



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221129965 U

(45) 授权公告日 2024.06.14

(21) 申请号 202322025405.8

(22) 申请日 2023.07.31

(73) 专利权人 安徽省立医院(中国科学技术大学附属第一医院)

地址 230000 安徽省合肥市庐阳区庐江路9号

(72) 发明人 王倩倩

(74) 专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理有限公司 44525

专利代理师 管锦亮

(51) Int. Cl.

A61B 17/135 (2006.01)

A61B 90/90 (2016.01)

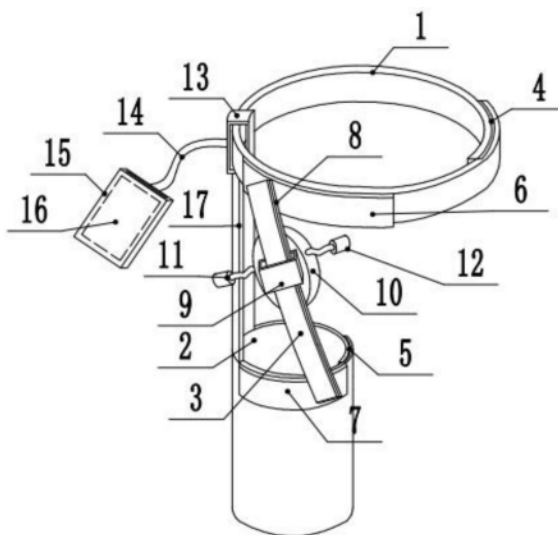
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带气囊的弹力动脉压迫绷带

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,具体涉及一种带气囊的弹力动脉压迫绷带,包括腰部固定带、腿部固定带与压迫带,腰部固定带与腿部固定带之间固定连接连接有连接带,腰部固定带两端通过魔术贴一相粘接,腿部固定带两端通过魔术贴二相粘接,压迫带通过连接组件可拆卸安装在腰部固定带与腿部固定带之间,压迫带上滑动设置有用以压迫止血动脉穿刺点的压迫组件,腰部固定带上滑动设置有用以标注患者信息的标识组件,本实用新型的有益效果是:有效增大了压迫点的调节区域,从而有效增大压迫点的可压迫区域面积,提高实用性,可很好的满足不同患者压迫点气囊压力的动态调节需求,还可适用于不同腰围、不同腿围的患者,适用范围广。



1. 一种带气囊的弹力动脉压迫绷带,包括腰部固定带(1)、腿部固定带(2)与压迫带(3),腰部固定带(1)与腿部固定带(2)之间固定连接连接有连接带(17),其特征在于:所述腰部固定带(1)两端通过魔术贴一(4)相粘接,所述腿部固定带(2)两端通过魔术贴二(5)相粘接,所述压迫带(3)通过连接组件可拆卸安装在腰部固定带(1)与腿部固定带(2)之间,所述压迫带(3)上滑动设置有用於压迫止血动脉穿刺点的压迫组件,所述腰部固定带(1)上滑动设置有用於标注患者信息的标识组件。

2. 根据权利要求1所述的一种带气囊的弹力动脉压迫绷带,其特征在于:所述连接组件包括魔术贴毛面一(6)、魔术贴毛面二(7)与魔术贴勾面(8),所述魔术贴毛面一(6)后端固定安装在腰部固定带(1)前端,所述魔术贴毛面二(7)后端固定安装在腿部固定带(2)前端,所述魔术贴勾面(8)前端固定安装在压迫带(3)后端,所述魔术贴勾面(8)上端与魔术贴毛面一(6)相粘接,所述魔术贴勾面(8)下端与魔术贴毛面二(7)相粘接。

3. 根据权利要求2所述的一种带气囊的弹力动脉压迫绷带,其特征在于:所述压迫组件包括移动带环一(9),所述移动带环一(9)套设在压迫带(3)与魔术贴勾面(8)上,所述移动带环一(9)后端固定安装有压迫气囊(10),所述压迫气囊(10)侧部固定安装有进气阀(11)与出气阀(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种带气囊的弹力动脉压迫绷带,其特征在于:所述标识组件包括移动带环二(13),所述移动带环二(13)套设在腰部固定带(1)上,所述移动带环二(13)侧部固定安装有连接绳(14),所述连接绳(14)远离移动带环二(13)的一端固定连接连接有袋体(15),所述袋体(15)内部放置有纸片(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种带气囊的弹力动脉压迫绷带,其特征在于:所述连接绳(14)设置为橡胶材质,所述袋体(15)设置有透明橡胶材质。

