



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221888319 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202323215276.5

(22) 申请日 2023.11.28

(73) 专利权人 孙佳琳

地址 050000 河北省石家庄市新华区清真
寺街138号2栋2单元202号

(72) 发明人 孙佳琳

(74) 专利代理机构 石家庄德皓专利代理事务所
(普通合伙) 13129

专利代理师 杨瑞龙

(51) Int. Cl.

A61B 17/135 (2006.01)

A61F 13/01 (2024.01)

A61M 35/00 (2006.01)

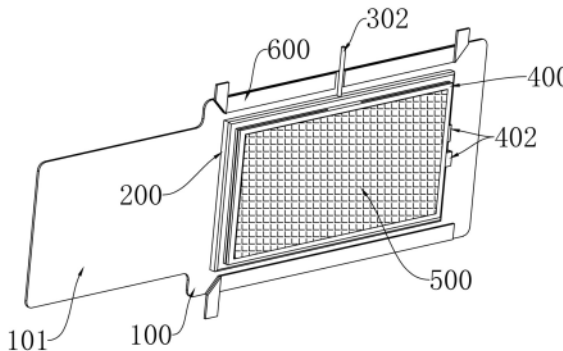
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

充气压力式急救中药止血绷带

(57) 摘要

本实用新型涉及一种充气压力式急救中药止血绷带,其包括:绷带基体,其整体呈矩形片状,其采用柔性材质,其一侧设置有气囊安装套,所述气囊安装套内设置有气囊;其另一侧的端部设置有变向环;中药敷料,其设置在所述气囊安装套上,用于覆盖在患处快速止血;绷带固定部,其整体呈带状,其设置在所述绷带基体远离所述变向环的一端上,所述绷带固定部对应所述变向环的一侧上设置有魔术贴组件;所述绷带固定部穿过所述变向环后弯折并通过所述魔术贴组件固定,用于将所述止血绷带围成套筒状并缠紧在患者的四肢上,之后向所述气囊内充气以对压迫患处进而快速止血。



1. 一种充气压力式急救中药止血绷带,其特征在于,其包括:

绷带基体(100),其整体呈矩形片状,其采用柔性材质,其一侧设置有气囊安装套(200),所述气囊安装套(200)内设置有气囊(300);其另一侧的端部设置有变向环(104);

中药敷料(500),其设置在所述气囊安装套(200)上,用于覆盖在患处以快速止血;

绷带固定部(101),其整体呈带状,其设置在所述绷带基体(100)远离所述变向环(104)的一端上,所述绷带固定部(101)对应所述变向环(104)的一侧上设置有魔术贴组件;

所述绷带固定部(101)穿过所述变向环(104)后弯折并通过所述魔术贴组件固定,用于将所述止血绷带围成套筒状并缠紧在患者的四肢上,之后向所述气囊(300)内充气以对压迫患处进而快速止血。

2. 根据权利要求1所述的充气压力式急救中药止血绷带,其特征在于,所述气囊(300)通过导管组件(302)与气源机构相连通,所述气源机构用于向所述气囊(300)内充气。

3. 根据权利要求2所述的充气压力式急救中药止血绷带,其特征在于,所述气囊安装套(200)与所述中药敷料(500)之间设置有若干片吸水层(400),若干片所述吸水层(400)相连接用于吸收患处流出的血液。

4. 根据权利要求1所述的充气压力式急救中药止血绷带,其特征在于,所述变向环(104)整体呈矩形的环状,所述绷带基体(100)上排列设置有若干变向环连接套(103),所述变向环(104)穿设在若干所述变向环连接套(103)以和所述绷带基体(100)连接。

5. 根据权利要求4所述的充气压力式急救中药止血绷带,其特征在于,所述绷带固定部(101)的形状与尺寸和所述变向环(104)的形状与尺寸向适配。

6. 根据权利要求5所述的充气压力式急救中药止血绷带,其特征在于,所述变向环连接套(103)与所述绷带基体(100)的边缘间隔设置,所述绷带基体(100)上位于所述变向环连接套(103)与所述绷带基体(100)的边缘之间设置有变向环垫片(102);

