



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210019509 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920620899.5

(22)申请日 2019.04.30

(73)专利权人 郑州大学第二附属医院

地址 450000 河南省郑州市金水区经八路2号

(72)发明人 黄文浩

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61B 17/12(2006.01)

B65H 16/00(2006.01)

B65H 16/06(2006.01)

B65H 18/10(2006.01)

B65H 19/30(2006.01)

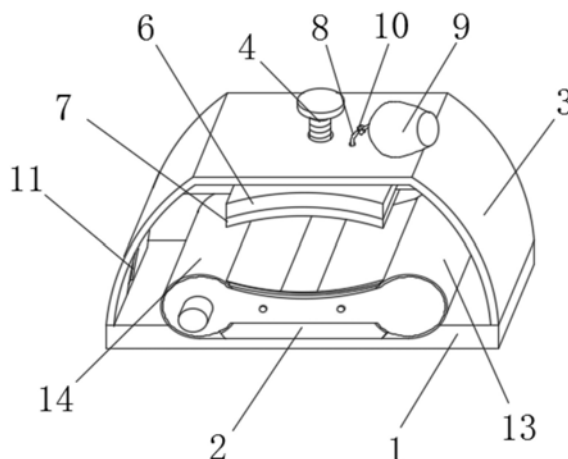
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种穿刺介入手术压迫装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗护理技术领域,且公开了一种穿刺介入手术压迫装置,包括底座,所述底座的顶部设置有托座,所述底座的顶部固定连接有固定架,所述固定架的顶部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的底部贯穿固定架并转动连接有转动座,所述转动座的底部固定连接有压板,所述压板的底部固定连接有气囊,所述气囊的顶部连通有软管,所述软管依次贯穿压板和固定架并连通有气囊球,所述软管的表面设置有阻气阀,所述固定架的内壁两侧均开设有限位槽,所述压板的两侧均设置有限位装置。本实用新型通过气囊与患处的接触,压迫效果更好,无需护理人员长时间按压,避免因疲劳导致力度不足,容易造成穿刺伤口处出血的现象发生。



1. 一种穿刺介入手术压迫装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部设置有托座(2),所述底座(1)的顶部固定连接有固定架(3),所述固定架(3)的顶部螺纹连接有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)的底部贯穿固定架(3)并转动连接有转动座(5),所述转动座(5)的底部固定连接有压板(6),所述压板(6)的底部固定连接有气囊(7),所述气囊(7)的顶部连通有软管(8),所述软管(8)依次贯穿压板(6)和固定架(3)并连通有气囊球(9),所述软管(8)的表面设置有阻气阀(10),所述固定架(3)的内壁两侧均开设有限位槽(11),所述压板(6)的两侧均设置有限位装置(12),所述限位装置(12)与限位槽(11)相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种穿刺介入手术压迫装置,其特征在于,所述压板(6)为的形状为弧形,且压板(6)为橡胶材料构件。

3. 根据权利要求1所述的一种穿刺介入手术压迫装置,其特征在于,所述限位装置(12)包括有套管(121),所述套管(121)的内壁固定连接有弹簧(122),所述弹簧(122)的一端固定连接有顶杆(123),所述顶杆(123)与限位槽(11)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种穿刺介入手术压迫装置,其特征在于,所述托座(2)的一侧设置有第一套筒(13),所述托座(2)的另一侧设置有第二套筒(14),所述第一套筒(13)和第二套筒(14)的一侧均开设有缺口(15),所述第一套筒(13)和第二套筒(14)的一侧活动连接有盖板(16),所述第一套筒(13)和第二套筒(14)的相对侧均开设有的条形孔(17),所述第一套筒(13)的内壁固定连接有固定轴(18),所述固定轴(18)的表面套接有放布轮(19),所述放布轮(19)的表面缠绕有无纺布(20),所述第二套筒(14)的内壁转动连接有还有卷布轮(21),所述无纺布(20)依次贯穿两个的条形孔(17)并与卷布轮(21)绕接,所述盖板(16)的一侧设置有马达(22),所述马达(22)的输出轴与卷布轮(21)活动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种穿刺介入手术压迫装置,其特征在于,所述盖板(16)的一侧转动连接有限位座(24),所述限位座(24)与固定轴(18)相适配。

6. 根据权利要求4所述的一种穿刺介入手术压迫装置,其特征在于,所述第二套筒(14)的内壁转动连接有转动轴(23),所述卷布轮(21)与转动轴(23)过盈配合。

一种穿刺介入手术压迫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域,尤其涉及一种穿刺介入手术压迫装置。