## 一种带气囊的弹力动脉压迫绷带

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,具体涉及一种带气囊的弹力动脉压迫绷带。

### 背景技术

[0002] 下肢介入手术后,动脉穿刺点常规需按压24小时,传动的纱布加压包扎法是将纱布绷带缠绕腰部一圈,再绕到大腿根部进行缠绕,不仅增大医护人员工作强度,而且为防止出血,通常需要用力缠绕,导致患者加压部位疼痛,而且加压处常常也因加压导致压力性损伤发生。

[0003] 经检索,公告号为CN215079238U的了一种股动脉穿刺压迫止血固定制动装置,包括腰部固定带、腿部固定带、髌部固定连接带、压迫带和充气气囊;所述髌部固定连接带与所述腰部固定带连接、所述腿部固定带连接,所述压迫带的一端与所述髌部固定连接带连接,所述压迫带的另一端与所述腰部固定带连接,所述充气气囊与所述压迫带连接;所述髌部固定连接带远离所述充气气囊的一侧设有用于插入弧形片的插口;所述的充气气囊连接有充气阀及放气阀,所述充气阀上安装有微型压力表。

[0004] 上述实用新型专利虽然可以替代传动的纱布加压包扎法,可以对股动脉穿刺点进行压迫止血及动态调节压迫点气囊压力,保持下肢血流畅通,避免了下肢血液循环不畅等不良问题,但是其仍存在以下明显不足:

[0005] 1.其充气气囊只能在压迫带上单线移动调节,即压迫点的调节区域受限,导致压迫点的可压迫区域面积较小;

[0006] 2.其自身无标识结构,所以不方便根据不同患者的术后恢复情况对压迫点气囊压力进行动态调节。

[0007] 因此,发明一种带气囊的弹力动脉压迫绷带很有必要。

### 实用新型内容

[0008] 为此,本实用新型提供一种带气囊的弹力动脉压迫绷带,以解决上述背景技术中所提出的问题。

[0009] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带气囊的弹力动脉压迫绷带,包括腰部固定带、腿部固定带与压迫带,腰部固定带与腿部固定带之间固定连接连接有连接带,所述腰部固定带两端通过魔术贴一相粘接,所述腿部固定带两端通过魔术贴二相粘接,所述压迫带通过连接组件可拆卸安装在腰部固定带与腿部固定带之间,所述压迫带上滑动设置有用于压迫止血动脉穿刺点的压迫组件,所述腰部固定带上滑动设置有用于标注患者信息的标识组件。

[0010] 优选的,所述连接组件包括魔术贴毛面一、魔术贴毛面二与魔术贴勾面,所述魔术贴毛面一后端固定安装在腰部固定带前端,所述魔术贴毛面二后端固定安装在腿部固定带前端,所述魔术贴勾面前端固定安装在压迫带后端,所述魔术贴勾面上端与魔术贴毛面一

相粘接,所述魔术贴勾面下端与魔术贴毛面二相粘接。

[0011] 优选的,所述压迫组件包括移动带环一,所述移动带环一套设在压迫带与魔术贴勾面上,所述移动带环一后端固定安装有压迫气囊,所述压迫气囊侧部固定安装有进气阀与出气阀。

[0012] 优选的,所述标识组件包括移动带环二,所述移动带环二套设在腰部固定带上,所述移动带环二侧部固定安装有连接绳,所述连接绳远离移动带环二的一端固定连接有袋体,所述袋体内部放置有纸片。

[0013] 优选的,所述连接绳设置为橡胶材质,所述袋体设置有透明橡胶材质。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 1.通过设置的腰部固定带、腿部固定带、压迫带、连接组件与压迫组件的配合使用,可使得压迫带与腰部固定带、腿部固定带之间可拆卸连接,所以医护人员可任意调整压迫带的安装方向,从而可使得滑动在压迫带上的压迫组件可随着压迫带的安装方向进行调节,即有效增大了压迫点的调节区域,从而有效增大压迫点的可压迫区域面积,提高实用性;

