



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112244929 A

(43) 申请公布日 2021. 01. 22

(21) 申请号 202011273539.6

(22) 申请日 2020.11.14

(71) 申请人 合肥市第二人民医院
地址 230011 安徽省合肥市和平路246号

(72) 发明人 章秀兰

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 刘毅华

(51) Int. Cl.

A61B 17/12 (2006.01)

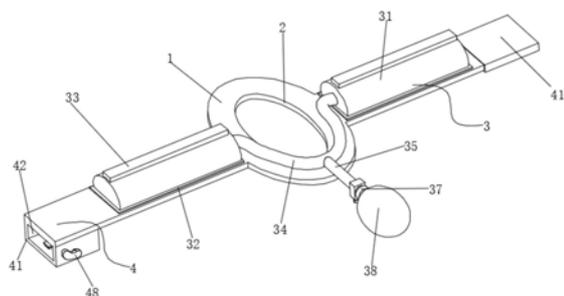
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种气囊式止血器

(57) 摘要

本发明公开了一种气囊式止血器,包括绑带主体、通槽、充气组件和固定组件,绑带主体的中部一侧外壁上开设有通槽,绑带主体的顶端外壁上设置有充气组件,绑带主体的两端外壁上设置有固定组件;绑带主体位于通槽的两侧外壁上安装固定有魔术贴,魔术贴的顶端外壁上安装固定有气囊,气囊之间的外壁上贯通连接固定有连管,连管的一侧外壁上贯通连接固定有充气管,充气管的另一端外壁上安装固定有连接件;本发明设置的充气组件,通过对球囊按压,并通过对阀门、连管和充气管的配合,给气囊充气,使气囊鼓起,并对出血部位按压止血,止血效果比较好,设置的固定组件,可以对绑带主体进行固定,该结构简单,使用方便,提高了工作效率。



1. 一种气囊式止血器,其特征在于,包括绑带主体(1)、通槽(2)、充气组件(3)和固定组件(4),所述绑带主体(1)的中部一侧外壁上开设有通槽(2),所述绑带主体(1)的顶端外壁上设置有充气组件(3),所述绑带主体(1)的两端外壁上设置有固定组件(4);

所述充气组件(3)包括气囊(31)、魔术贴(32)、压血块(33)、连管(34)、充气管(35)、阀门(36)、连接件(37)和球囊(38),所述绑带主体(1)位于通槽(2)的两侧外壁上安装固定有魔术贴(32),所述魔术贴(32)的顶端外壁上安装固定有气囊(31),所述气囊(31)之间的外壁上贯通连接固定有连管(34),所述连管(34)的一侧外壁上贯通连接固定有充气管(35),所述充气管(35)的另一端外壁上安装固定有连接件(37),所述连接件(37)的一侧外壁上安装固定有球囊(38)。

2. 根据权利要求1所述的一种气囊式止血器,其特征在于,所述固定组件(4)包括安装块(41)、安装槽(42)、转轴(43)、安装板(44)、铁片(45)、卡片(46)、磁铁(47)、转动块(48)、卡槽(49)和安装片(410),所述绑带主体(1)的一侧外壁上焊接有安装块(41),所述安装块(41)的一侧外壁上开设有安装槽(42),所述安装槽(42)的内壁上转动安装有转轴(43),所述转轴(43)的外壁上焊接有安装板(44),所述安装板(44)的一侧外壁上焊接有铁片(45),所述安装槽(42)的顶端内壁上对应铁片(45)焊接有磁铁(47),所述安装板(44)的另一侧外壁上焊接有卡片(46),所述绑带主体(1)的另一端外壁上焊接有安装片(410),所述安装片(410)的一侧外壁上对应卡片(46)开设有卡槽(49)。