背景技术

[0002] 穿刺介入手术是指将导管经静/动脉放置到病人血管中进行治疗的手术,进行手术时,一般需要经股静/动脉或肱静/动脉穿刺置入,手术结束后,穿刺导管和鞘管要从静脉或动脉内拔除,此时需要医护人员施以合理力度的按压力,较长时间地按压穿刺进入部位,并间断性地缓冲释放,以保证必要的血液循环需求。

[0003] 在临床护理上,因为穿刺手术后需要按压时间较长,医护人员容易因疲劳导致力度不足,而容易致使患者穿刺伤口处出现出血、皮下血肿等不适情况,所以在目前的穿刺手术后按压护理中,护理长时间施力按压,很容易造成手部酸疼,影响按压效果,而现有的压迫装置大多是能够重复利用的器械,而有一部分人患有皮肤等传染性病症,因此压迫时多个病人共用一个压迫装置,很容易造成交叉感染,从而造成疾病的传播。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,如:有一部分人患有皮肤等传染性病症,因此压迫时多个病人共用一个压迫装置,很容易造成交叉感染,从而造成疾病的传播,而提出的一种穿刺介入手术压迫装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种穿刺介入手术压迫装置,包括底座,所述底座的顶部设置有托座,所述底座的顶部固定连接固定架,所述固定架的顶部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的底部贯穿固定架并转动连接有转动座,所述转动座的底部固定连接压板,所述压板的底部固定连接气囊,所述气囊的顶部连通有软管,所述软管依次贯穿压板和固定架并连通有气囊球,所述软管的表面设置有阻气阀,所述固定架的内壁两侧均开设有限位槽,所述压板的两侧均设置有限位装置,所述限位装置与限位槽相匹配。

[0007] 优选的,所述压板的形状为弧形,且压板为橡胶材料构件。

[0008] 优选的,所述限位装置包括有套管,所述套管的内壁固定连接弹簧,所述弹簧的一端固定连接顶杆,所述顶杆与限位槽滑动连接。

[0009] 优选的,所述托座的一侧设置有第一套筒,所述托座的另一侧设置有第二套筒,所述第一套筒和第二套筒的一侧均开设有缺口,所述第一套筒和第二套筒的一侧活动连接有盖板,所述第一套筒和第二套筒的相对侧均开设有条形孔,所述第一套筒的内壁固定连接固定轴,所述固定轴的表面套接有放布轮,所述放布轮的表面缠绕有无纺布,所述第二套筒的内壁转动连接有卷布轮,所述无纺布依次贯穿两个的条形孔并与卷布轮绕接,所述盖板的一侧设置有马达,所述马达的输出轴与卷布轮活动连接。

[0010] 优选的,所述盖板的一侧转动连接有限位座,所述限位座与固定轴相适配。

[0011] 优选的,所述第二套筒的内壁转动连接有转动轴,所述卷布轮与转动轴过盈配合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 本实用新型通过将按压处放置到托座上,然后转动螺纹杆,螺纹杆转动时推动转动座和压板下移,压板和气囊下移压迫在患者的按压处进行压迫,同时通过挤压气囊球,使气囊内部充气,然后使用阻气阀进行密封,从而可使气囊与患处的接触更加密切,压迫效果更好,无需护理人员长时间按压,避免因疲劳导致力度不足,容易造成穿刺伤口处出血的现象发生。

[0014] (2) 本实用新型在重复使用时,通过马达转动带动转动轴转动,转动轴转动带动卷布轮转动,卷布轮转动对无纺布进行收卷,同时放布轮将无纺布放松,以便托座上的无纺布能够切换成未使用过的无纺布,从而使托座使用更加卫生,不会出现交叉感染的现象,且通过拆卸盖板,可使无纺布卷的拆卸更换更加方便,缺口则可使无纺布的拆卸更换更加方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种穿刺介入手术压迫装置的xx结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种穿刺介入手术压迫装置的固定架结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种穿刺介入手术压迫装置的托座结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种穿刺介入手术压迫装置的盖板的后视图;