[0016] 2.通过设置的标识组件的配合使用,可方便对不同患者的信息进行标记,从而方便医护人员根据标记信息对患者进行相应的后续调节,从而可很好的满足不同患者压迫点气囊压力的动态调节需求;

[0017] 3.通过设置的魔术贴一与魔术贴二的配合使用,使得腰部固定带与腿部固定带均可进行调节,从而能够适用于不同腰围、不同腿围的患者,适用范围广。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型提供的结构立体图;

[0019] 图2为本实用新型提供的结构立体图;

[0020] 图3为本实用新型提供的使用结构图;

[0021] 图4为本实用新型提供的使用结构图。

[0022] 图中:1、腰部固定带;2、腿部固定带;3、压迫带;4、魔术贴一;5、魔术贴二;6、魔术贴毛面一;7、魔术贴毛面二;8、魔术贴勾面;9、移动带环一;10、压迫气囊;11、进气阀;12、出气阀;13、移动带环二;14、连接绳;15、袋体;16、纸片;17、髋部固定带。

## 具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 请参照附图1-4,本实用新型提供了一种带气囊的弹力动脉压迫绷带,包括腰部固定带1、腿部固定带2与压迫带3,腰部固定带1与腿部固定带2之间固定连接连接有连接带17,需要说明的是,本实用新型中,腰部固定带1、腿部固定带2与压迫带3均优先设置为宽4cm的弹性绷带,具有很好的弹性效果,有利于提高患者穿戴舒适度,而且在连接带17的作用下,可有效保持腰部固定带1与腿部固定带2穿戴时的稳定性,有效防止因患者腿部移动造成脱落的情况,且腿部固定带2长度较长,当腿部固定带2穿戴在患者腿上时,其底端可延伸到患者膝盖上方处,腰部固定带1两端通过魔术贴一4相粘接,即腰部固定带1可调节,从而可适用

于不同腰围的患者穿戴,腿部固定带2两端通过魔术贴二5相粘接,即腿部固定带2可调节,从而可适用于不同腿围的患者穿戴,适用范围广,压迫带3通过连接组件可拆卸安装在腰部固定带1与腿部固定带2之间,压迫带3上滑动设置有用于压迫止血动脉穿刺点的压迫组件,腰部固定带1上滑动设置有用于标注患者信息的标识组件;

[0025] 连接组件包括魔术贴毛面一6、魔术贴毛面二7与魔术贴勾面8,魔术贴毛面一6后端固定安装在腰部固定带1前端,魔术贴毛面二7后端固定安装在腿部固定带2前端,魔术贴勾面8前端固定安装在压迫带3后端,魔术贴勾面8上端与魔术贴毛面一6相粘接,魔术贴勾面8下端与魔术贴毛面二7相粘接,所以压迫带3可通过魔术贴勾面8与魔术贴毛面一6以及魔术贴毛面二7的可拆卸连接方式,与腰部固定带1与腿部固定带2之间可拆卸连接,且医护人员只需撕拉即可,操作简单便捷;

[0026] 压迫组件包括移动带环一9,移动带环一9套设在压迫带3与魔术贴勾面8上,即医护人员可直接手动滑动移动带环一9,调节移动带环一9的位置,移动带环一9后端固定安装有压迫气囊10,可用于压迫止血患者的动脉穿刺点,压迫气囊10侧部固定安装有进气阀11与出气阀12,所以医护人员可通过进气阀11向压迫气囊10内充气,使得鼓起的压迫气囊10对患者的动脉穿刺点进行压迫止血,无需传统的纱布加压包扎方式,且还可根据患者术后恢复情况,通过出气阀12对压迫气囊10进行放气,达到根据患者的术后恢复情况对压迫点气囊压力进行动态调节的效果,有效减轻患者疼痛;

