(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220632156 U
(45)授权公告日 2024.03.22

(21)申请号 202321793927.6

(22)申请日 2023.07.08

(73)专利权人 新乡市中心医院(新乡中原医院管理中心)

地址 453000 河南省新乡市金穗大道56号河南省新乡市中原东路与东明大道西南角

(72)发明人 李圣博 冯玲 梁焱娇 邢永生

(74)专利代理机构 郑州隆盛专利代理事务所(普通合伙) 41143

专利代理师 简晓红

(51)Int.Cl.

A61B 17/12(2006.01)

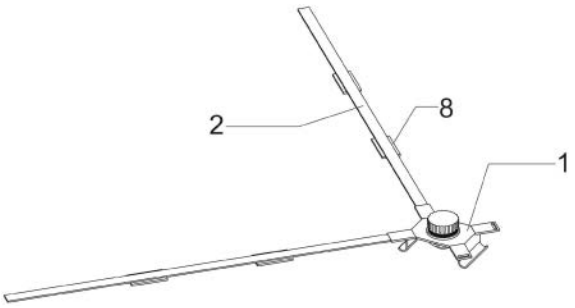
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型股动脉压迫器

(57)摘要

一种新型股动脉压迫器,其特征在于:包括压迫装置和固定绑带,所述的压迫装置包括结构板和压迫柱,所述的压迫柱通过螺纹旋转贯穿安装于结构板上,所述的压迫柱的下端设置压迫珠;所述的结构板上设置固定绑带;本实用新型的有益效果在于:本装置通过压迫装置和固定绑带配合,能够实现压迫装置准确定位,同时压迫装置的压迫柱和压迫珠提高装置进行压迫时的使用舒适度,通过旋转压迫柱精准控制压迫力度,圆形的压迫珠也提高与人体皮肤接触部位的异物感。



CN 220632156 U

1.一种新型股动脉压迫器,其特征在于:包括压迫装置和固定绑带,所述的压迫装置包括结构板和压迫柱,所述的压迫柱通过螺纹旋转贯穿安装于结构板上,所述的压迫柱的下端设置压迫珠;所述的结构板上设置固定绑带。

2.根据权利要求1所述的一种新型股动脉压迫器,其特征在于:所述的结构板的两侧镜像设置支撑板,所述的支撑板为弧形结构板,所述的支撑板与结构板为一体式设计。

3.根据权利要求2所述的一种新型股动脉压迫器,其特征在于:所述的支撑板与结构板的连接处内侧为弧形结构。

4.根据权利要求1所述的一种新型股动脉压迫器,其特征在于:所述的压迫柱内为中空结构,所述的压迫珠设置于压迫柱内,所述的压迫珠与压迫柱之间设置缓冲弹簧。

5.根据权利要求1所述的一种新型股动脉压迫器,其特征在于:所述的压迫柱的上部侧面设置防滑纹。

6.根据权利要求1所述的一种新型股动脉压迫器,其特征在于:所述的结构板的四角位置分别设置连接板和配合板,所述的连接板上设置固定绑带,所述的配合板设置镂空结构的配合孔。

7.根据权利要求1所述的一种新型股动脉压迫器,其特征在于:所述的固定绑带上设置分力垫,所述的分力垫套装于固定绑带上。

8.根据权利要求1所述的一种新型股动脉压迫器,其特征在于:所述的固定绑带为弹性材质。

一种新型股动脉压迫器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械止血装置技术领域,尤其涉及一种新型股动脉压迫器。

背景技术

[0002] 随着当前的医学迅猛发展、应用日益广泛,经股动脉穿刺置管术为最常用的基本操作。股动脉穿刺置管术是心脑血管介入治疗的第一步,尤其对于重症的患者高级生命支持治疗(血流动力学监测、主动脉球囊反搏、体外膜肺氧合等)中也是至关重要的一步。对于术后需要拔除股动脉鞘,且对穿刺部位实施科学合理有效的压迫和包扎方法非常重要,是防止和减少穿刺血管并发症的关键技术。

