



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211094459 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921796448.3

(22)申请日 2019.10.24

(73)专利权人 常州市武进人民医院

地址 213000 江苏省常州市天宁区永宁北路2号

(72)发明人 蔡高军

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事务所(普通合伙) 34139

代理人 陈斌

(51)Int.Cl.

A61B 17/135(2006.01)

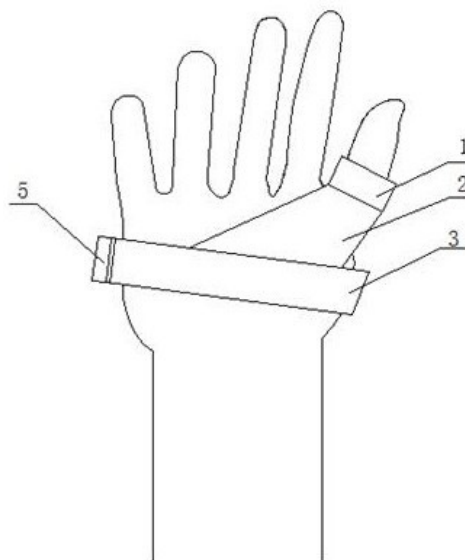
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种远端桡动脉穿刺压迫止血装置

(57)摘要

本实用新型涉及压迫止血装置技术领域,尤其涉及一种远端桡动脉穿刺压迫止血装置,包括拇指固定带,所述拇指固定带绑设固定在大拇指上,且手背的鼻烟壶区远端桡动脉处绑缚固定有固定带,且拇指固定带和固定带之间的两侧均连接固定有连接带,固定带的一端设置有卡齿带,固定带的另一端设置有卡齿带扣,固定带的两端通过卡齿带扣与卡齿带之间卡和固定,从而能够对鼻烟壶区远端桡动脉处的伤口进行有效的压迫止血。



1. 一种远端桡动脉穿刺压迫止血装置,包括拇指固定带(1),其特征在于,所述拇指固定带(1)绑设固定在大拇指上,且手背的鼻烟壶区远端桡动脉处绑缚固定有固定带,且拇指固定带(1)和固定带之间的两侧均连接固定有连接带(2),固定带的一端设置有卡齿带(8),固定带的另一端设置有卡齿带扣(5),固定带的两端通过卡齿带扣(5)与卡齿带(8)之间卡和固定。

2. 根据权利要求1所述的一种远端桡动脉穿刺压迫止血装置,其特征在于,所述固定带可为气囊固定带(3)或者为压板固定带(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种远端桡动脉穿刺压迫止血装置,其特征在于,所述气囊固定带(3)的中部空腔内设置有粘黏层(32),粘黏层(32)上粘黏固定有气囊(31)。

4. 根据权利要求3所述的一种远端桡动脉穿刺压迫止血装置,其特征在于,所述气囊(31)的一侧设置有单向气嘴(6),且单向气嘴(6)的外部连接口设置有螺纹段。

5. 根据权利要求2所述的一种远端桡动脉穿刺压迫止血装置,其特征在于,所述压板固定带(4)的中部设置有固定块,固定块的顶端设置有螺纹管(42),螺纹管(42)内通过螺旋传动配合有螺杆,螺杆的顶端安装固定有转块(41),且螺杆的底端通过轴承转动安装有加压板(43)。

6. 根据权利要求5所述的一种远端桡动脉穿刺压迫止血装置,其特征在于,所述加压板(43)的底端设置有硅胶层。

7. 根据权利要求5所述的一种远端桡动脉穿刺压迫止血装置,其特征在于,所述加压板(43)顶端的中部设置有安装卡槽(7),安装卡槽(7)内插设固定有轴承,轴承的外圈上焊接有卡块,卡块与安装卡槽(7)卡接配合固定。

一种远端桡动脉穿刺压迫止血装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压迫止血装置技术领域,尤其涉及一种远端桡动脉穿刺压迫止血装置。

背景技术

[0002] 心脏介入是一种新型诊断与治疗心血管疾病技术,经穿刺体表血管建立通道,在数字减影的连续投照下,经通道送入心脏导管,通过特定的心脏导管操作技术对心脏病进行确诊和治疗的诊治方法,它是目前较为先进的心脏病诊治方法,进展也非常迅速,它介于内科治疗与外科手术治疗之间,是一种有创的诊治方法。其包括冠状动脉造影术、PTCA+支架术、先天性心脏病介入治疗、冠状动脉腔内溶栓术等。

[0003] 在进行冠脉介入术时,通常选择常规桡动脉穿刺,但是常规桡动脉穿刺容易引起桡动脉闭塞和动静脉瘘等并发症,且在包扎时,由于阻断了手部静脉回流,使得手部肿胀、麻木、疼痛等现象较普遍,使得患者的舒适度很低。

[0004] 鼻烟壶区位于腕和手背桡侧,伸展拇指时,呈尖向拇指的三角形凹陷,其桡侧为拇长展肌和拇短伸肌腱,尺侧为拇长伸肌腱,近侧为桡骨茎突,窝底为舟骨和大多角骨,其内可触及远端桡动脉搏动。且近年来,国外多个研究发现经桡动脉远端路径行冠状动脉介入诊疗同样安全可行,而且较常规桡动脉并发症少,且常规桡动脉的装置不适合鼻烟壶区位置的压迫止血,因此需要设计一款适用于鼻烟壶区的远端桡动脉的止血压迫装置。