[0027] 综上所述,该弹力动脉压迫绷带可使得压迫带3与腰部固定带1、腿部固定带2之间可拆卸连接,所以医护人员可任意调整压迫带3的安装方向(如图3与图4所示),从而可使得滑动在压迫带3上的压迫气囊10可随着压迫带3的安装方向进行调节,即有效增大了压迫点的调节区域,从而有效增大压迫点的可压迫区域面积,提高实用性;

[0028] 标识组件包括移动带环二13,移动带环二13套设在腰部固定带1上,移动带环二13侧部固定安装有连接绳14,连接绳14设置为橡胶材质,使得连接绳14有着较佳的弹性,有效防止拉断,连接绳14远离移动带环二13的一端固定连接有袋体15,袋体15设置有透明橡胶材质,可起到防水等作用,袋体15内部放置有纸片16,所以医护人员在针对不同患者时,可将每一患者的姓名、术后恢复情况、上次压迫点气囊压力动态调节日期等信息记录在纸片16上,然后塞入透明橡胶材质的袋体15内,即该弹力动脉压迫绷带可方便医护人员对不同患者的信息进行标记,从而方便医护人员根据标记信息对患者压迫点气囊压力进行相应的后续调节,从而可很好的满足不同患者压迫点气囊压力的动态调节需求。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,任何熟悉本领域的技术人员均可以利用上述阐述的技术方案对本实用新型加以修改或将其修改为等同的技术方案。因此,依据本实用新型的技术方案所进行的任何简单修改或等同置换,尽属于本实用新型要求保护的

