(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221903829 U
(45)授权公告日 2024.10.29

(21)申请号 202322365400.X

(22)申请日 2023.08.31

(73)专利权人 德清县人民医院(德清县中医院)
地址 313200 浙江省湖州市德清县武康镇英溪北路120号

(72)发明人 陆莎莎 黄益贤

(74)专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事务所(普通合伙) 12217
专利代理师 杨盼盼

(51)Int.Cl.
A61B 17/12(2006.01)

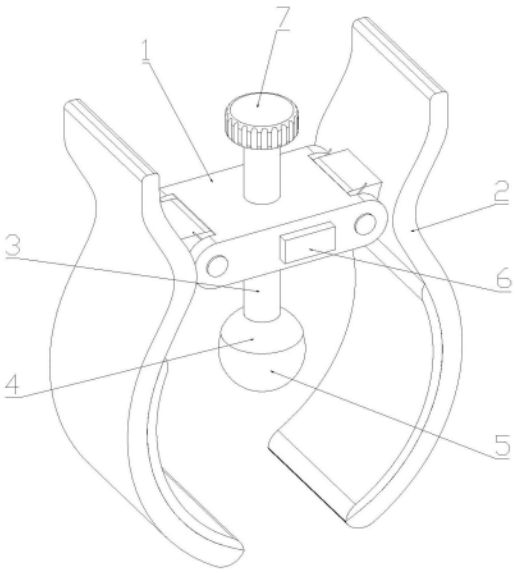
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种止血压迫器

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,具体公开了一种止血压迫器,包括主体,主体的两侧弹性转动连接有对称设置的夹爪结构,主体上设置有调节杆,调节杆的一端设置有弧形套,弧形套上固定有棉球结构,主体上还设置有定时警报器;本实用新型通过夹爪结构固定主体,利用调节杆驱动棉球结构进行压迫止血,提高了压迫止血的准确性,减少出血情况,能够根据需要自由调整按压力度,减少患者的不适,能够避免棉球结构脱落,且设置的定时警报器,可以自由设置按压提醒,便于患者定时解除按压,能够控制内瘘压迫时间,保护好内瘘,同时整体结构简单,便于医护人员操作,降低了工作强度,提高了工作效率。



CN 221903829 U

1.一种止血压迫器,包括主体,其特征在于,所述主体的两侧弹性转动连接有对称设置的夹爪结构,所述主体上设置有调节杆,所述调节杆的一端设置有弧形套,所述弧形套上固定有棉球结构,所述主体上还设置有定时警报器。

2.根据权利要求1所述的一种止血压迫器,其特征在于,所述夹爪结构包括夹持部和按压部,所述夹持部和按压部之间设置有连接部,所述主体的侧边设置有凹槽,所述连接部置于凹槽内且连接部通过轴杆与主体连接,所述主体与连接部之间连接有套设在轴杆上的扭簧。