3. 根据权利要求1所述的一种气囊式止血器,其特征在于,所述气囊(31)的顶端外壁上安装固定有压血块(33)。

4. 根据权利要求2所述的一种气囊式止血器,其特征在于,所述转轴(43)位于安装槽(42)外部的一端外壁上焊接有转动块(48)。

5. 根据权利要求1所述的一种气囊式止血器,其特征在于,所述充气管(35)的一侧外壁上安装固定有阀门(36)。

6. 根据权利要求1所述的一种气囊式止血器,其特征在于,所述气囊(31)、魔术贴(32)和压血块(33)的个数有两个。

一种气囊式止血器

技术领域

[0001] 本发明涉及止血器设备领域,具体为一种气囊式止血器。

背景技术

[0002] 气囊式止血是四肢创伤外科手术中常用的设备,从而压迫肢体阻断血流,达到止血效果,可明显减少术中创口出血,从而使手术视野清晰,易于辨认各种组织,便于手术操作,然而目前所用的止血器结构比较复杂,使用比较麻烦,止血效果比较差,在使用固定和拆卸时,比较费时费力,降低了工作效率,不值得广泛应用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种气囊式止血器,本发明设置的充气组件,通过对球囊按压,并通过与阀门、连管和充气管的配合,给气囊充气,使气囊鼓起,并对出血部位按压止血,止血效果比较好,设置的固定组件,可以对绑带主体进行固定,该结构简单,使用方便,提高了工作效率。

[0004] 本发明的目的可以通过以下技术方案实现:

[0005] 一种气囊式止血器,包括绑带主体、通槽、充气组件和固定组件,所述绑带主体的中部一侧外壁上开设有通槽,所述绑带主体的顶端外壁上设置有充气组件,所述绑带主体的两端外壁上设置有固定组件;

[0006] 所述充气组件包括气囊、魔术贴、压血块、连管、充气管、阀门、连接件和球囊,所述绑带主体位于通槽的两侧外壁上安装固定有魔术贴,所述魔术贴的顶端外壁上安装固定有气囊,所述气囊之间的外壁上贯通连接固定有连管,所述连管的一侧外壁上贯通连接固定有充气管,所述充气管的另一端外壁上安装固定有连接件,所述连接件的一侧外壁上安装固定有球囊。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述固定组件包括安装块、安装槽、转轴、安装板、铁片、卡片、磁铁、转动块、卡槽和安装片,所述绑带主体的一侧外壁上焊接有安装块,所述安装块的一侧外壁上开设有安装槽,所述安装槽的内壁上转动安装有转轴,所述转轴的外壁上焊接有安装板,所述安装板的一侧外壁上焊接有铁片,所述安装槽的顶端内壁上对应铁片焊接有磁铁,所述安装板的另一侧外壁上焊接有卡片,所述绑带主体的另一端外壁上焊接有安装片,所述安装片的一侧外壁上对应卡片开设有卡槽。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述气囊的顶端外壁上安装固定有压血块。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述转轴位于安装槽外部的一端外壁上焊接有转动块。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述充气管的一侧外壁上安装固定有阀门。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述气囊、魔术贴和压血块的个数有两个。

[0012] 本发明的有益效果:本发明设置的充气组件,通过对球囊按压,并通过与阀门、连管和充气管的配合,给气囊充气,使气囊鼓起,并对出血部位按压止血,止血效果比较好,设

置的固定组件,通过安装板、铁片、卡片、磁铁、转动块和卡槽的配合,可以对绑带主体进行固定,该结构简单,使用方便,提高了工作效率,值得推广应用。

附图说明

[0013] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0014] 图1为本发明整体正视图;

[0015] 图2为本发明固定组件视图;

[0016] 图3为本发明整体后视图;

[0017] 图中:1、绑带主体;2、通槽;3、充气组件;4、固定组件;31、气囊;32、魔术贴;33、压血块;34、连管;35、充气管;36、阀门;37、连接件;38、球囊;41、安装块;42、安装槽;43、转轴;44、安装板;45、铁片;46、卡片;47、磁铁;48、转动块;49、卡槽;410、安装片。