[0019] 图5为本实用新型提出的一种穿刺介入手术压迫装置图3中A处的放大图。

[0020] 图中:1、底座;2、托座;3、固定架;4、螺纹杆;5、转动座;6、压板;7、气囊;8、软管;9、气囊球;10、阻气阀;11、限位槽;12、限位装置;121、套管;122、弹簧;123、顶杆;13、第一套筒;14、第二套筒;15、缺口;16、盖板;17、条形孔;18、固定轴;19、放布轮;20、无纺布;21、卷布轮;22、马达;23、转动轴;24、限位座。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 参照图1-5,一种穿刺介入手术压迫装置,包括底座1,底座1的顶部设置有托座2,底座1的顶部固定连接固定架3,固定架3的顶部螺纹连接有螺纹杆4,螺纹杆4的底部贯穿固定架3并转动连接有转动座5,转动座5的底部固定连接压板6,压板6的底部固定连接气囊7,气囊7的顶部连通有软管8,软管8依次贯穿压板6和固定架3并连通有气囊球9,软管8的表面设置有阻气阀10,固定架3的内壁两侧均开设有限位槽11,压板6的两侧均设置有限位装置12,限位装置12与限位槽11相匹配。

[0024] 本实用新型中,使用者使用该装置时,通过将按压处放置到托座2上,然后转动螺纹杆4,螺纹杆4转动时推动转动座5和压板6下移,压板6和气囊7下移压迫在患者的按压处进行压迫,同时通过挤压气囊球9,使气囊7内部充气,然后使用阻气阀10进行密封,从而可

使气囊7与患处的接触更加密切,压迫效果更好,无需护理人员长时间按压,避免因疲劳导致力度不足,容易造成穿刺伤口处出血的现象发生,其中限位装置12可对压板6的位置进行限定,防止压板6出现倾斜或偏移。

[0025] 其中,压板6为的形状为弧形,且压板6为橡胶材料构件,弧形可使压板6与患处的接触更加密切,而橡胶材料质地较软,不易对患处造成损伤,限位装置12包括有套管121,套管121的内壁固定连接有弹簧122,弹簧122的一端固定连接有顶杆123,顶杆123与限位槽11滑动连接,压板6下移时,弹簧122推动顶杆123,使顶杆123始终卡在限位槽11内壁,从而起到了对压板6进行限位的效果。

[0026] 参照图1-5,托座2的一侧设置有第一套筒13,托座2的另一侧设置有第二套筒14,第一套筒13和第二套筒14的一侧均开设有缺口15,第一套筒13和第二套筒14的一侧活动连接有盖板16,第一套筒13和第二套筒14的相对侧均开设有的条形孔17,第一套筒13的内壁固定连接有固定轴18,固定轴18的表面套接有放布轮19,放布轮19的表面缠绕有无纺布20,第二套筒14的内壁转动连接有还有卷布轮21,无纺布20依次贯穿两个的条形孔17并与卷布轮21绕接,盖板16的一侧设置有马达22,马达22的输出轴与卷布轮21活动连接,通过马达22转动带动转动轴23转动,转动轴23转动带动卷布轮21转动,卷布轮21转动对无纺布20进行收卷,同时放布轮19将无纺布20放松,以便托座2上的无纺布20能够切换成未使用过的无纺布20,从而使托座2使用更加卫生,不会出现交叉感染的现象,且通过拆卸盖板16,可使无纺布卷的拆卸更换更加方便,缺口15则可使无纺布20的拆卸更换更加方便。

[0027] 其中,盖板16的一侧转动连接有限位座24,限位座24与固定轴18相适配,限位座24起到了对固定轴18进行限位的效果,防止固定轴18出现倾斜。

[0028] 其中,第二套筒14的内壁转动连接有转动轴23,卷布轮21与转动轴23过盈配合,转动轴23为橡胶材料构件,使转动轴23转动时,卷布轮21能够同步转动,且可将卷布轮21从转动轴23上拆下,方便更换无纺布20。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0030] 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。

