



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211187410 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921835900.2

(22)申请日 2019.10.29

(73)专利权人 南京脑科医院

地址 210029 江苏省南京市鼓楼区广州路
215号

(72)发明人 魏凤莲 王芹 李金鑫

(74)专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32321

代理人 董存壁

(51)Int.Cl.

A61B 17/12(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

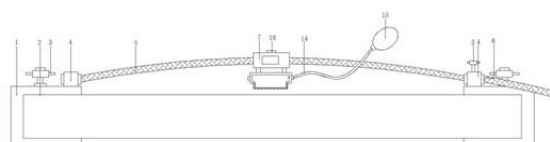
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种心内科止血压迫装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种心内科止血压迫装置,包括设置在床体两侧的卡板,两组卡板内部均开设有卡槽且上端螺纹设置有限位栓,限位栓的内侧设置有固定板,两组固定板之间设置有拉带,位于左侧的固定板与拉带的左端固定连接,位于右侧的固定板内部开设有穿槽,固定板上也螺纹设置有限位栓,拉带活动设置在右侧固定板,拉带的中部活动设置有压迫器,压迫器由调节板、连接杆、外壳、气囊和硅胶防护垫组成,调节板的内部开设有活动槽,拉带穿插于活动槽内。本实用新型设计一种便于拆卸和安装的压迫机构,结构简单操作便捷,在使用时可以根据需要方便进行位置调节,并且采用气囊冲压的方式,方便进行操作并且降低了设备的成本。



1. 一种心内科止血压迫装置,其特征在于:包括设置在床体两侧的卡板(1),两组所述卡板(1)内部均开设有卡槽(2)且上端螺纹设置有限位栓(3),所述限位栓(3)的内侧设置有固定板(4),两组所述固定板(4)之间设置有拉带(5),位于左侧的所述固定板(4)与拉带(5)的左端固定连接,位于右侧的所述固定板(4)内部开设有穿槽(6),所述固定板(4)上也螺纹设置有限位栓(3),所述拉带(5)活动设置在右侧所述固定板(4),所述拉带(5)的中部活动设置有压迫器(7),所述压迫器(7)由调节板(8)、连接杆(9)、外壳(10)、气囊(11)和硅胶防护垫(12)组成,所述调节板(8)的内部开设有活动槽(13),所述拉带(5)穿插于活动槽(13)内,所述连接杆(9)分设有两组且均固定在调节板(8)的底部,所述连接杆(9)的下方与外壳(10)相连接,所述气囊(11)设置在外壳(10)内且一侧连接有输气管(14),所述输气管(14)的外端连接有血压球(15),所述硅胶防护垫(12)包裹于气囊(11)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种心内科止血压迫装置,其特征在于:所述调节板(8)的顶部开设有插槽(16),所述插槽(16)与下方的活动槽(13)相连通,所述插槽(16)的中部开设有对称开设有两组安装槽(17),所述插槽(16)内活动设置有插板(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种心内科止血压迫装置,其特征在于:所述插板(18)包括位于顶部的限位板(19)和安装在限位板(19)下方的压板(20),所述压板(20)的两侧固定有横杆(21),所述横杆(21)的下方连接有拉力弹簧(22),所述拉力弹簧(22)的下端固定在安装槽(17)的底部。

4. 根据权利要求3所述的一种心内科止血压迫装置,其特征在于:所述压板(20)的底部开设有压槽(23),所述压槽(23)呈半弧形结构且与拉带(5)相接触。

5. 根据权利要求1所述的一种心内科止血压迫装置,其特征在于:所述气囊(11)整体呈倒置的凸型结构,所述气囊(11)的底部位于外壳(10)的外侧。

一种心内科止血压迫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及心内科设备技术领域,具体为一种心内科止血压迫装置。

