



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215534725 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121244155.1

(22) 申请日 2021.06.04

(73) 专利权人 吉林大学第一医院

地址 130000 吉林省长春市朝阳区新民大街1号

(72) 发明人 王杰

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825

代理人 周庆佳

(51) Int.Cl.

A61B 17/12 (2006.01)

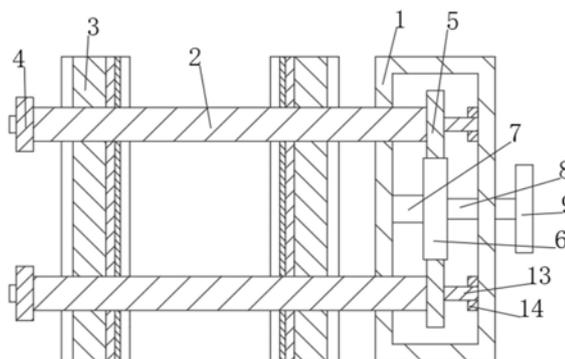
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种血液科护理用的止血装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种血液科护理用的止血装置,涉及止血装置技术领域,包括箱体,通过箱体竖直方向一侧处的边角处均有双头螺杆,四个双头螺杆两端均竖直设有压板,两个压板均套设在四个双头螺杆两端上,双头螺杆远离箱体一端螺纹连接有端盖且另一端有第一齿轮,第二齿轮一侧有支撑杆,支撑杆一端与箱体转动连接,第二齿轮另一侧有轴杆,轴杆与第二齿轮固定连接,轴杆远离第二齿轮一端贯穿箱体一侧并有手轮,轴杆与箱体转动连接,使用时,通过手轮转动轴杆来控制第二齿轮转动,第二齿轮带动第一齿轮转动,第一齿轮带动双头螺杆转动,双头螺杆上的两个压板随着双头螺杆的转动进行移动,使得装置可以对患者股动脉处进行夹持固定。



1. 一种血液科护理用的止血装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)空心设置,所述箱体(1)竖直方向一侧处的边角处均转动连接有双头螺杆(2),四个所述双头螺杆(2)两端均竖直设有压板(3),两个所述压板(3)均套设在四个所述双头螺杆(2)两端上,且与所述双头螺杆(2)螺纹连接,所述双头螺杆(2)远离所述箱体(1)一端螺纹连接有端盖(4),且另一端贯穿所述箱体(1)一侧并固定连接有第一齿轮(5),四个所述第一齿轮(5)之间啮合有第二齿轮(6),所述第二齿轮(6)靠近所述双头螺杆(2)一侧固定连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)远离所述第二齿轮(6)一端与所述箱体(1)内侧壁转动连接,所述第二齿轮(6)另一侧固定连接有轴杆(8),所述轴杆(8)与所述第二齿轮(6)固定连接,所述轴杆(8)远离所述第二齿轮(6)一端贯穿所述箱体(1)一侧并固定连接有手轮(9),所述轴杆(8)与所述箱体(1)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种血液科护理用的止血装置,其特征在于:两个所述压板(3)相对一侧均嵌设有防护装置(10),所述防护装置(10)包括防护垫(101),所述防护垫(101)与所述压板(3)固定连接,两个防护垫(101)相对一侧可拆卸连接有纱布(102)。

3. 根据权利要求2所述的一种血液科护理用的止血装置,其特征在于:两个所述压板(3)相对一侧呈弧形。

4. 根据权利要求2所述的一种血液科护理用的止血装置,其特征在于:两个所述压板(3)竖直方向相邻两侧均固定连接固定带(11),所述固定带(11)一侧固定连接魔术贴(12),四个所述魔术贴(12)之间粘贴设置。

5. 根据权利要求1所述的一种血液科护理用的止血装置,其特征在于:所述第一齿轮(5)远离所述双头螺杆(2)一侧设有固定组件,所述固定组件包括连杆(13),所述连杆(13)一端与所述第一齿轮(5)固定连接,所述连杆(13)另一端套设有固定件(14),并与所述箱体(1)转动连接,所述固定件(14)与所述连杆(13)转动连接,所述固定件(14)靠近所述箱体(1)一侧与所述箱体(1)内侧壁固定连接。

一种血液科护理用的止血装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及止血装置技术领域,具体为一种血液科护理用的止血装置。

背景技术

[0002] 血液科护理用的止血装置是一种股动脉压迫止血器,在血液科进行血管介入手术后,需要使用股动脉压迫止血器从体外对股动脉穿刺部位进行压迫,促进穿刺口止血愈合,所以股动脉压迫止血器是进行血管介入手术后需要使用到的必不可少的血液护理设备之一。

