(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214285065 U
(45)授权公告日 2021.09.28

(21)申请号 202022687832.9

(22)申请日 2020.11.19

(73)专利权人 华中科技大学同济医学院附属协和医院
地址 430022 湖北省武汉市江汉区解放大道1277号

(72)发明人 唐韵 武增红 尚游 高学慧 余愿 杨小博

(51)Int.Cl.
A61B 17/135(2006.01)

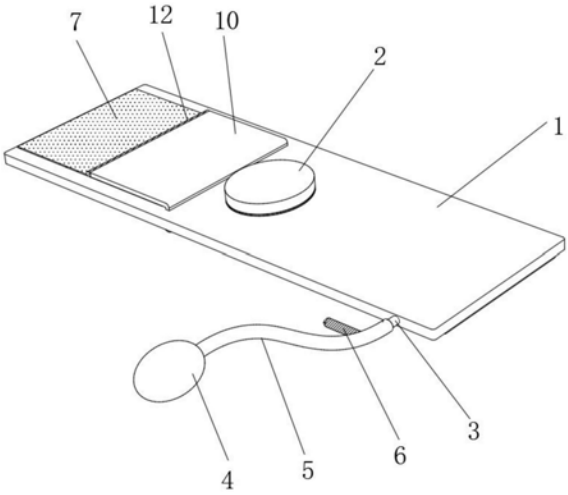
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种动脉止血按压器

(57)摘要

本实用新型提供一种动脉止血按压器，包括气囊袋，所述气囊袋侧端固定连接有充放气管，所述气囊袋上下两端分别连接第一固定毛刺片和第一固定挂毛片，消毒棉块下端胶接有第二固定毛刺片。本实用新型提供的动脉止血按压器，可适用于不同臂粗的患者，特别是对于手臂较粗的患者，卷放布的设置可有效防止第一固定毛刺片外露，避免毛刺片与衣物纤维粘合或吸附杂质而导致毛刺片粘性降低，便于重复使用。



CN 214285065 U

1.一种动脉止血按压器,其特征在于:包括;

气囊袋,其侧端固定连接有充放气管,所述气囊袋上下两端分别连接第一固定毛刺片和第一固定挂毛片,所述气囊袋下端胶接有弹性卷放筒,且弹性卷放筒中连接有卷放布,所述气囊袋上设置有供卷放布贯穿的收卷口,所述卷放布的自由端贯穿收卷口并延伸至气囊袋上侧;

握力增压球,其接口处固定连接有充气软管,所述充气软管远离握力增压球的端部与充放气管套接;

消毒棉块,其下端胶接有第二固定毛刺片,所述气囊袋上端胶接有第二固定挂毛片。

2.根据权利要求1所述的一种动脉止血按压器,其特征在于:所述充气软管上固定连通有压力显示管。

3.根据权利要求1所述的一种动脉止血按压器,其特征在于:所述卷放布靠近第一固定毛刺片的表面设置有与第一固定毛刺片相粘接的挂毛层。

4.根据权利要求3所述的一种动脉止血按压器,其特征在于:所述卷放布远离第一固定毛刺片的表面设置有亲肤层。

5.根据权利要求4所述的一种动脉止血按压器,其特征在于:所述卷放布的自由端固定连接有限位杆,且限位杆的直径大于收卷口的宽度。

6.根据权利要求2所述的一种动脉止血按压器,其特征在于:所述压力显示管中连接有气压压力传感器。

7.根据权利要求6所述的一种动脉止血按压器,其特征在于:所述压力显示管表面设置有刻度纹。

一种动脉止血按压器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及动脉止血按压器技术领域，尤其涉及一种动脉止血按压器。