3.根据权利要求2所述的一种止血压迫器,其特征在于,所述夹持部为弧形结构。

4.根据权利要求3所述的一种止血压迫器,其特征在于,所述夹持部的内弧面设置有柔性垫层。

5.根据权利要求4所述的一种止血压迫器,其特征在于,所述柔性垫层为硅胶层。

6.根据权利要求1所述的一种止血压迫器,其特征在于,所述调节杆为螺杆,所述调节杆与主体螺纹连接,所述调节杆的另一端固定有旋转钮。

7.根据权利要求1所述的一种止血压迫器,其特征在于,所述弧形套内设置有防水胶层,所述棉球结构与防水胶层粘接。

8.根据权利要求7所述的一种止血压迫器,其特征在于,所述棉球结构包括渗透球壳和棉层,所述渗透球壳内填充有消毒液,所述棉层包裹渗透球壳。

9.根据权利要求8所述的一种止血压迫器,其特征在于,所述渗透球壳的球壁为单渗透膜。

一种止血压迫器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体是一种止血压迫器。

背景技术

[0002] 血液透析内瘘穿刺后普通操作是用敷贴、棉球和绑带止血,存在以下问题:1、因为穿刺针头较粗或者长时间定点穿刺,易出血;而用敷贴贴在针眼后,再用棉球去找针眼压迫,可能会找不准压迫的点更易出现出血的状况;2、血液透析患者的动静脉内瘘是患者的生命线,要求穿刺压迫止血20分钟后松绑带,或者在不出血的情况下,能尽早松绑带,这样对于动静脉内瘘的维护是可持续的,但是由于患者的年龄以及理解能力的差异或者遗忘松绑带,导致绑带绑的时间过长,内瘘闭塞的概率大大降低;3、绑带松开后,棉球容易掉落,有可能棉球掉落后找不到,止血还未完成,而棉球掉落后再捡起,不符合无菌要求;4、常规的按压止血操作繁琐,患者依从性差,故为了解决上述问题,提出一种止血压迫器。

实用新型内容

[0003] 针对现有的问题,本实用新型提供一种止血压迫器,可以有效的解决背景技术中提出的问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 一种止血压迫器,包括主体,所述主体的两侧弹性转动连接有对称设置的夹爪结构,所述主体上设置有调节杆,所述调节杆的一端设置有弧形套,所述弧形套上固定有棉球结构,所述主体上还设置有定时警报器。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述夹爪结构包括夹持部和按压部,所述夹持部和按压部之间设置有连接部,所述主体的侧边设置有凹槽,所述连接部置于凹槽内且连接部通过轴杆与主体连接,所述主体与连接部之间连接有套设在轴杆上的扭簧。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述夹持部为弧形结构。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述夹持部的内弧面设置有柔性垫层。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述柔性垫层为硅胶层。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述调节杆为螺杆,所述调节杆与主体螺纹连接,所述调节杆的另一端固定有旋转钮。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述弧形套内设置有防水胶层,所述棉球结构与防水胶层粘接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述棉球结构包括渗透球壳和棉层,所述渗透球壳内填充有消毒液,所述棉层包裹渗透球壳。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述渗透球壳的球壁为单渗透膜。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过夹爪结构固定主体,利用调节杆驱动棉球结构进行压迫止血,提高了压迫止血的准确性,减少出血情况,能够根据需要自由调整按压力度,减少患者的不适,能够避免棉球结构脱落,且设置的定时警报

器,可以自由设置按压提醒,便于患者定时解除按压,能够控制内瘘压迫时间,保护好内瘘,同时整体结构简单,便于医护人员操作,降低了工作强度,提高了工作效率。

附图说明

[0015] 图1为一种止血压迫器的整体结构立体示意图;

[0016] 图2为一种止血压迫器的剖面结构示意图;

[0017] 图3为一种止血压迫器中的主体结构示意图;

[0018] 图4为一种止血压迫器中的棉球结构与弧形套连接示意图。

[0019] 图中:1、主体;101、凹槽;2、夹爪结构;201、夹持部;202、按压部;203、连接部;204、轴杆;205、扭簧;206、柔性垫层;3、调节杆;4、弧形套;5、棉球结构;501、渗透球壳;502、棉层;6、定时警报器;7、旋转钮;8、防水胶层。

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] 结合图1至图4说明本实施方式,本实施方式提供了一种止血压迫器,包括主体1,主体1的两侧弹性转动连接有对称设置的夹爪结构2,主体1上设置有调节杆3,调节杆3的一端设置有弧形套4,弧形套4上固定有棉球结构5,主体1上还设置有定时警报器6。

[0022] 如图2所示,夹爪结构2包括夹持部201和按压部202,夹持部201和按压部202之间设置有连接部203,主体1的侧边设置有凹槽101,连接部203置于凹槽101内且连接部203通过轴杆204与主体1连接,主体1与连接部203之间连接有套设在轴杆204上的扭簧205,扭簧205使得主体1两侧的夹持部201相互靠近,从而夹持固定主体1。夹持部201为弧形结构,便于适应生理曲线,同时在夹持部201的内弧面设置有柔性垫层206,柔性垫层206为硅胶层,也可以为棉垫层,保证了夹持舒适度。