所述变向环垫片(102)用于支撑所述变向环(104)以减少患者的不适感。

7. 根据权利要求1所述的充气压力式急救中药止血绷带,其特征在于,所述魔术贴组件包括靠近所述绷带固定部(101)远离所述绷带基体(100)一端上的魔术贴勾面(101-1)和位于所述魔术贴勾面(101-1)与所述绷带基体(100)之间的魔术贴毛面(101-2)。

8. 根据权利要求1所述的充气压力式急救中药止血绷带,其特征在于,所述绷带基体(100)背对所述气囊安装套(200)的一侧上设置有敷料指示区(100-1),以方便使用者将所述中药敷料(500)快速地覆盖在患处。

9. 根据权利要求1所述的充气压力式急救中药止血绷带,其特征在于,所述绷带基体(100)的边缘上对应所述气囊安装套(200)设置有胶条(600),所述胶条(600)用于使所述绷带基体(100)的边缘贴合在患者的四肢上以减少空气进入。

充气压力式急救中药止血绷带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外伤出血急救用止血绷带领域,具体为一种充气压力式急救中药止血绷带。

背景技术

[0002] 目前在四肢外伤医疗急救时,主要采用敷料和纱布绷带包扎的方法,来止血及防治伤口感染,这种方法在纱布绷带使用时浪费时间,压迫止血差,增加病人的出血量,给医疗救治增加了困难;现有的止血绷带通常都是人工进行操作的,不仅使用不方便,而且止血效果不好;同时,现有的止血绷带的结构简单,就是一条止血带,病人使用时,因为手臂不被固定,比较容易活动,影响止血效果。现在常用的止血方式为人工压迫止血,具有止血者容易疲劳,不易持久,压迫不稳定等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种充气压力式急救中药止血绷带。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 一种充气压力式急救中药止血绷带,其包括:

[0006] 绷带基体,其整体呈矩形片状,其采用柔性材质,其一侧设置有气囊安装套,所述气囊安装套内设置有气囊;其另一侧的端部设置有变向环;

[0007] 中药敷料,其设置在所述气囊安装套上,用于覆盖在患处以快速止血;

[0008] 绷带固定部,其整体呈带状,其设置在所述绷带基体远离所述变向环的一端上,所述绷带固定部对应所述变向环的一侧上设置有魔术贴组件;

[0009] 所述绷带固定部穿过所述变向环后弯折并通过所述魔术贴组件固定,用于将所述止血绷带围成套筒状并缠紧在患者的四肢上,之后向所述气囊内充气以对压迫患处进而快速止血。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述气囊通过导管组件与气源机构相连通,所述气源机构用于向所述气囊内充气。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述气囊安装套与所述中药敷料之间设置有若干片吸水层,若干片所述吸水层相连接用于吸收患处流出的血液。

[0012] 作为一种优选的实施方式,所述变向环整体呈矩形的环状,所述绷带基体上排列设置有若干变向环连接套,所述变向环穿设在若干所述变向环连接套以和所述绷带基体连接。

[0013] 作为一种优选的实施方式,所述绷带固定部的形状与尺寸和所述变向环的形状与尺寸向适配。

[0014] 作为一种优选的实施方式,所述变向环连接套与所述绷带基体的边缘间隔设置,所述绷带基体上位于所述变向环连接套与所述绷带基体的边缘之间设置有变向环垫片;

[0015] 所述变向环垫片用于支撑所述变向环以减少患者的不适感。

[0016] 作为一种优选的实施方式,所述魔术贴组件包括靠近所述绷带固定部远离所述绷带基体一端上的魔术贴勾面和位于所述魔术贴勾面与所述绷带基体之间的魔术贴毛面。

[0017] 作为一种优选的实施方式,所述绷带基体背对所述气囊安装套的一侧上设置有敷料指示区,以方便使用者将所述中药敷料快速地覆盖在患处。

[0018] 作为一种优选的实施方式,所述绷带基体的边缘上对应所述气囊安装套设置有胶条,所述胶条用于使所述绷带基体的边缘贴合在患者的四肢上以减少空气进入。

[0019] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:

[0020] 本充气压力式急救中药止血绷带通过中药敷料,增强了促愈合能力,通过绷带基体内设置的气囊,既可里气囊弹力温和加压的作用压迫患处快速止血,又可实现按照临床治疗的需求对压力大小进行灵活调节;相比现有的外伤大出血患者用止血绷带,本充气压力式急救中药止血绷带使用方便,更安全可靠,凝血能力好,促愈合能力强,伤口稳定无二次伤害,功能更强,止血效果更好。

附图说明

[0021] 图1是实施例的结构示意图。

[0022] 图2是实施例的另一角度的结构示意图。

[0023] 图3是实施例的指示条和指示盖的结构示意图。

[0024] 图4是实施例的另一角度的结构示意图。

[0025] 图5是图2中A处的结构放大图。

[0026] 图6是实施例的绷带基体、气囊安装套、气囊、中药敷料和吸水层的剖面示意图。

[0027] 其中:100 绷带基体;100-1 敷料指示区;

[0028] 101 绷带固定部;101-1 魔术贴勾面;101-2 魔术贴毛面;

[0029] 102 变向环垫片;103 变向环连接套;104 变向环;

[0030] 200 气囊安装套;300 气囊;301 气囊空腔;302 导管组件;

[0031] 400 吸水层;401 柔性隔膜;402 导流条;403 指示条;404 指示盖;500 中药敷料;600 胶条。

具体实施方式

[0032] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合具体实施例对实用新型进行清楚、完整的描述。

[0033] 如图1至图6所示的充气压力式急救中药止血绷带,其包括:

[0034] 绷带基体100,其整体呈矩形片状,其采用柔性材质,其一侧设置有气囊安装套200,参见图6,所述气囊安装套200内设置有气囊300;其另一侧的端部设置有变向环104;

[0035] 中药敷料500,其设置在所述气囊安装套200上,本实施例中,中药敷料500主料采用三七,用于覆盖在患处快速止血;

[0036] 绷带固定部101,其整体呈带状,其设置在所述绷带基体100远离所述变向环104的一端上,所述绷带固定部101对应所述变向环104的一侧上设置有魔术贴组件。

[0037] 所述绷带固定部101穿过所述变向环104后弯折并通过所述魔术贴组件固定,用于将所述止血绷带围成套筒状并缠紧在患者的四肢上,之后向所述气囊300内充气以对压迫

患处进而快速止血。

[0038] 参见图1至图4,所述气囊安装套200与所述中药敷料500之间设置有若干片吸水层400(采用压缩成片状的医用吸水棉),若干片所述吸水层400相连接用于吸收患处流出的血液。所述吸水层400整体呈矩形片状,其包括吸水层中部和对称设置在所述吸水层中部两侧的吸水层翼部;吸水层翼部上套设有医用纱布;相邻两所述吸水层400的吸水层中部相连接,即两层吸水层400的中部通过吸水性较弱的药棉相连接,用于血液渗透向下一层吸水层400。相邻两所述吸水层400的吸水层翼部之间通过柔性隔膜401相隔开,柔性隔膜401为医用离型纸(可参考创口贴的离型纸),用于减少血液从吸水层翼部渗透到下一层吸水层400上的量,以增加指示条403的准确度;所述吸水层400的一端连接设置有医用药棉压制成的导流条402,详见图3,所述导流条402与嵌设在所述绷带基体100上的指示条403(其材质与导流条402相同)相连接,所述绷带基体100上对应所述指示条403设置有透明的指示盖404,通过观测指示条403的浸润程度观测吸水层400中血液的饱和程度以判断患者的出血情况。