背景技术

[0002] 动脉穿刺置换后拔管通常需要长时间的按压止血，尤其是股动脉等大动脉，对于凝血功能差的患者，按压时间甚至可能超过半小时，人工按压非常费力。

[0003] 中国实用新型专利CN201921773243.3公开了一种动脉按压装置，通过按压头抵压待按压动脉处以解决上述问题。但是上述装置通过硬质按压头抵压穿刺处，缺乏缓冲结构，一旦按压头被误碰，容易对穿刺处造成损伤，现有技术可采用充气气囊作为缓冲结构，一般采用卡扣结构或者魔术贴将其固定在手臂上，而采用卡扣结构无法很好地适应不同臂粗的患者使用，采用魔术贴时如果用于手臂较粗患者使用，魔术贴的部分毛刺面会外露，容易与衣物纤维粘合或吸附杂质，进而导致毛刺面粘性降低，不便于重复使用。

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问题，而提出的一种动脉止血按压器。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0006] 一种动脉止血按压器，包括；

[0007] 气囊袋，其侧端固定连接有充放气管，所述气囊袋上下两端分别连接第一固定毛刺片和第一固定挂毛片，所述气囊袋下端胶接有弹性卷放筒，且弹性卷放筒中连接有卷放布，所述气囊袋上设置有供卷放布贯穿的收卷口，所述卷放布的自由端贯穿收卷口并延伸至气囊袋上侧；

[0008] 握力增压球，其接口处固定连接有充气软管，所述充气软管远离握力增压球的端部与充放气管套接；

[0009] 消毒棉块，其下端胶接有第二固定毛刺片，所述气囊袋上端胶接有第二固定挂毛片。

[0010] 优选地：所述充气软管上固定连通有压力显示管。

[0011] 优选地：所述卷放布靠近第一固定毛刺片的表面设置有与第一固定毛刺片相粘接的挂毛层。

[0012] 优选地：所述卷放布远离第一固定毛刺片的表面设置有亲肤层。

[0013] 优选地：所述卷放布的自由端固定连接有限位杆，且限位杆的直径大于收卷口的宽度。

[0014] 优选地：所述压力显示管中连接有气压压力传感器。

[0015] 优选地：所述压力显示管表面设置有刻度纹。

[0016] 本实用新型具有以下有益效果：通过限位杆和弹性卷放筒的设计，可适用于不同臂粗的患者，特别是对于手臂较粗的患者，卷放布的设置可有效防止第一固定毛刺片外露，

避免毛刺片与衣物纤维粘合或吸附杂质而导致毛刺片粘性降低，便于重复使用。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型俯视状态下的立体图。

[0018] 图2是本实用新型仰视状态下的立体图。

[0019] 图3是本实用新型的卷放布打开状态下的立体图。

[0020] 附图标记说明

[0021] 1.气囊袋；2.消毒棉块；3.充放气管；4.握力增压球；5.充气软管；6.压力显示管；7.第一固定毛刺片；8.第一固定挂毛片；9.弹性卷放筒；10.卷放布；11.挂毛层；12.限位杆；13.第二固定毛刺片；14.第二固定挂毛片；15.收卷口。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0023] 本实用新型可以有许多不同的形式实施，而不应该理解为限于在此阐述的实施例，相反，提供这些实施例，使得本公开将是彻底和完整的。在附图中，为了清晰起见，会夸大结构和区域的尺寸和相对尺寸。

[0024] 如图1-3所示，本实用新型提供一种动脉止血按压器，包括气囊袋1，其侧端固定连接有充放气管3，气囊袋1上下两端分别连接第一固定毛刺片7和第一固定挂毛片8，实现气囊袋1的固定，另外，第一固定毛刺片7和第一固定挂毛片8的面积较大设计的目的在于能够增强气囊袋1的固定作用，气囊袋1下端胶接有弹性卷放筒9，且弹性卷放筒9中连接有卷放布10，气囊袋1上设置有供卷放布10贯穿的收卷口15，卷放布10的自由端贯穿收卷口15并延伸至气囊袋1上侧，根据患者手臂的粗细调节卷放布10对第一固定毛刺片7的遮挡，对于手臂较粗的患者，卷放布10的设置可有效防止第一固定毛刺片7接触患者皮肤，造成不适；