[0003] 但是现有的止血装置为固定一体式的,装置上的两组动脉压块的位置不能够调节,由于不同体型的患者其具体的动脉位置不同,从而无法满足不同患者的使用需求,同时现有止血装置没有连接的固定带,只是使用绑带将止血装置绑在患者的动脉位置,由于固定效果不佳,动脉压块不能够稳定的压住动脉,存在因装置不能够稳定的固定住患者的股动脉导致止血失败的情况发生,给该止血装置的使用带来了一定的影响。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种血液科护理用的止血装置,其具有的优点是使用时,通过手轮转动轴杆来控制与轴杆固定连接的第二齿轮进行转动,第二齿轮与第一齿轮啮合来带动第一齿轮随着第二齿轮进行转动,第一齿轮带动双头螺杆转动,双头螺杆上的两个压板随着双头螺杆的转动而向着相互靠近或远离的方向移动,使得装置可以对患者股动脉处进行夹持固定,以及可以根据患者大腿的不同,对股动脉位置处进行相应的调节,从而对股动脉处的止血效果进行提高。

[0005] 本实用新型的上述目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种血液科护理用的止血装置,包括盒体,所述盒体空心设置,所述盒体竖直方向一侧处的边角处均转动连接有双头螺杆,四个所述双头螺杆两端均竖直设有压板,两个所述压板均套设在四个所述双头螺杆两端上,且与所述双头螺杆螺纹连接,所述双头螺杆远离所述盒体一端螺纹连接有端盖,且另一端贯穿所述盒体一侧并固定连接有第一齿轮,四个所述第一齿轮之间啮合有第二齿轮,所述第二齿轮靠近所述双头螺杆一侧固定连接支撑杆,所述支撑杆远离所述第二齿轮一端与所述盒体内侧壁转动连接,所述第二齿轮另一侧固定连接轴杆,所述轴杆与所述第二齿轮固定连接,所述轴杆远离所述第二齿轮一端贯穿所述盒体一侧并固定连接手轮,所述轴杆与所述盒体转动连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,使用时,通过手轮转动轴杆来控制与轴杆固定连接的第二齿轮进行转动,其中支撑杆对第二齿轮进行固定支撑,第二齿轮与第一齿轮啮合来带动第一齿轮随着第二齿轮进行转动,第一齿轮带动双头螺杆转动,双头螺杆上的两个压板随着双头螺杆的转动而向着相互靠近或远离的方向移动,使得装置可以对患者股动脉处进行夹持固定,以及可以根据患者大腿的不同,对股动脉位置处进行相应的调节,从而对股动脉处的止血效果进行提高,其中,端盖可以对双头螺杆上的压板进行限位固定。

[0008] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为：两个所述压板相对一侧均嵌设有防护装置，所述防护装置包括防护垫，所述防护垫与所述压板固定连接，两个防护垫相对一侧可拆卸连接有纱布。

[0009] 通过采用上述技术方案，防护装置包括防护垫，防护垫与压板固定连接，防护垫为橡胶垫，防止压板对股动脉处的夹持挤压力过大对股动脉处肌肉造成损伤，两个防护垫相对一侧可拆卸连接有纱布，纱布不仅可以在手术过后中和手术后对股动脉伤口处进行止血，还可以防止伤口受到感染。

[0010] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为：两个所述压板相对一侧呈弧形。

[0011] 通过采用上述技术方案，可以更好的与股动脉处的腿部肌肉进行贴合，加强对股动脉处的止血效果，以及增加患者使用装置的舒适度。

[0012] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为：两个所述压板竖直方向相邻两侧均固定连接固定带，所述固定带一侧固定连接魔术贴，四个所述魔术贴之间粘贴设置。

[0013] 通过采用上述技术方案，固定带可以进一步加强对股动脉处的伤口进行固定和止血，魔术贴可以方便对固定带进行固定。

[0014] 所述第一齿轮远离所述双头螺杆一侧设有固定组件，所述固定组件包括连杆，所述连杆一端与所述第一齿轮固定连接，所述连杆另一端套设有固定件，并与所述箱体转动连接，所述固定件与所述连杆转动连接，所述固定件靠近所述箱体一侧与所述箱体内侧壁固定连接。

[0015] 通过采用上述技术方案，固定组件包括连杆，连杆一端与第一齿轮固定连接，使连杆对第一齿轮进行固定支撑，固定件可以加强连杆与箱体之间的连接关系，从而辅助连杆对第一齿轮进行固定支撑。