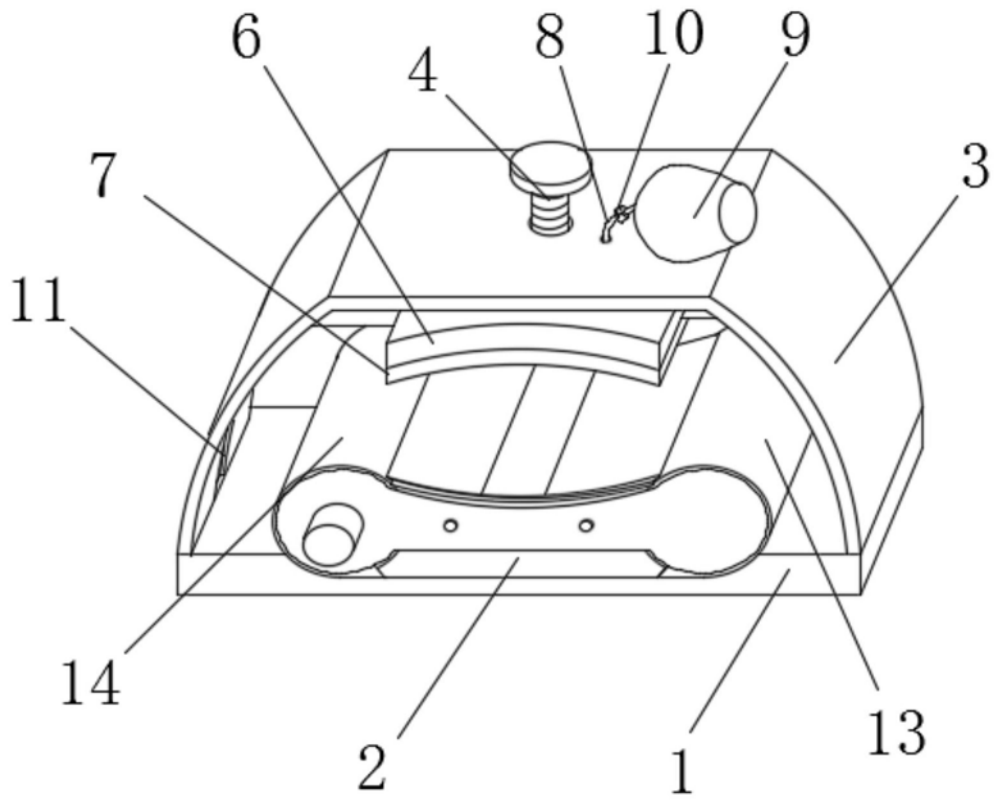


图1

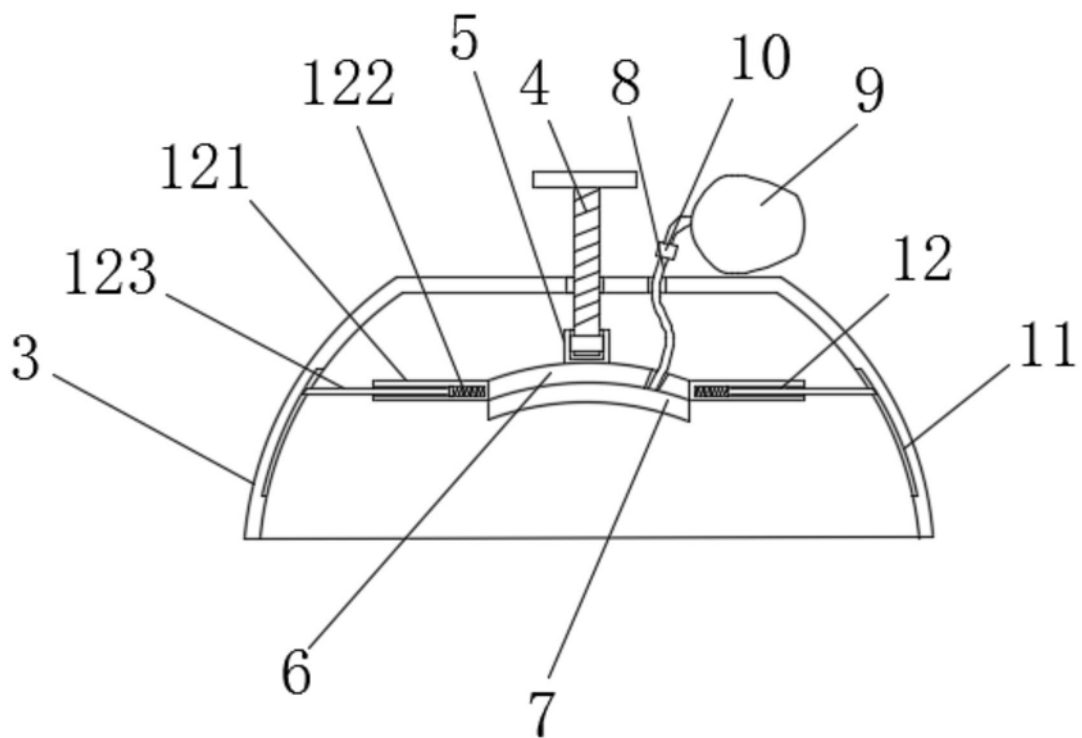


图2

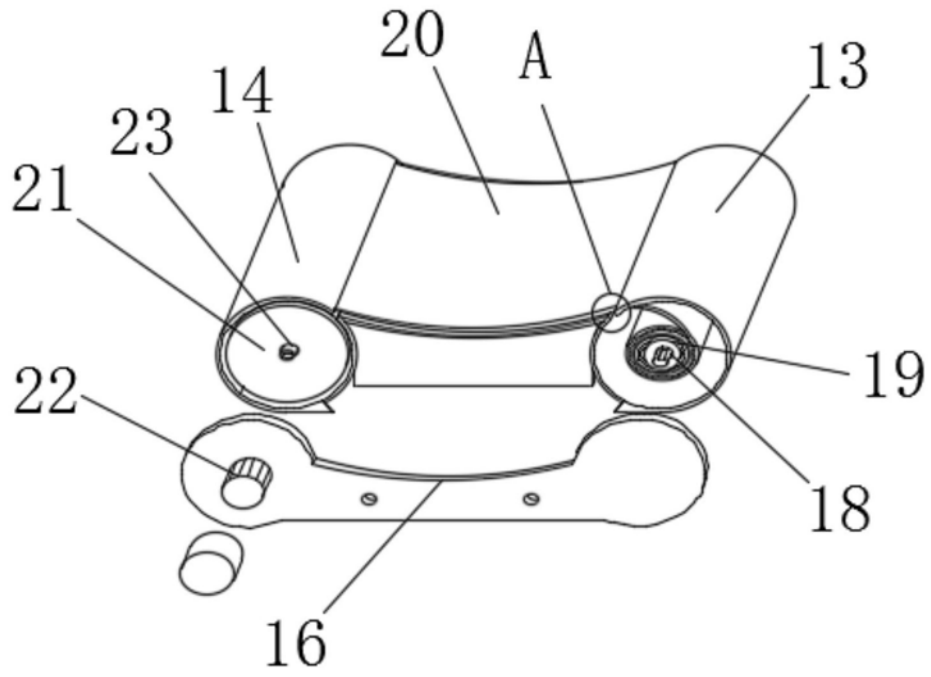