[0003] 目前股动脉穿刺点常规用绷带加压包扎或砂袋压迫,但是股动脉穿刺处出血为其主要并发症,其严重者形成假性动脉瘤,较大的动脉瘤需及时做外科手术处理。

[0004] 为了解决上述问题,现有技术有公告号为CN206499498U的《股动脉压迫器》实用新型专利,该装置方便医护人员对股动脉止血操作,提高止血效果,降低使用人员的劳动强度,保证了股动脉压迫器使用过程中,病人的舒适度,防止股动脉压迫器对病人二次伤害;然而该技术所公开技术的压迫器端部弧形结构无法完全贴合人体皮肤,同时也无法实现压迫器与人体的稳定固定,从而造成装置使用过程中,固定、压迫效果不佳的情况。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足,提供一种通过定位带和压迫球配合提高装置止血效果的新型股动脉压迫器。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种新型股动脉压迫器,包括压迫装置和固定绑带,所述的压迫装置包括结构板和压迫柱,所述的压迫柱通过螺纹旋转贯穿安装于结构板上,所述的压迫柱的下端设置压迫珠;所述的结构板上设置固定绑带。

[0007] 优选的,所述的结构板的两侧镜像设置支撑板,所述的支撑板为弧形结构板,所述的支撑板与结构板为一体式设计。

[0008] 进一步的,所述的支撑板与结构板的连接处内侧为弧形结构。

[0009] 优选的,所述的压迫柱内为中空结构,所述的压迫珠设置于压迫柱内,所述的压迫珠与压迫柱之间设置缓冲弹簧。

[0010] 优选的,所述的压迫柱的上部侧面设置防滑纹。

[0011] 优选的,所述的结构板的四角位置分别设置连接板和配合板,所述的连接板上设置固定绑带,所述的配合板设置镂空结构的配合孔。

[0012] 优选的,所述的固定绑带上设置分力垫,所述的分力垫套装于固定绑带上。

[0013] 优选的,所述的固定绑带为弹性材质。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:本装置通过压迫装置和固定绑带配合,能够实现压迫装置准确定位,同时压迫装置的压迫柱和压迫珠提高装置进行压迫时的使用舒适度,通过旋转压迫柱精准控制压迫力度,圆形的压迫珠也提高与人体皮肤接触部位的异物感。

附图说明

[0015] 图1为一种新型股动脉压迫器的整体装置结构示意图。

[0016] 图2为一种新型股动脉压迫器的压迫装置部分整体结构示意图。

[0017] 图3为一种新型股动脉压迫器的压迫装置内部截面结构示意图。

[0018] 图4为一种新型股动脉压迫器的使用状态示意图。

[0019] 其中:1、压迫装置;2、固定绑带;21、连接板;22、配合板;3、结构板;4、压迫柱;5、支撑板;6、压迫珠;7、缓冲弹簧;8、分力垫。

具体实施方式

[0020] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 下面将结合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。

[0022] 如图1-4所示,一种新型股动脉压迫器,包括压迫装置1和固定绑带2,通过固定绑带2将压迫装置1固定于股动脉穿刺处;压迫装置1包括结构板3和压迫柱4,压迫柱4通过螺纹旋转贯穿安装于结构板3上,压迫柱4的下端设置压迫珠6,完成定位的压迫装置1可通过旋转压迫柱4进行压迫压力的调整,压迫珠6压在股动脉穿刺处位置实现压迫止血功能;结构板3上设置固定绑带2,固定绑带2实现压迫装置1和人体的固定。

[0023] 结构板3的两侧镜像设置支撑板5,支撑板5为弧形结构板3,支撑板5与结构板3为一体式设计,结构板3和支撑板5的组合,支撑板5可以支撑于人体大腿皮肤上,在无需进行压迫时,能够减少装置对于人体大腿的挤压;同时进行装置的定位布设时,能够提高定位的准确性,提高装置的使用可靠性。

[0024] 支撑板5与结构板3的连接处内侧为弧形结构,能够有效提高装置的支撑板5与结构板3连接处的结构强度,并配合装置材质,提高支撑板5与结构板3连接处的弹性,提高装置的支撑效果,防止装置发生应力断裂。

[0025] 压迫柱4内为中空结构,压迫珠6设置于压迫柱4内,压迫珠6与压迫柱4之间设置缓冲弹簧7,压迫珠6直接接触人体皮肤止血部位,通过内设的缓冲弹簧7,能够保证人体进行轻微运动时,若肢体向上移动,避免过度压迫,提高装置的使用舒适度。