[0025] 握力增压球4，其接口处固定连接有充气软管5，充气软管5远离握力增压球4的端部与充放气管3套接；

[0026] 消毒棉块2，佩戴止血时，将消毒棉块2对准动脉止血处，利用裸露的第一固定毛刺片7与第一固定挂毛片8粘接，实现气囊袋1的固定，消毒棉块2可对针孔处进行消毒止血，消毒棉块2下端胶接有第二固定毛刺片13，气囊袋1上端胶接有第二固定挂毛片14，便于消毒棉块2的更换。

[0027] 具体的，充气软管5上固定连通有压力显示管6，便于医护人员或者用户观测气囊袋1中的压力值并对照人工预设阈值调节压力，避免按压力度不够或力度过大，导致无法有效止血或皮肤缺血坏死。

[0028] 具体的，卷放布10靠近第一固定毛刺片7的表面设置有与第一固定毛刺片7相粘接的挂毛层11，可根据患者手臂的粗细粘接卷放布10，实现卷放布10的固定，不易松动。

[0029] 具体的，卷放布10远离第一固定毛刺片7的表面设置有亲肤层，与患者皮肤接触时更加舒适。

[0030] 具体的，卷放布10的自由端固定连接有限位杆12，且限位杆12的直径大于收卷口15的宽度，限位杆12可起到有效的限位作用，可有效防止卷放布10完全卷入弹性卷放筒9中。

[0031] 具体的，压力显示管6中连接有气压压力传感器，便于准确测量气囊袋1中的压力值，根据人工预设阈值进行把控，避免按压力度不够或力度过大，导致无法有效止血或皮肤缺血坏死。

[0032] 具体的，压力显示管6表面设置有刻度纹，便于使用人员准确读取气囊袋1中的压力换算值。

[0033] 使用时，根据患者手臂的粗细调节卷放布10对第一固定毛刺片7的遮挡，对于手臂较粗的患者，卷放布10的设置可有效防止第一固定毛刺片7接触患者皮肤，造成不适，利用卷放布10上的挂毛层11与第一固定毛刺片7粘接，实现卷放布10的固定，不易松动；接着更换新的消毒棉块2，将消毒棉块2对准动脉止血处，利用裸露的第一固定毛刺片7与第一固定挂毛片8粘接，实现气囊袋1的预固定；此时可手动挤压握力增压球4，通过充气软管5和充放气管3向气囊袋1中充气，使得气囊袋1裹紧患者手臂，通过压力显示管6中的气压压力传感器准确测量气囊袋1中的压力值，使用人员可根据压力显示管6上刻度纹准确读取气囊袋1中的压力换算值，血压计具体原理设计为现有技术，本申请不再赘述，该动脉止血按压器通过类似血压计的设计，通过充气和放气来调节按压力度，并且能显示充气气压刻度，解放双手，量化动脉按压力度，避免按压力度不够或力度过大，导数无法有效止血或皮肤缺血坏死。

[0034] 需要进一步说明的是，由于该动脉止血按压器为可重复使用而设计的，为了达到可重复使用的标准，在每次使用之后，需要医护人员按照国家医疗卫生标准对其进行消毒操作。

[0035] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上，但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用，它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域，对于熟悉本领域的人员而言，可容易地实现另外的修改，因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下，本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