图3

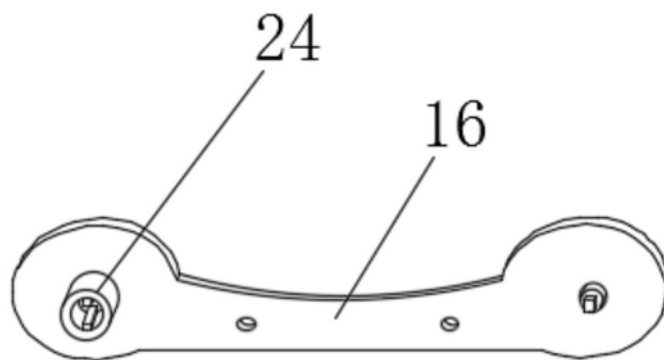


图4

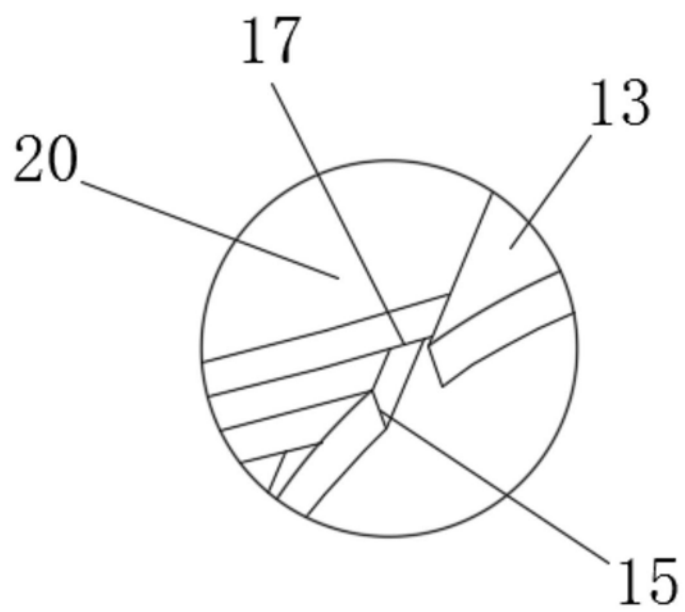


图5