背景技术

[0002] 目前,临床上的导管介入手术,是指将导管经股动脉放置到病人的心脏或相关血管中进行治疗,手术时,需要将导管经过股动脉穿刺置入,手术结束后,股动脉的穿刺导管和鞘管要从动脉内拔除,此时需要手术医生非常准确的用力按压穿刺部位至少20-30分钟,由于按压时间长,医生的手极易疲劳导致手按压用力不均匀,使患者出现出血、皮下血肿等问题,给医务人员增加了极大的工作难度,需要用过专门的压迫设备对穿刺部位进行压迫处理。

[0003] 然而,现有的压迫设备在使用的过程中存在以下的问题:(1)现有的压迫设备一般由调节支架和压迫器组成,压迫头不够灵活,采用这种方式必定无法快速的对准穿刺部位;(2)压迫设备结构不放便携带和搬运,在不使用时占用空间。为此,需要设计相应的技术方案解决存在的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种心内科止血压迫装置,解决了背景技术中所提出的问题,满足实际使用需求。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种心内科止血压迫装置,包括设置在床体两侧的卡板,两组所述卡板内部均开设有卡槽且上端螺纹设置有限位栓,所述限位栓的内侧设置有固定板,两组所述固定板之间设置有拉带,位于左侧的所述固定板与拉带的左端固定连接,位于右侧的所述固定板内部开设有穿槽,所述固定板上也螺纹设置有限位栓,所述拉带活动设置在右侧所述固定板,所述拉带的中部活动设置有压迫器,所述压迫器由调节板、连接杆、外壳、气囊和硅胶防护垫组成,所述调节板的内部开设有活动槽,所述拉带穿插于活动槽内,所述连接杆分设有两组且均固定在调节板的底部,所述连接杆的下方与外壳相连接,所述气囊设置在外壳内且一侧连接有输气管,所述输气管的外端连接有血压球,所述硅胶防护垫包裹于气囊的底部。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述调节板的顶部开设有插槽,所述插槽与下方的活动槽相连通,所述插槽的中部开设有对称开设有两组安装槽,所述插槽内活动设置有插板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述插板包括位于顶部的限位板和安装在限位板下方的压板,所述压板的两侧固定有横杆,所述横杆的下方连接有拉力弹簧,所述拉力弹簧的下端固定在安装槽的底部。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述压板的底部开设有压槽,所述压槽呈半弧形结构且与拉带相接触。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述气囊整体呈倒置的凸型结构,所述气

囊的底部位于外壳的外侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1.本方案设计一种便于拆卸和安装的压迫机构,结构简单操作便捷,在使用时可以根据需要方便进行位置调节,并且采用气囊冲压的方式,方便进行操作并且降低了设备的成本。

[0012] 2.该设备在不使用时方便进行折叠放置,不占用空间并且携带方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体安装结构图;

[0014] 图2为本实用新型所述压迫器结构图;

[0015] 图3为本实用新型所述插板结构图。

[0016] 图中:1-卡板,2-卡槽,3-限位栓,4-固定板,5-拉带,6-穿槽,7-压迫器,8-调节板,9-连接杆,10-外壳,11-气囊,12-硅胶防护垫,13-活动槽,14-输气管,15-血压球,16-插槽,17-安装槽,18-插板,19-限位板,20-压板,21-横杆,22-拉力弹簧,23-压槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种心内科止血压迫装置,包括设置在床体两侧的卡板1,两组卡板1内部均开设有卡槽2且上端螺纹设置有限位栓3,限位栓3的内侧设置有固定板4,两组固定板4之间设置有拉带5,位于左侧的固定板4与拉带5的左端固定连接,位于右侧的固定板4内部开设有穿槽6,固定板4上也螺纹设置有限位栓3,拉带5活动设置在右侧固定板4,拉带5的中部活动设置有压迫器7,压迫器7由调节板8、连接杆9、外壳10、气囊11和硅胶防护垫12组成,调节板8的内部开设有活动槽13,拉带5穿插于活动槽13内,连接杆9分设有两组且均固定在调节板8的底部,连接杆9的下方与外壳10相连接,气囊11设置在外壳10内且一侧连接有输气管14,输气管14的外端连接有血压球15,硅胶防护垫12包裹于气囊11的底部。