[0026] 压迫柱4的上部侧面设置防滑纹,便于进行压迫柱4的旋转,避免出现打滑的情况发生,可以进行精准压迫柱4旋转,保证位置调整的可靠性。

[0027] 结构板3的四角位置分别设置连接板21和配合板22,连接板21上设置固定绑带2,配合板22设置镂空结构的配合孔,通过连接板21设置的固定绑带2实现固定绑带2的定位,配合配合板22,实现固定绑带2十字固定,提高装置的固定稳定性。

[0028] 固定绑带2上设置分力垫8,分力垫8套装于固定绑带2上,通过分力垫8的设置,可

以增加固定绑带2与人体的接触面积,提高使用舒适度。

[0029] 固定绑带2为弹性材质,能够增加固定绑带2的弹性,提高使用舒适度。

[0030] 工作原理

[0031] 正常进行股动脉穿刺时,患者平卧位或<30°半卧位,穿刺侧下肢外展、外旋,关节略向外屈曲;在腹股沟韧带下方2cm处,触摸股动脉搏动最强点,常规消毒皮肤及操作者的左手中、食指,用中、食指稍用力按压并固定股动脉搏动最明显部位,先将本装置进行布设,通过将固定绑带2分别缠绕于下肢内侧和同侧髂前上棘、肢体外侧和对侧髂前上棘(如图4所示)并通过配合板22的配合孔进行固定,则完成该装置的布设,然后进行股动脉穿刺操作,右手持注射器在股动脉搏动最强点垂直进针。

[0032] 拔股动脉鞘管时,首先进行股动脉刺点周围清洁干净,将手食、中、环三指次序置于穿刺点近心侧股动脉上,食指触到皮下滑动的鞘管而确定动脉壁的穿孔位置,铺上无菌敷料,鞘管出动脉即用本装置进行压迫处置,固定绒布带;然后旋转压迫柱4,压迫柱4带动压迫球向下(紧贴人体皮肤方向)移动,施加适当压力;接着将导管鞘拔出轻轻旋转旋钮至合适压力,确保脉前向和逆向血流,预防出血,并判断压力是否恰当,避免血管闭塞;最后在患者桡动脉的远端(压迫止血的离心端)能摸到脉搏为宜。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