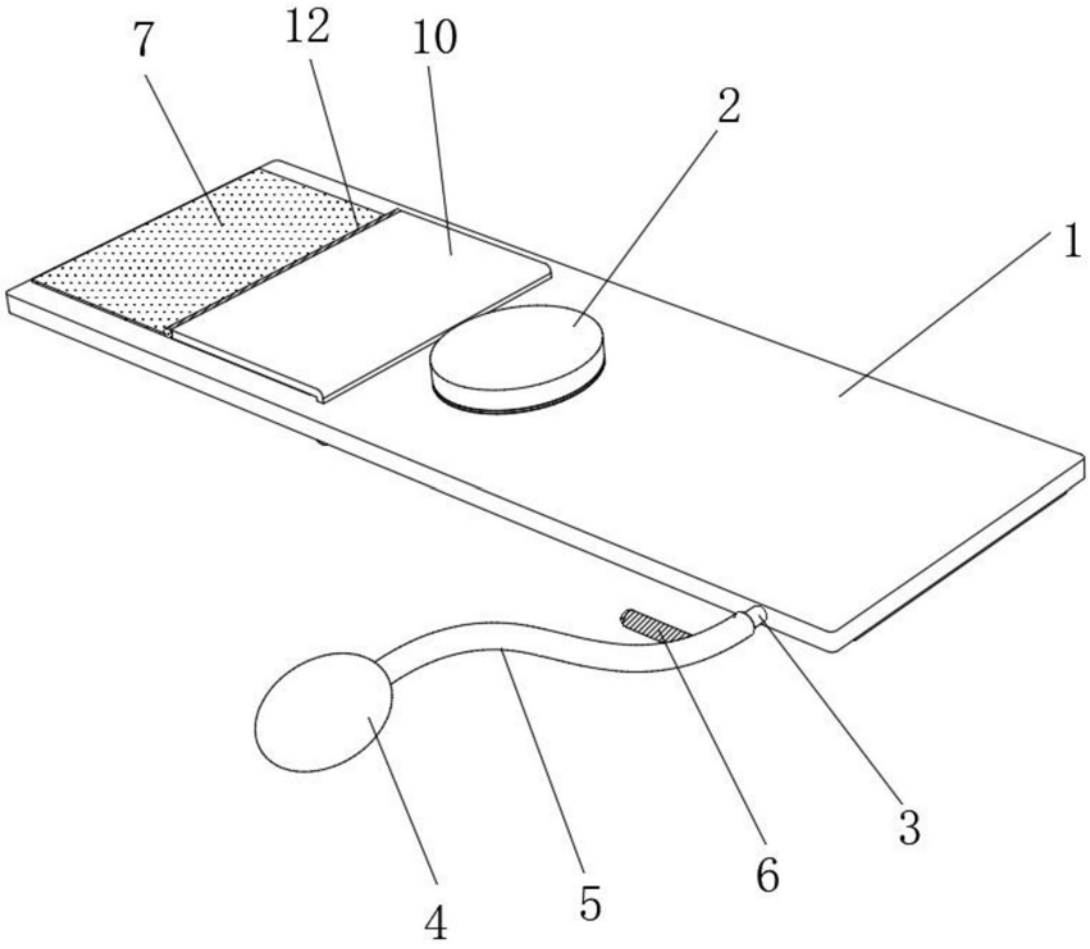


图1

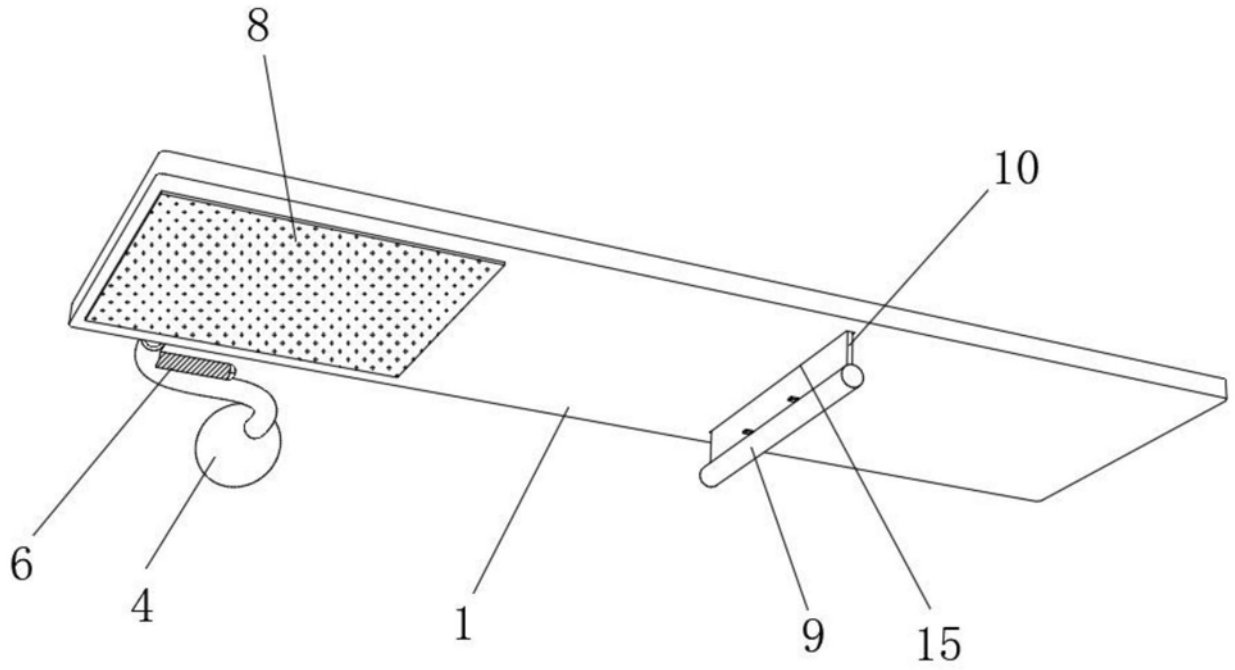