[0019] 附注:血压球15与医院的检测血压用的压力球结构相同,气囊11的一侧设置有排气口,所述排气口开口处安装有气阀。

[0020] 进一步改进地,如图2所示:调节板8的顶部开设有插槽16,插槽16与下方的活动槽13相连通,插槽16的中部开设有对称开设有两组安装槽17,插槽16内活动设置有插板18。

[0021] 进一步改进地,如图2所示:插板18包括位于顶部的限位板19和安装在限位板19下方的压板20,压板20的两侧固定有横杆21,横杆21的下方连接有拉力弹簧22,拉力弹簧22的下端固定在安装槽17的底部,这样的设计方式便于压板20在拉力弹簧22的拉力下挤压拉带5从而对压迫器7限位的目的。

[0022] 进一步改进地,如图3所示:压板20的底部开设有压槽23,压槽23呈半弧形结构且与拉带5相接触,通过压板20对拉带5进行限位固定处理。

[0023] 具体地,气囊11整体呈倒置的凸型结构,气囊11的底部位于外壳10的外侧,气囊11这样的设计方式便于对人体进行压迫。

[0024] 在使用时:本实用新型当需要对病人胸口的穿刺部位进行压迫式,医护人员将两组卡板1卡在床体的边缘位置,然后通过限位栓3进行拧紧固定,将拉带5的外端穿过右侧的穿槽6内并拉动拉带5使得拉带5能够贴紧病人的胸口处,然后医护人员通过上拉限位板19使得下方的压板20不与拉带5接触,然后对压迫器7的位置进行调节,调节到需要压迫的位置并放开对限位板19的拉动,在拉力弹簧22的作用下将压板20与拉带5接触挤压,从而达到固定的目的,最后医护人员通过按压血压球15将气体通过输气管14对气囊11进行充气,充气的过程中气囊11逐渐膨胀并使得硅胶防护垫12压迫穿刺部位,达到压迫止血的目的。

[0025] 本方案所保护的产品目前已经投入实际生产和应用,尤其是在心内科设备技术领域上的应用取得了一定的成功,很显然印证了该产品的技术方案是有益的,是符合社会需要的,也适宜批量生产及推广使用。