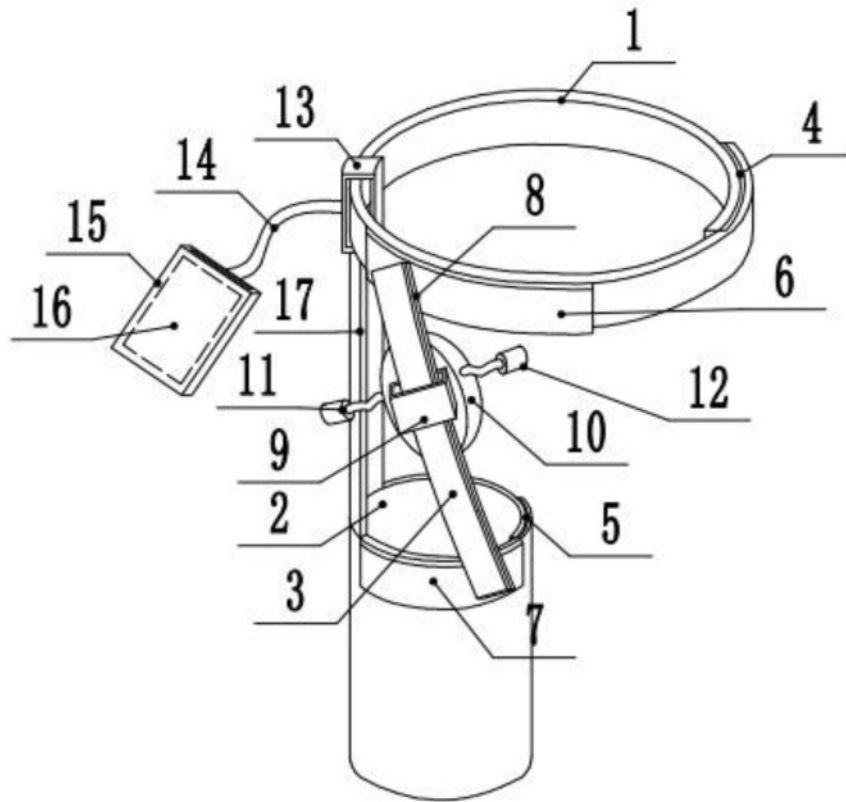


图1

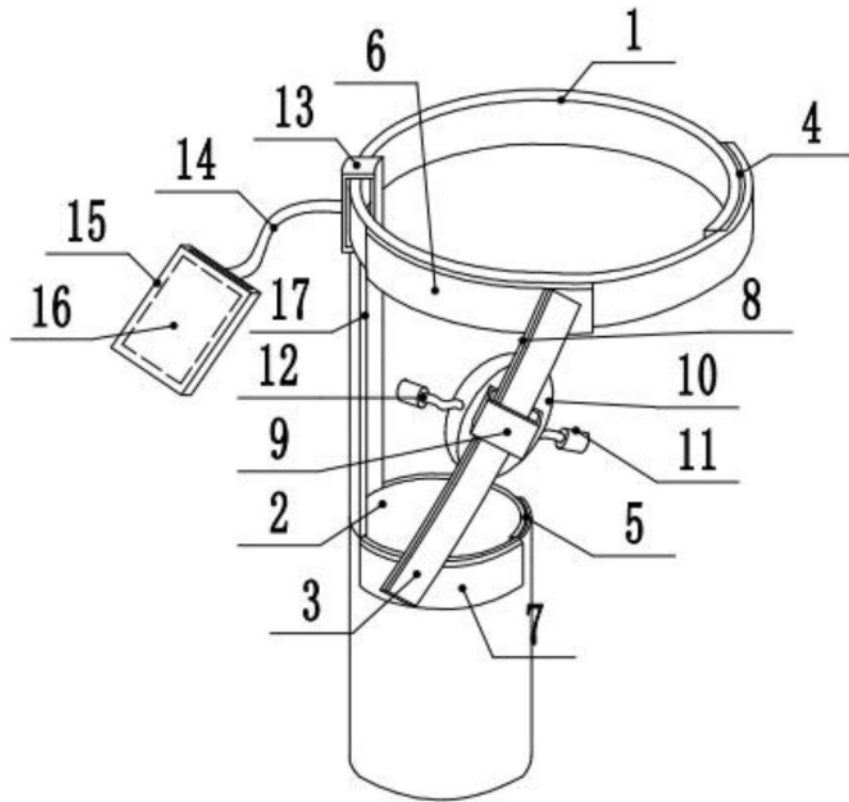


图2

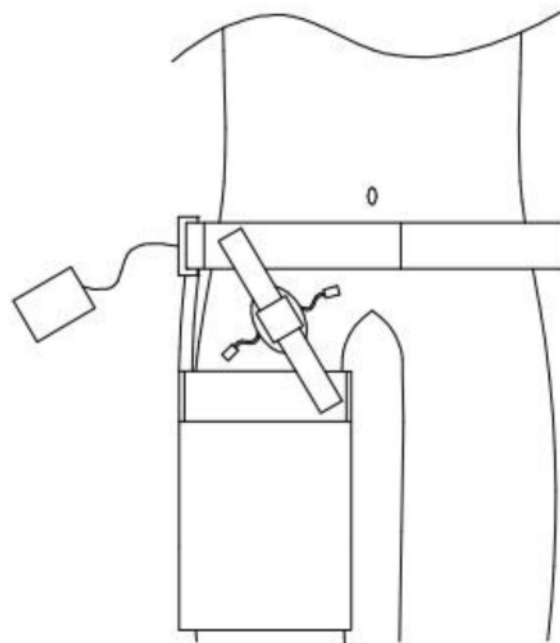


图3

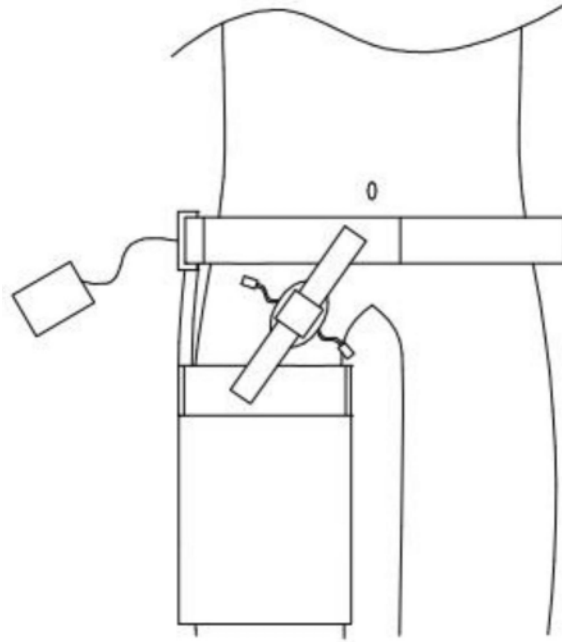


图4