图2

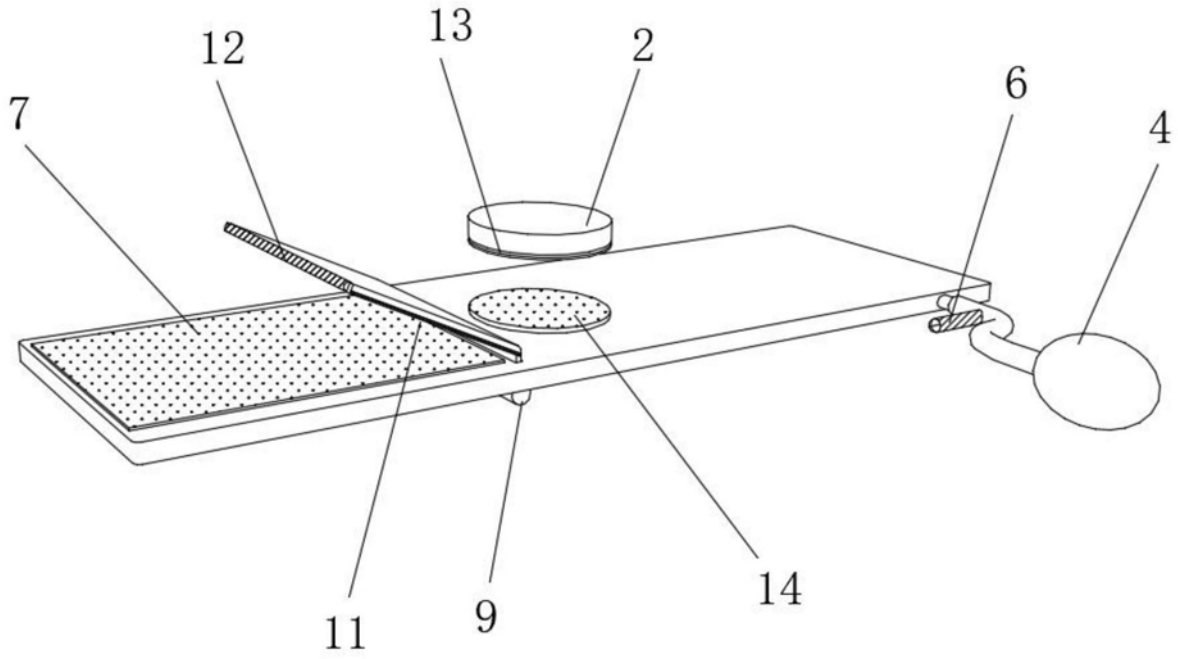


图3