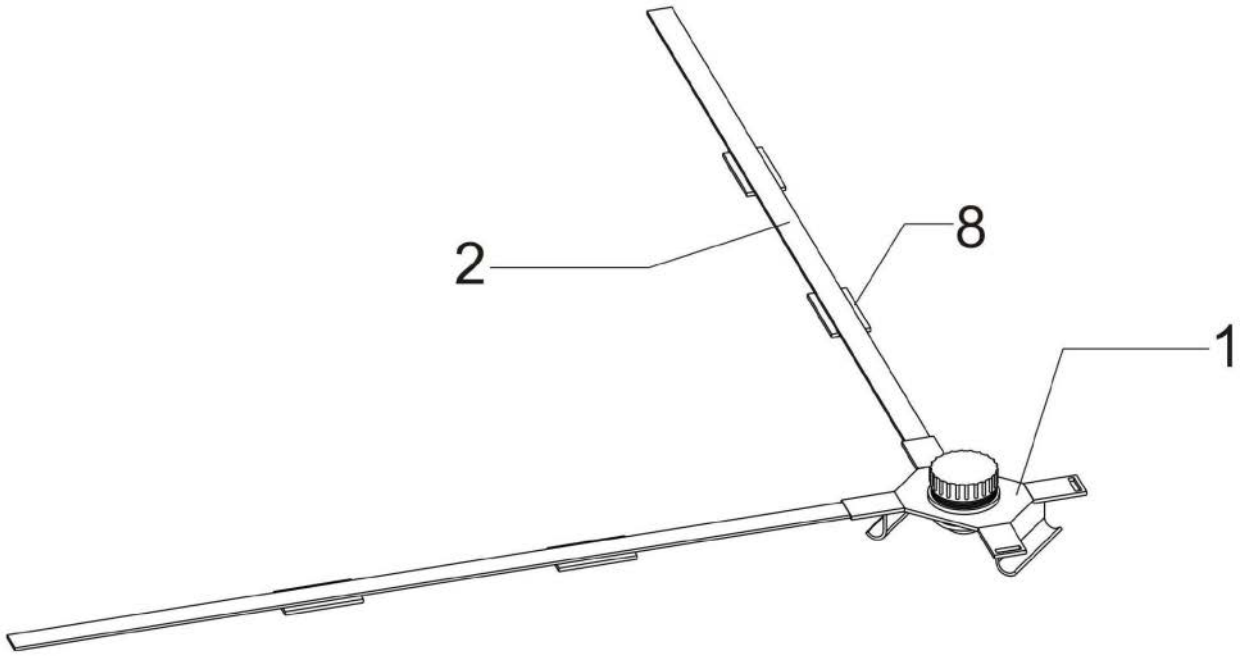


图1

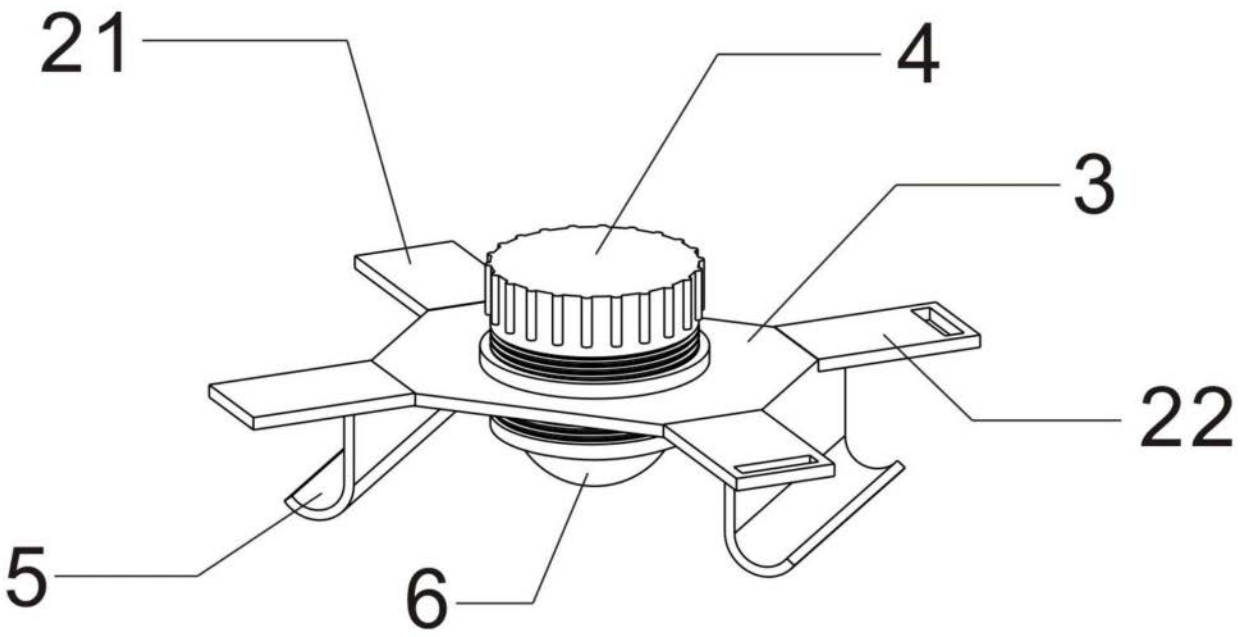


图2