具体实施方式

[0018] 下面将结合实施例对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0019] 如图1-3所示,一种气囊式止血器,包括绑带主体1、通槽2、充气组件3和固定组件4,绑带主体1的中部一侧外壁上开设有通槽2,绑带主体1的顶端外壁上设置有充气组件3,绑带主体1的两端外壁上设置有固定组件4;充气组件3包括气囊31、魔术贴32、压血块33、连管34、充气管35、阀门36、连接件37和球囊38,绑带主体1位于通槽2的两侧外壁上安装固定有魔术贴32,魔术贴32的顶端外壁上安装固定有气囊31,气囊31之间的外壁上贯通连接固定有连管34,连管34的一侧外壁上贯通连接固定有充气管35,充气管35的另一端外壁上安装固定有连接件37,连接件37的一侧外壁上安装固定有球囊38;固定组件4包括安装块41、安装槽42、转轴43、安装板44、铁片45、卡片46、磁铁47、转动块48、卡槽49和安装片410,绑带主体1的一侧外壁上焊接有安装块41,安装块41的一侧外壁上开设有安装槽42,安装槽42的内壁上转动安装有转轴43,转轴43的外壁上焊接有安装板44,安装板44的一侧外壁上焊接有铁片45,安装槽42的顶端内壁上对应铁片45焊接有磁铁47,安装板44的另一侧外壁上焊接有卡片46,绑带主体1的另一端外壁上焊接有安装片410,安装片410的一侧外壁上对应卡片46开设有卡槽49,便于固定绑带主体1,比较实用方便;气囊31的顶端外壁上安装固定有压血块33,止血效果比好;转轴43位于安装槽42外部的一端外壁上焊接有转动块48,便于转动转轴43,比较实用;充气管35的一侧外壁上安装固定有阀门36,便于控制气囊31里的气体,比较实用;气囊31、魔术贴32和压血块33的个数有两个,使设备比较完整和完善,便于正常使用。

[0020] 本发明的工作原理:在使用该设备时,把绑带主体1绑在止血的合适位置,然后把安装片410插进安装槽42内,因为磁力的作用,磁铁47吸住铁片45,带动转轴43转动,并带动安装板44上的卡片46卡进卡槽49内,对绑带主体1进行固定,最后把球囊38通过连接件37安装在充气管35上,打开阀门36,手动按压球囊38,并对气囊31进行充气鼓起,然后关闭阀门36,取下球囊38。