[0016] 综上所述，本实用新型包括以下至少一种有益技术效果：

[0017] 1. 使用时，通过手轮转动轴杆来控制与轴杆固定连接的所述第二齿轮进行转动，其中支撑杆对第二齿轮进行固定支撑，第二齿轮与第一齿轮啮合来带动第一齿轮随着第二齿轮进行转动，第一齿轮带动双头螺杆转动，双头螺杆上的两个压板随着双头螺杆的转动而向着相互靠近或远离的方向移动，使得装置可以对患者股动脉处进行夹持固定，以及可以根据患者大腿的不同，对股动脉位置处进行相应的调节，从而对股动脉处的止血效果进行提高，其中，端盖可以对双头螺杆上的压板进行限位固定；

[0018] 2. 防护装置包括防护垫，防护垫与压板固定连接，防护垫为橡胶垫，防止压板对股动脉处的夹持挤压力过大对股动脉处肌肉造成损伤，两个防护垫相对一侧可拆卸连接有纱布，纱布不仅可以在手术过后中和手术后对股动脉伤口处进行止血，还可以防止伤口受到感染；

[0019] 3. 固定组件包括连杆，连杆一端与第一齿轮固定连接，使连杆对第一齿轮进行固定支撑，连杆另一端套设有固定件，并与箱体转动连接，固定件与连杆转动连接，固定件靠近箱体一侧与箱体内侧壁固定连接，固定件可以加强连杆与箱体之间的连接关系，从而辅助连杆对第一齿轮进行固定支撑。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型结构示意图；

[0021] 图2是本实用新型结构俯视图。

[0022] 附图标记:1、箱体;2、双头螺杆;3、压板;4、端盖;5、第一齿轮;6、第二齿轮;7、支撑杆;8、轴杆;9、手轮;10、防护装置;101、防护垫;102、纱布;11、固定带;12、魔术贴;13、连杆;14、固定件。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0024] 如图1所示,为本实用新型所披露的一种血液科护理用的止血装置,包括箱体1,箱体1空心设置,通过箱体1竖直方向一侧处的边角处均转动连接有双头螺杆2,四个双头螺杆2两端均竖直设有压板3,两个压板3均套设在四个双头螺杆2两端上,且与双头螺杆2螺纹连接,其中,双头螺杆2可以使两个压板3同时进行移动,使得两个压板3对股动脉处的夹持受力均匀,防止两侧受力不均匀影响止血效果,以及对腿部挤压造成损伤,双头螺杆2远离箱体1一端螺纹连接有端盖4,且另一端贯穿箱体1一侧并固定连接有第一齿轮5,四个第一齿轮5之间啮合有第二齿轮6,使得一个第二齿轮6可以同时带动四个第一齿轮5进行转动,第二齿轮6靠近双头螺杆2一侧固定连接支撑杆7,支撑杆7远离第二齿轮6一端与箱体1内侧壁转动连接,第二齿轮6另一侧固定连接轴杆8,轴杆8与第二齿轮6固定连接,轴杆8远离第二齿轮6一端贯穿箱体1一侧并固定连接手轮9,轴杆8与箱体1转动连接,使用时,通过手轮9转动轴杆8来控制与轴杆8固定连接的第二齿轮6进行转动,其中支撑杆7对第二齿轮6进行固定支撑,第二齿轮6与第一齿轮5啮合来带动第一齿轮5随着第二齿轮6进行转动,第一齿轮5带动双头螺杆2转动,双头螺杆2上的两个压板3随着双头螺杆2的转动而向着相互靠近或远离的方向移动,使得装置可以对患者股动脉处进行夹持固定,以及可以根据患者大腿的不同,对股动脉位置处进行相应的调节,从而对股动脉处的止血效果进行提高,其中,端盖4可以对双头螺杆2上的压板3进行限位固定。

[0025] 如图1所示,两个压板3相对一侧均嵌设有防护装置10,防护装置10包括防护垫101,防护垫101与压板3固定连接,防护垫101为橡胶垫,防止压板3对股动脉处的夹持挤压力过大对股动脉处肌肉造成损伤,两个防护垫101相对一侧可拆卸连接有纱布102,纱布102不仅可以在手术过后中和手术后对股动脉伤口处进行止血,还可以防止伤口受到感染;两个压板3相对一侧呈弧形,可以更好的与股动脉处的腿部肌肉进行贴合,加强对股动脉处的止血效果,以及增加患者使用装置的舒适度。

[0026] 如图1与图2所示,两个压板3竖直方向相邻两侧均固定连接固定带11,固定带11可以进一步加强对股动脉处的伤口进行固定和止血,固定带11一侧固定连接魔术贴12,四个魔术贴12之间粘贴设置,魔术贴12可以方便对固定带11进行固定;第一齿轮5远离双头螺杆2一侧设有固定组件,固定组件包括连杆13,连杆13一端与第一齿轮5固定连接,使连杆13对第一齿轮5进行固定支撑,连杆13另一端套设有固定件14,并与箱体1转动连接,固定件14与连杆13转动连接,固定件14靠近箱体1一侧与箱体1内侧壁固定连接,固定件14可以加强连杆13与箱体1之间的连接关系,从而辅助连杆13对第一齿轮5进行固定支撑。

