺服电机,所述伺服电机的输出端花键连接有传动杆,所述伺服电机的背面设置有抱闸结构。

[0015] 可选的,所述伺服电机的表面电性连接有开关,所述开关外接电源。

[0016] (三) 有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种新型压迫止血器,具备以下有益效果:

[0018] 1、该新型压迫止血器,通过转动组件的设置,按动开关,伺服电机连通电源,开始工作,带动输出端的传动杆开始转动,传动杆带动固定块转动,将固定块内部的固定绳缠绕锁紧,带动固定绳顶面的压迫组件压向患者伤口,从而达到了无需手动进行捆绑,方便患者和医护人员操作,提高使用效率的作用。

[0019] 2、该新型压迫止血器,通过压迫组件的设置,将滑杆插入压板内部,带动底板底面的无菌布层靠近压板,将限位杆插入滑杆内部,完成对滑杆的限位,进而在需要对其他患者进行压迫止血时,握持握块,抽出滑杆,将新的滑杆、底板和无菌布层放置于压板内部,再插入限位杆限位,从而达到了方便更换与患者接触的压迫结构,避免血液混合而导致病菌交叉感染的作用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型转动组件和固定块结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型压迫组件和压板结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型拆分结构示意图。

[0024] 图中:1、固定绳;2、压板;3、压迫组件;301、滑杆;302、底板;303、无菌布层;304、限位杆;4、固定块;5、转动组件;501、传动杆;502、伺服电机;503、设备筒;504、密封盖;6、开关;7、支撑杆;8、固定板;9、硅胶层;10、软套;11、握块。

具体实施方式

[0025] 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。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。

[0026] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型压迫止血器,包括固定绳1,固定绳1的一侧套接于压板2的内部,压板2的内部套接有压迫组件3,通过压迫组件3的设置,将滑杆301插入压板2内部,带动底板302底面的无菌布层303靠近压板2,将限位杆304插入滑杆301内部,完成对滑杆301的限位,进而在需要对其他患者进行压迫止血时,握持握块11,抽出限位杆304,将新的滑杆301、底板302和无菌布层303放置于压板2内部,再插入限位杆304限位,从而达到了方便更换与患者接触的压迫结构,避免血液混合而导致病菌交叉感染的作用,固定绳1的另一侧套接于固定块4的内部,固定块4的底面固定连接转动组件5,通过转动组件5的设置,按动开关6,伺服电机502连通电源,开始工作,带动输出端的传动杆501开始转动,传动杆501带动固定块4转动,将固定块4内部的固定绳1缠绕锁紧,带动固定绳1顶面的压迫组件3压向患者伤口,从而达到了无需手动进行捆绑,方便患者和医护人员操作,提高使用效率的作用,转动组件5的侧面固定连接有关6,转动组件5的顶面固定连接支撑杆7。

[0027] 支撑杆7的顶面固定连接固定板8,固定板8的顶面固定连接硅胶层9,通过硅胶层9的设置,硅胶层9与患者皮肤接触,起到了避免造成压伤的作用。

[0028] 压迫组件3包括套接于压板2内部滑杆301,滑杆301的底面固定连接底板302,底板302的底面固定连接无菌布层303,滑杆301的内部套接有限位杆304,通过压迫组件3的

设置,将滑杆301插入压板2内部,带动底板302底面的无菌布层303靠近压板2,将限位杆304插入滑杆301内部,完成对滑杆301的限位,进而在需要对其他患者进行压迫止血时,握持握块11,抽出限位杆304,将新的滑杆301、底板302和无菌布层303放置于压板2内部,再插入限位杆304限位,从而达到了方便更换与患者接触的压迫结构,避免血液混合而导致病菌交叉感染的作用。

[0029] 限位杆304的表面套接有软套10,限位杆304的一端固定连接握块11,通过握块11的设置,握持握块11,移动限位杆304,起到了方便拿取和放置限位杆304的作用。

[0030] 转动组件5包括固定连接于固定块4底面的传动杆501,传动杆501的表面转动连接有密封盖504,密封盖504套接于设备筒503的内部,设备筒503的内部套接有伺服电机502,伺服电机502的输出端花键连接传动杆501,伺服电机502的背面设置有抱闸结构,通过转动组件5的设置,按动开关6,伺服电机502连通电源,开始工作,带动输出端的传动杆501开始转动,传动杆501带动固定块4转动,将固定块4内部的固定绳1缠绕锁紧,带动固定绳1顶面的压迫组件3压向患者伤口,从而达到了无需手动进行捆绑,方便患者和医护人员操作,提高使用效率的作用。