[0021] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

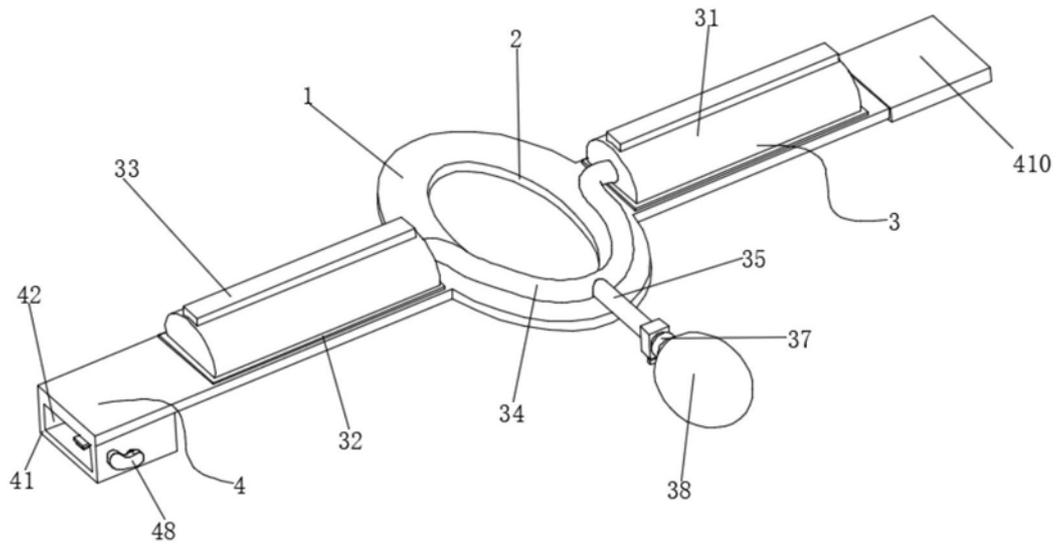


图1

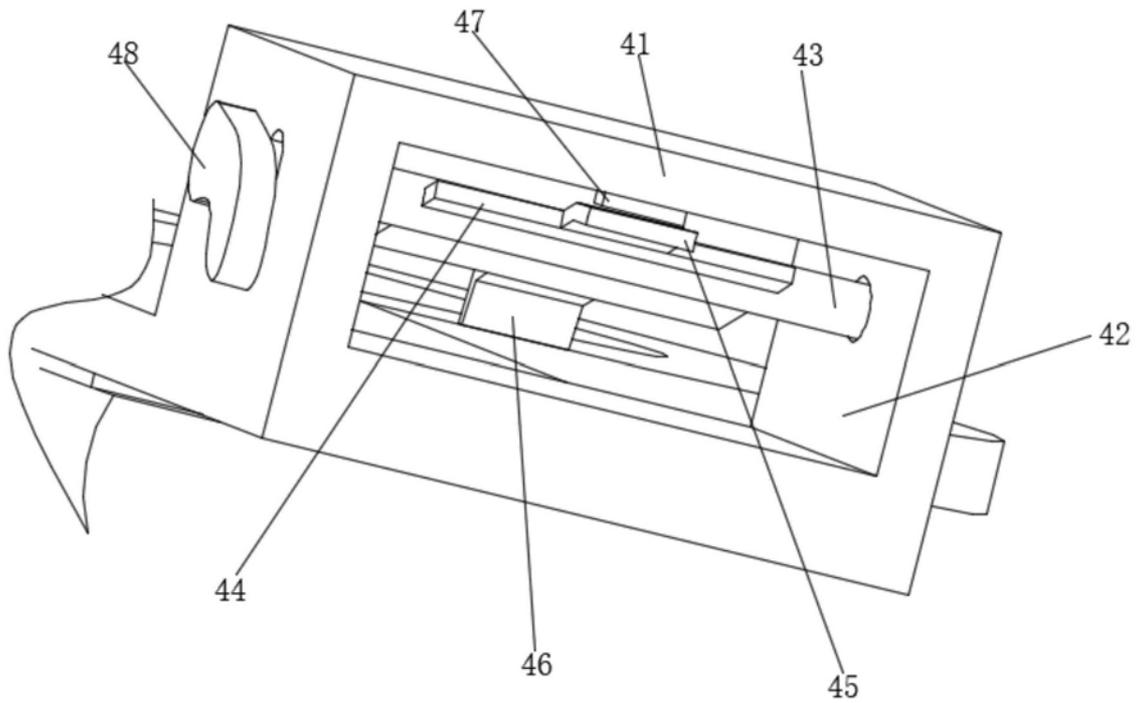


图2

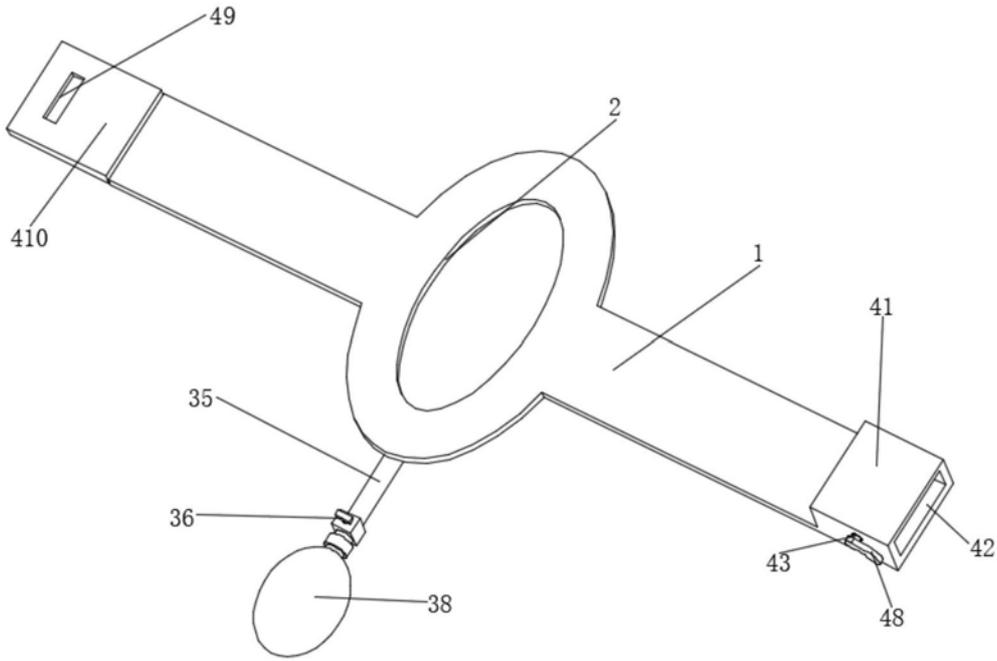


图3