[0027] 本实施例的实施原理为:通过手轮9转动轴杆8来控制与轴杆8固定连接的第二齿轮6进行转动,第二齿轮6与第一齿轮5啮合来带动第一齿轮5随着第二齿轮6进行转动,第一齿轮5带动双头螺杆2转动,双头螺杆2上的两个压板3随着双头螺杆2的转动而向着相互靠

近或远离的方向移动,使得装置可以对患者股动脉处进行夹持固定,以及可以根据患者大腿的不同,对股动脉位置处进行相应的调节,其中,端盖4可以对双头螺杆2上的压板3进行限位固定,防护垫101可以防止压板3对股动脉处的夹持挤压力过大对股动脉处肌肉造成损伤,纱布102不仅可以在手术过后中和手术后对股动脉伤口处进行止血,还可以防止伤口受到感染,固定带11可以进一步加强对股动脉处的伤口进行固定和止血,魔术贴12可以方便对固定带11进行固定。

[0028] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

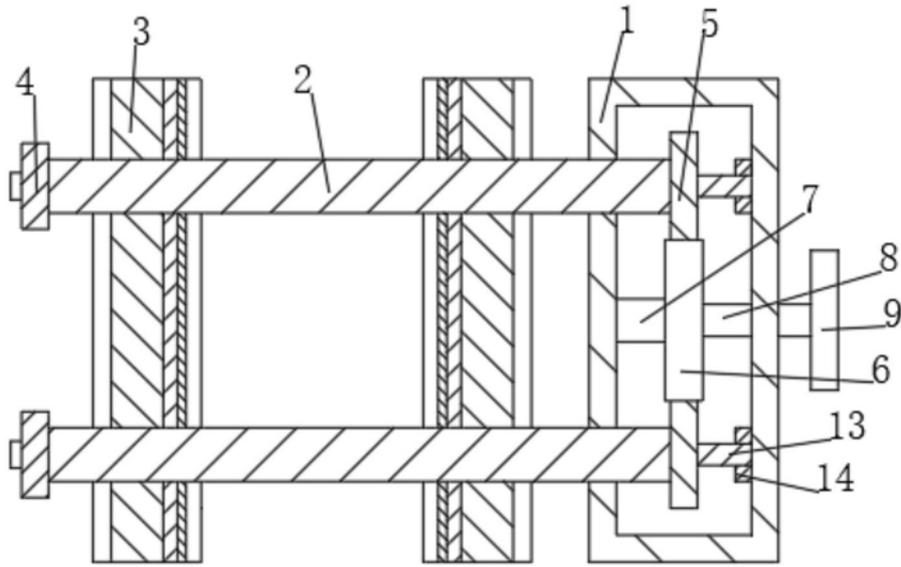


图1

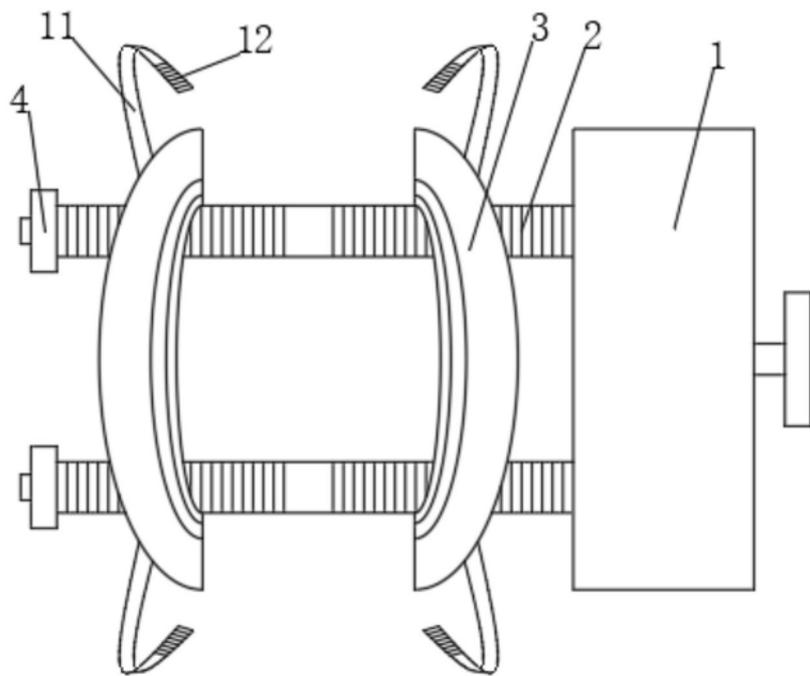


图2