[0026] 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。

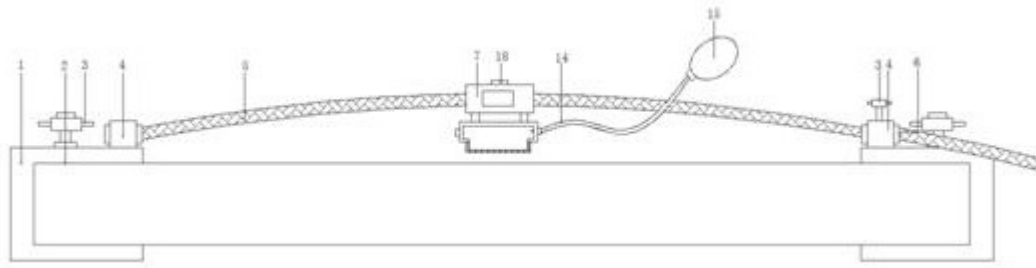


图1

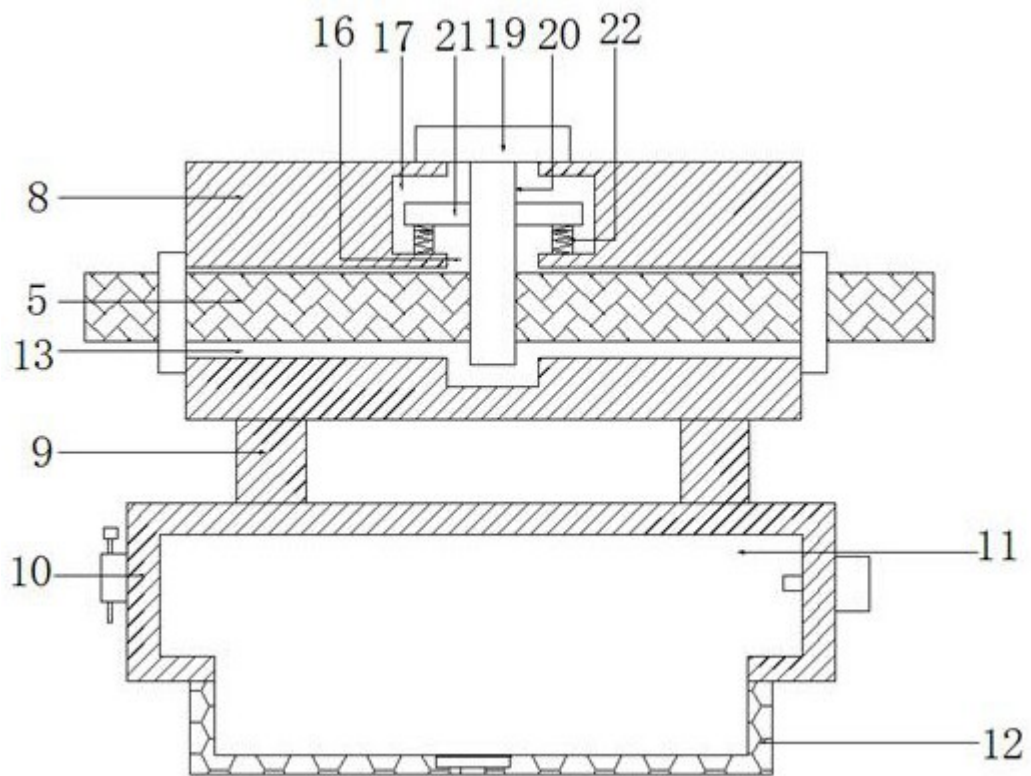


图2

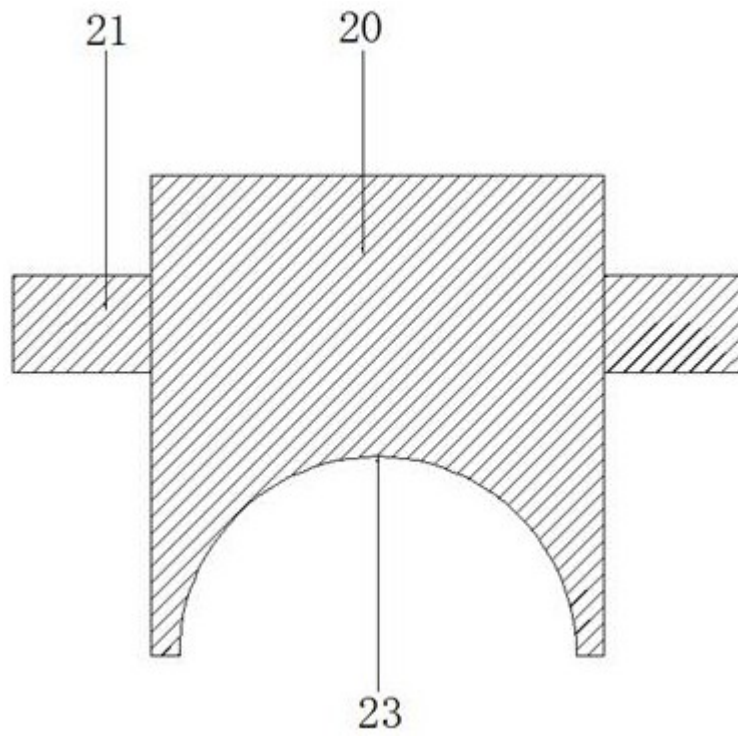


图3