[0031] 伺服电机502的表面电性连接有开关6,开关6外接电源,通过开关6的设置,按动开关6,对伺服电机502通断电,从而达到了方便控制伺服电机502工作启闭的作用。

[0032] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0033] 1、在安装新型压迫止血器时,固定绳1的一侧套接于压板2的内部,压板2的内部套接滑杆301,滑杆301的底面固定连接底板302,底板302的底面固定连接无菌布层303,滑杆301的内部套接限位杆304,限位杆304的表面套接软套10,限位杆304的一端固定连接握块11;

[0034] 2、固定绳1的另一侧套接于固定块4的内部,固定块4的底面固定连接传动杆501,伺服电机502的输出端花键连接传动杆501,传动杆501的表面转动连接密封盖504,伺服电机502套接于设备筒503的内部,密封盖504套接于设备筒503的内部,伺服电机502的背面设置抱闸结构,伺服电机502的表面电性连接开关6,开关6固定连接于设备筒503的侧壁,开关6外接电源,设备筒503的顶面固定连接支撑杆7,支撑杆7的顶面固定连接固定板8,固定板8的顶面固定连接硅胶层9,安装完成,开始使用。

[0035] 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。

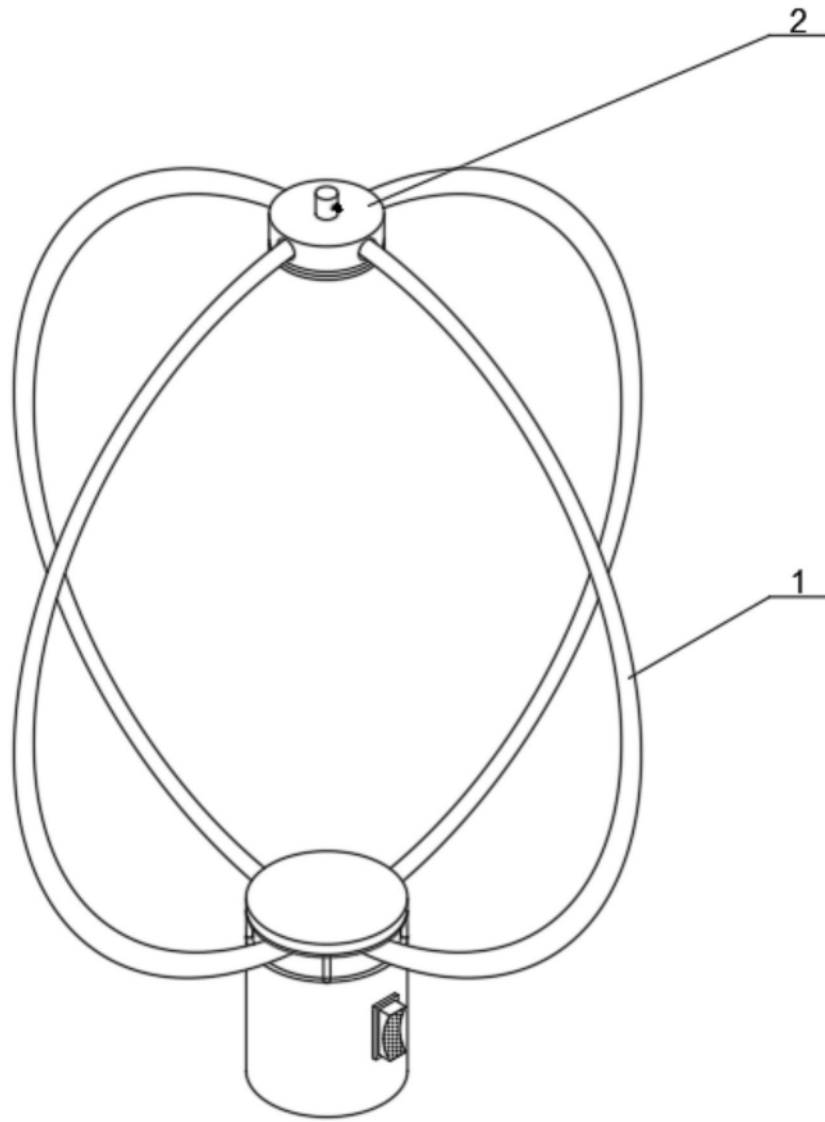


图1

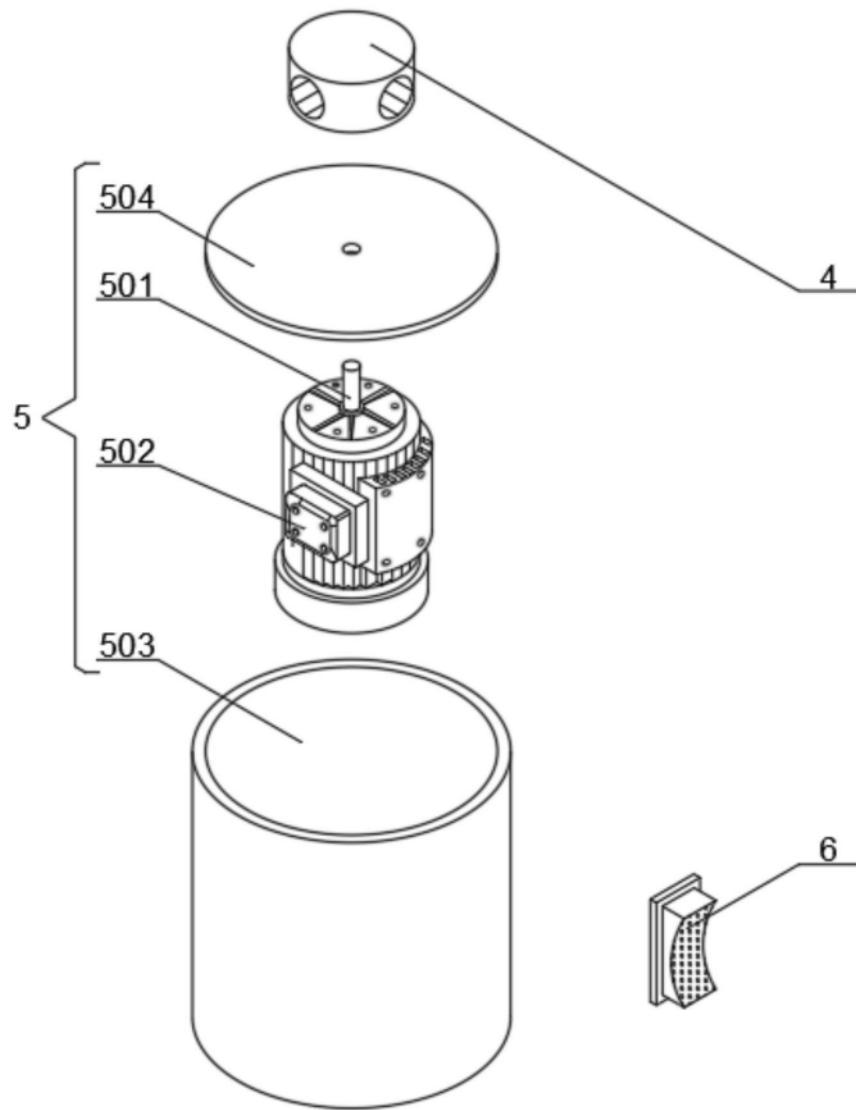


图2

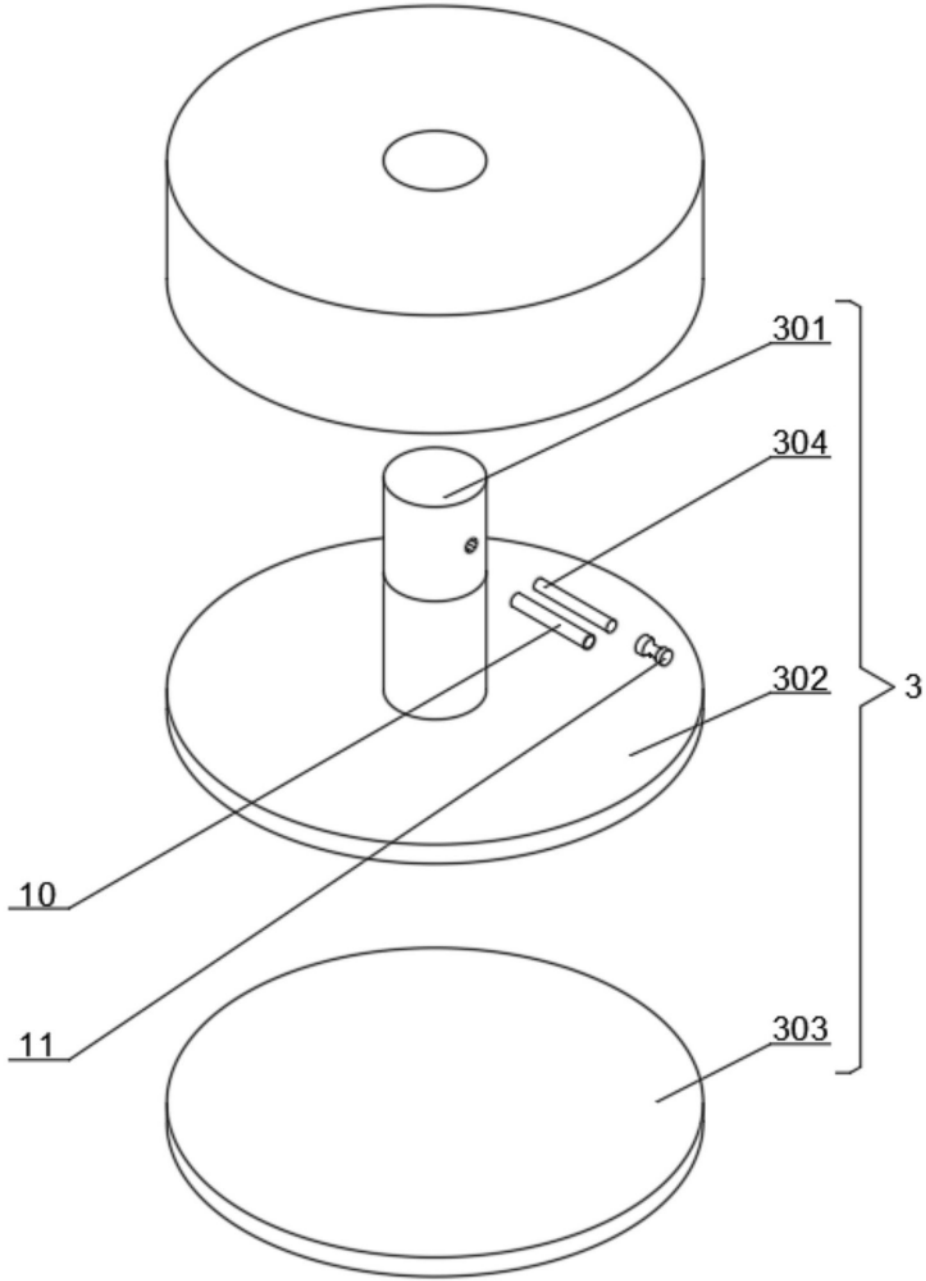


图3

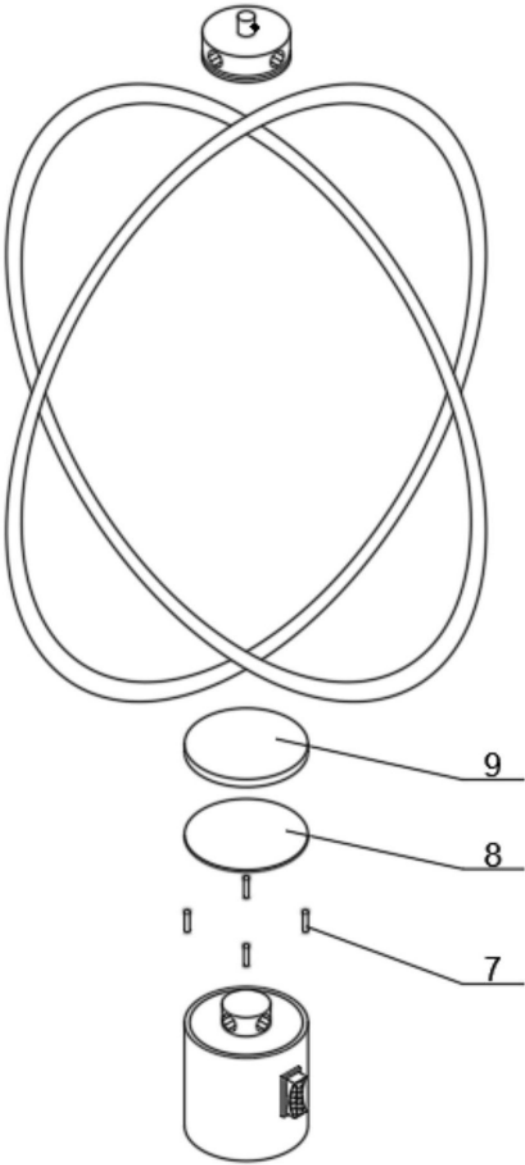


图4