[0039] 详见图4,所述变向环104整体呈矩形的环状,所述绷带基体100上排列设置有若干变向环连接套103,所述变向环104穿设在若干所述变向环连接套103以和所述绷带基体100连接。所述绷带固定部101的形状与尺寸和所述变向环104的形状与尺寸向适配。所述变向环连接套103与所述绷带基体100的边缘间隔设置,所述绷带基体100上位于所述变向环连接套103与所述绷带基体100的边缘之间设置有变向环垫片102;所述变向环垫片102用于支撑所述变向环104以减少患者的不适感。

[0040] 参见图2,所述魔术贴组件包括靠近所述绷带固定部101远离所述绷带基体100一端上的魔术贴勾面101-1和位于所述魔术贴勾面101-1与所述绷带基体100之间的魔术贴毛面101-2。所述绷带基体100背对所述气囊安装套200的一侧上设置有敷料指示区100-1,以方便使用者将所述中药敷料500快速地覆盖在患处。

[0041] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域技术人员依然可以对前述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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的精神和范围。

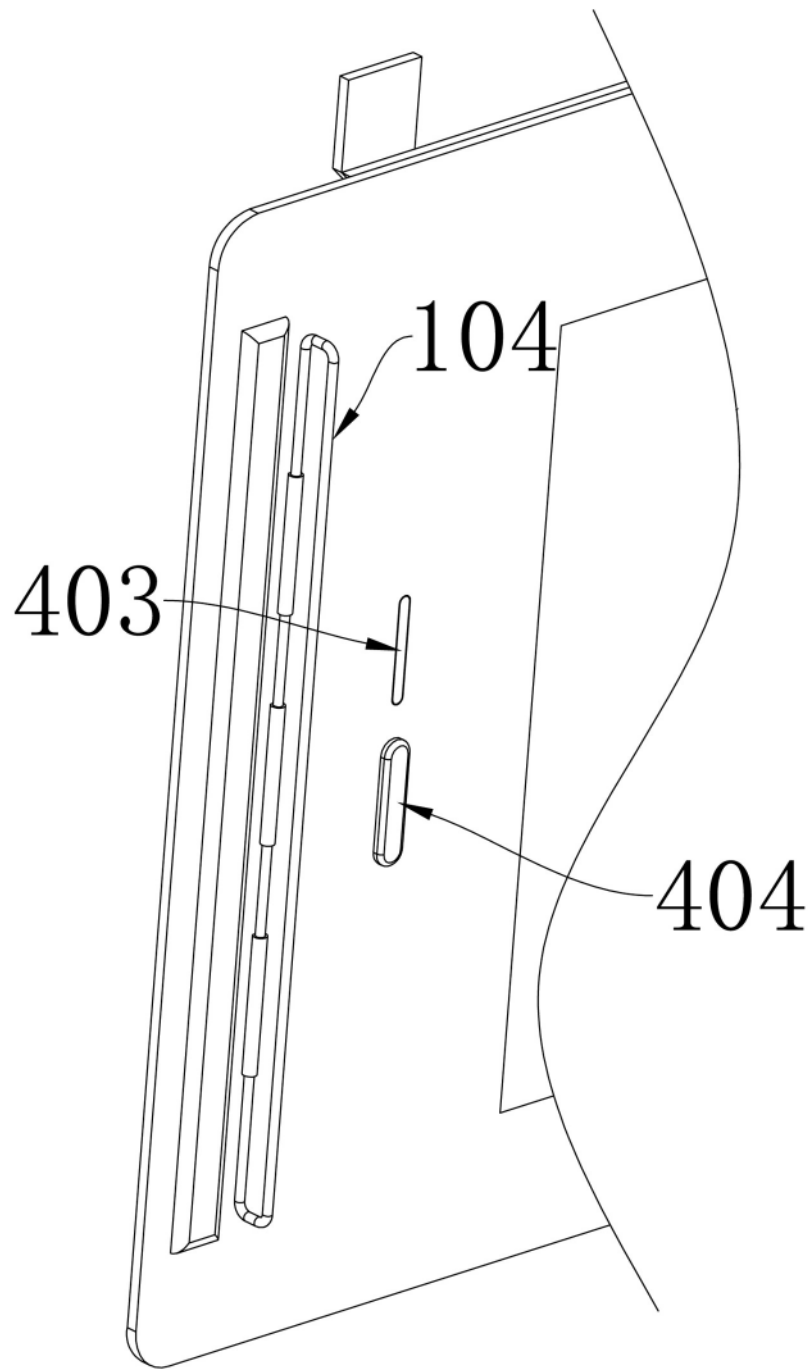


图3

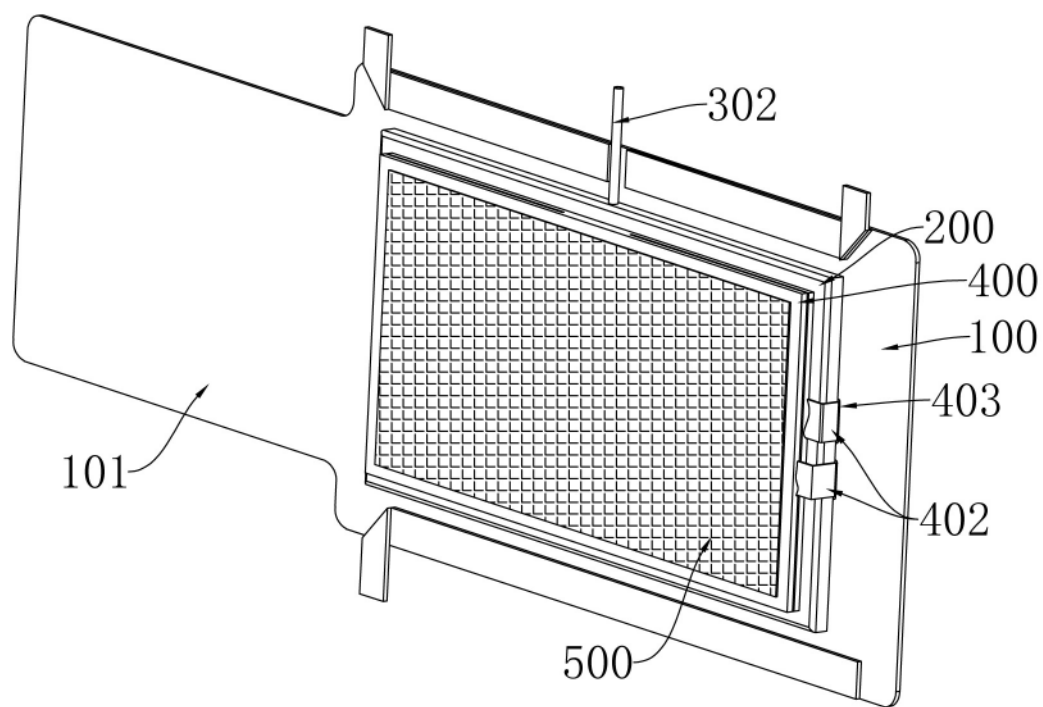


图4

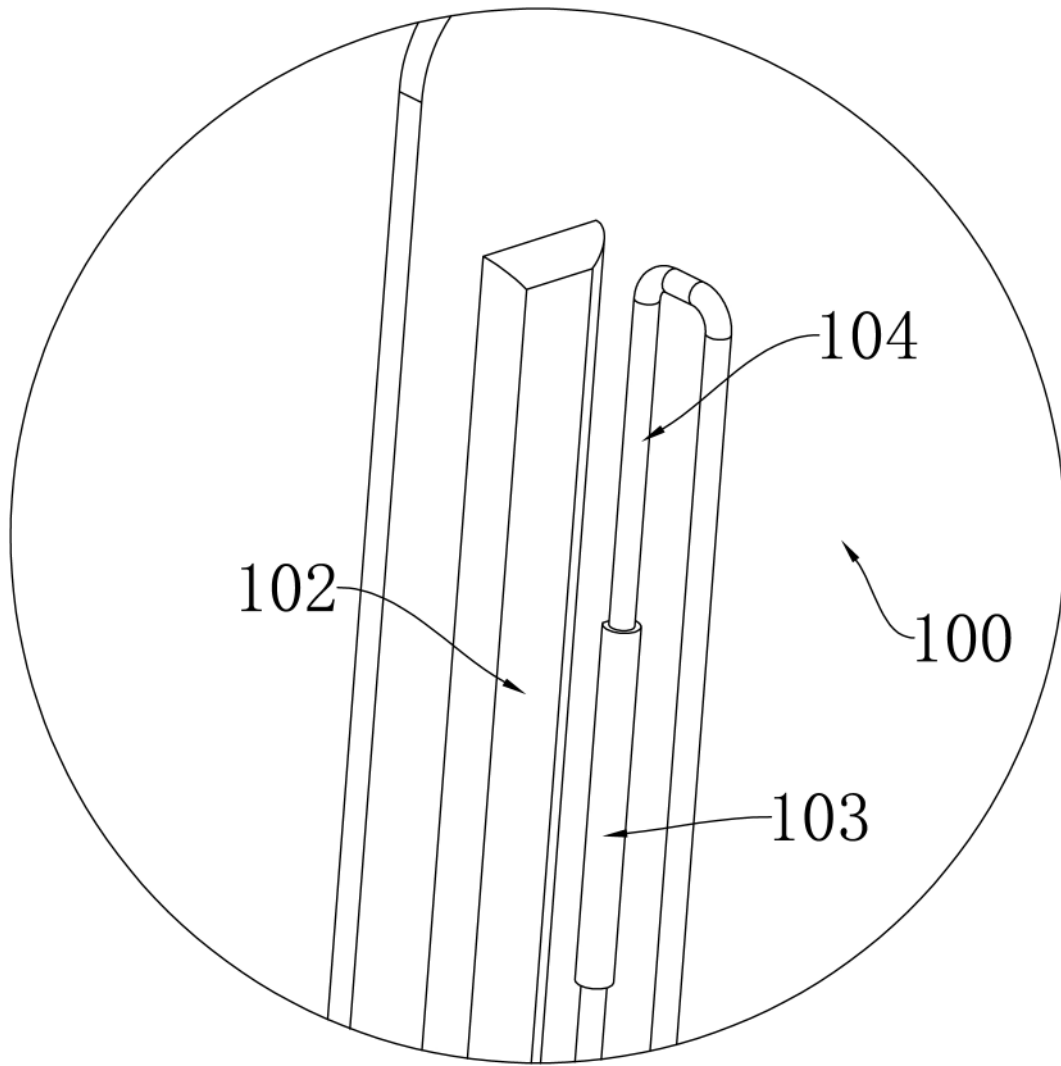


图5

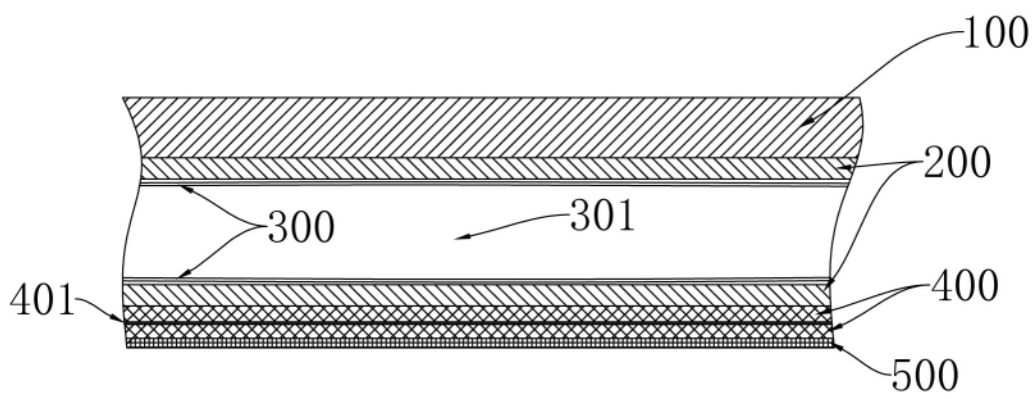


图6