[0023] 如图2-4所示,调节杆3为螺杆,调节杆3与主体1螺纹连接,调节杆3的另一端固定有旋转钮7,便于旋转调节按压力度,同时弧形套4内设置有防水胶层8,棉球结构5与防水胶层8粘接,用于粘接固定棉球结构5,棉球结构5包括渗透球壳501和棉层502,渗透球壳501内填充有消毒液,棉层502包裹渗透球壳501,棉层502内掺杂高分子吸液材料,便于吸附液体,同时内充的消毒液能够及时补充棉层502上的消毒液,且渗透球壳501的球壁为单渗透膜,避免外部液体进入到渗透球壳501内污染消毒液。

[0024] 本实用新型的工作原理是:通过夹爪结构2固定主体1,利用调节杆3驱动棉球结构5进行压迫止血,提高了压迫止血的准确性,减少出血情况,能够根据需要自由调整按压力度,减少患者的不适,能够避免棉球结构5脱落,且设置的定时警报器6,可以自由设置按压提醒,便于患者定时解除按压,能够控制内瘘压迫时间,保护好内瘘,同时整体结构简单,便于医护人员操作,降低了工作强度,提高了工作效率。

[0025] 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。

[0026] 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。

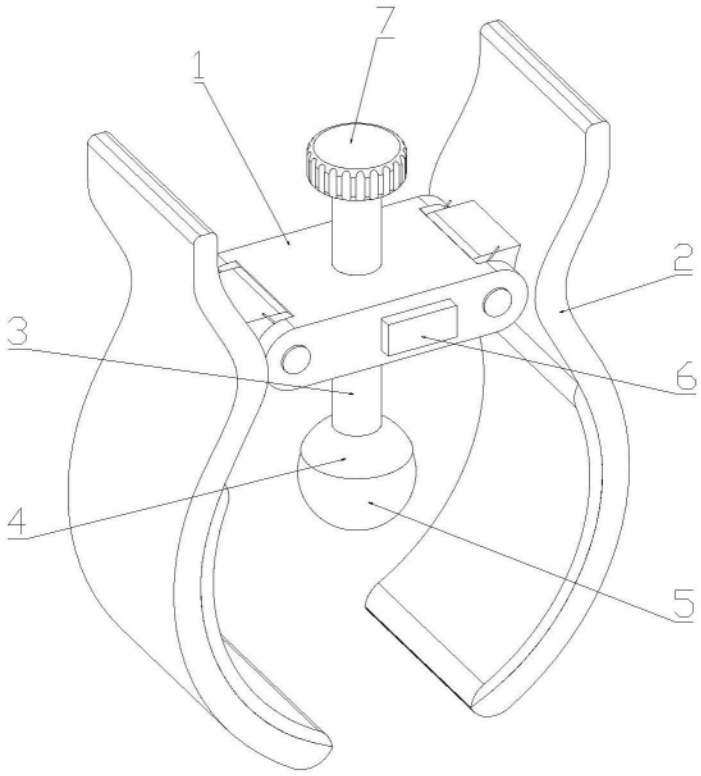


图1

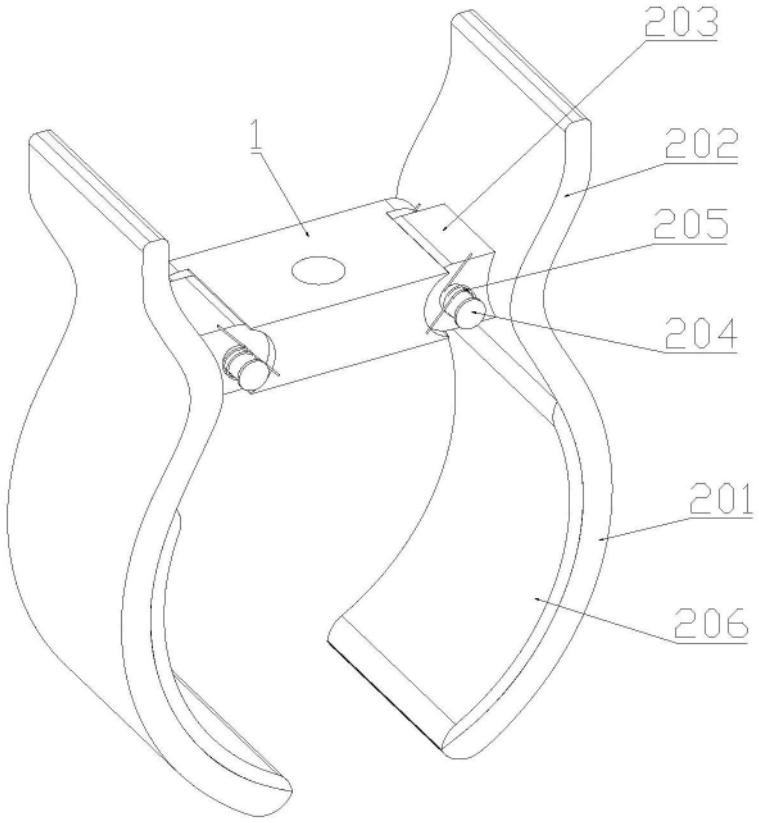


图2

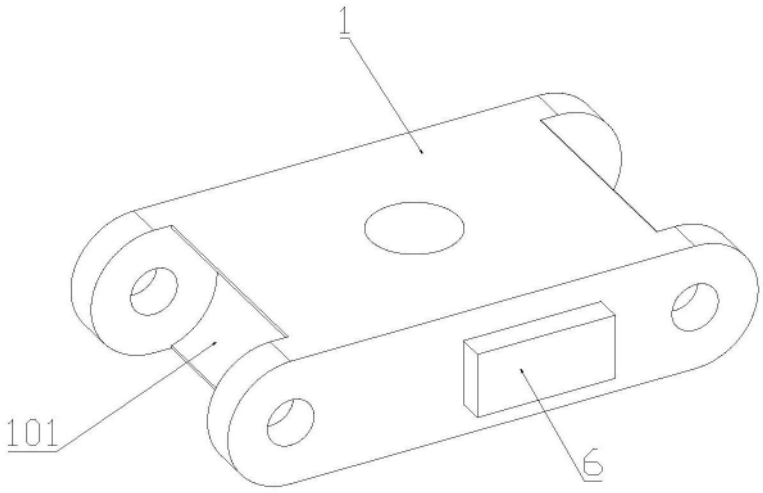


图3

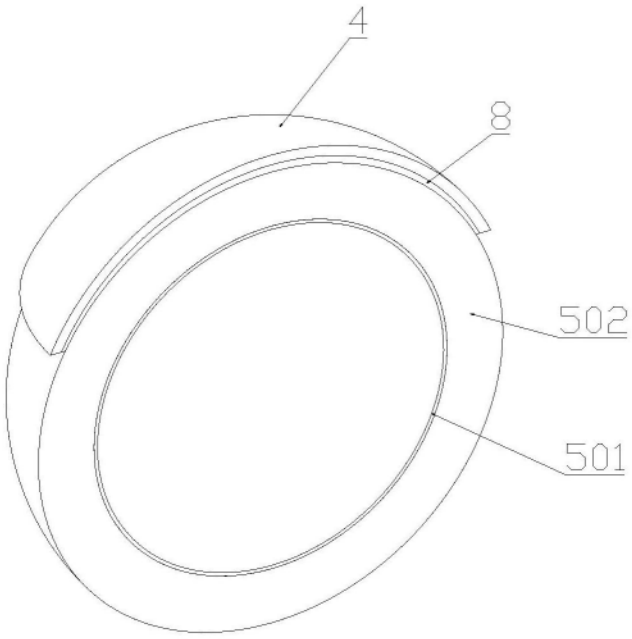


图4