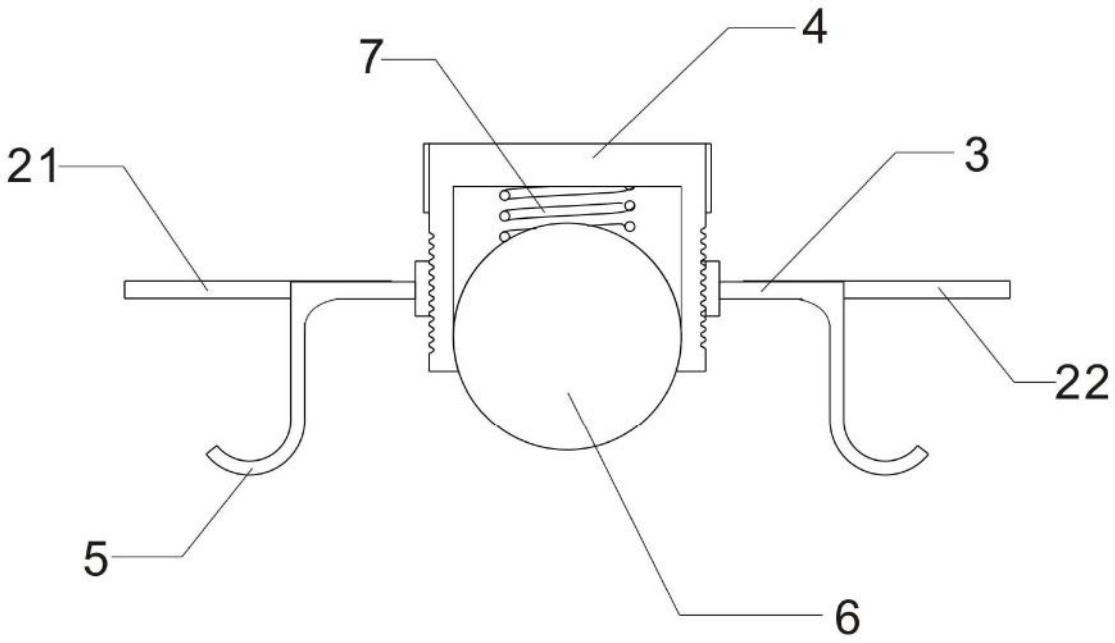


图3

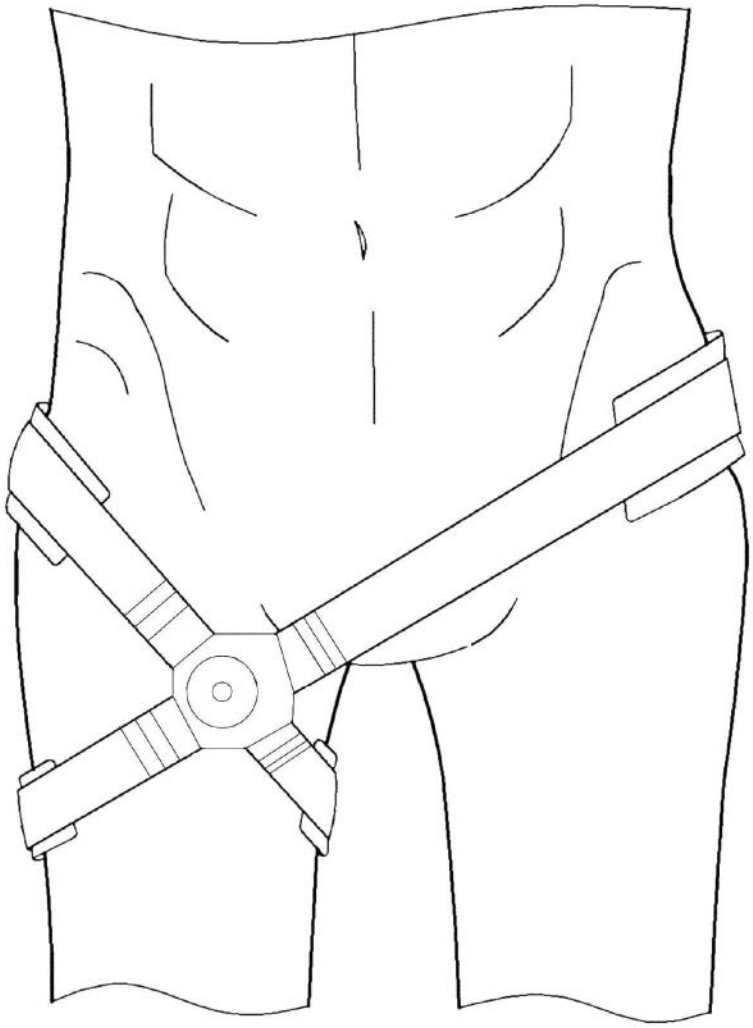


图4