[0005] 鼻烟壶区远端桡动脉手术完成后,在鼻烟壶区远端桡动脉的血管穿刺部位常伴随大量出血,因此需要对穿刺出血点进行压迫止血,医护人员在使用传统的桡动脉压迫止血器对患者的出血位置进行止血操作时,由于鼻烟壶区有别于常规的桡动脉的位置,鼻烟壶区处于一定的有倾斜度,从而容易出现滑脱的情况,从而不能对患者出血位置进行有效的止血,从而需要一种新的压迫止血装置。

[0006] 且现有的压迫止血器均为一次性的,不能重复利用,从而增加了患者的医疗成本。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种远端桡动脉穿刺压迫止血装置。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0009] 一种远端桡动脉穿刺压迫止血装置,包括拇指固定带,所述拇指固定带绑设固定在大拇指上,且手背的鼻烟壶区远端桡动脉处绑缚固定有固定带,且拇指固定带和固定带之间的两侧均连接固定有连接带,固定带的一端设置有卡齿带,固定带的另一端设置有卡齿带扣,固定带的两端通过卡齿带扣与卡齿带之间卡和固定。

[0010] 优选的,所述固定带可为气囊固定带或者为压板固定带。

[0011] 优选的,所述气囊固定带的中部空腔内设置有粘黏层,粘黏层上粘黏固定有气囊。

[0012] 优选的,所述气囊的一侧设置有单向气嘴,且单向气嘴的外部连接口设置有螺纹

段。

[0013] 优选的,所述压板固定带的中部设置有固定块,固定块的顶端设置有螺纹管,螺纹管内通过螺旋传动配合有螺杆,螺杆的顶端安装固定有转块,且螺杆的底端通过轴承转动安装有加压板。

[0014] 优选的,所述加压板的底端设置有硅胶层。

[0015] 优选的,所述加压板顶端的中部设置有安装卡槽,安装卡槽内插设固定有轴承,轴承的外圈上焊接有卡块,卡块与安装卡槽卡接配合固定。

[0016] 本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型能够对鼻烟壶区远端桡动脉的伤口进行有效的压迫止血,同时避免了固定带随着转动往下滑脱的情况,从而能够持续有效止血。

[0018] 2、固定带的两端通过卡齿带扣和卡齿带进行卡合固定,从而能够调节固定带绑缚的松紧。

[0019] 3、在单次使用后,可将与伤口接触的气囊或者加压板进行更换,使得固定带可以多次使用,从而能够减少患者的医疗成本。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种远端桡动脉穿刺压迫止血装置的结构示意图一;

[0021] 图2为图1中气囊固定带的侧视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种远端桡动脉穿刺压迫止血装置的结构示意图二;

[0023] 图4为图3中的压板固定带的侧视结构示意图;

[0024] 图5为图4中的加压板的结构示意图;

[0025] 图中:1拇指固定带、2连接带、3气囊固定带、31气囊、32粘贴层、4压板固定带、41转块、42螺纹管、43加压板、5卡齿带扣、6单向气嘴、7安装卡槽、8卡齿带。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 参照图1-5,一种远端桡动脉穿刺压迫止血装置,包括拇指固定带1,拇指固定带1的内侧设置有海绵,拇指固定带1绑设固定在大拇指上,且手背的鼻烟壶区远端桡动脉处绑缚固定有固定带,且拇指固定带1和固定带之间的两侧均连接固定有连接带2,固定带的一端设置有卡齿带8,固定带的另一端设置有卡齿带扣5,固定带的两端通过卡齿带扣5与卡齿带8之间卡和固定。

[0028] 固定带可为气囊固定带3或者为压板固定带4。

[0029] 气囊固定带3的中部空腔内设置有粘黏层32,粘黏层32上粘黏固定有气囊31,气囊31的一侧设置有单向气嘴6,且单向气嘴6的外部连接口设置有螺纹段。

[0030] 压板固定带4的中部设置有固定块,固定块的顶端设置有螺纹管42,螺纹管42内通过螺旋传动配合有螺杆,螺杆的顶端安装固定有转块41,且螺杆的底端通过轴承转动安装有加压板43,加压板44的底端设置有硅胶层,加压板43顶端的中部设置有安装卡槽7,安装

卡槽7内插设固定有轴承,轴承的外圈上焊接有卡块,卡块与安装卡槽7卡接配合固定。

[0031] 本实施例1中,在鼻烟壶区远端桡动脉穿刺压迫止血时,通过拇指固定带1绑设固定在大拇指上,将气囊固定带3通过固定在大拇指上的鼻烟壶区远端桡动脉处,气囊固定带3通过连接带2与拇指固定带1相连,避免了气囊固定带3出现往下滑脱的情况,从而能够持续有效止血,且气囊固定带3的两端通过卡齿带扣5和卡齿带8进行卡合固定,从而能够调节气囊固定带3绑缚的松紧。

[0032] 其中气囊固定带3绑缚固定后可使得气囊31挤压在鼻烟壶区远端桡动脉处的伤口处进行压迫止血,气囊31通过单向气嘴6的螺纹段连接打气筒,从而可以对气囊31打气,使得气囊31鼓起对鼻烟壶区远端桡动脉处的伤口处进行压迫止血,且气囊31通过粘黏层32进行粘黏固定,在单次使用后,可将与伤口接触的气囊31进行撕除更换,使得气囊固定带3多次使用。

[0033] 本实施例2中,在鼻烟壶区远端桡动脉穿刺压迫止血时,通过拇指固定带1绑设固定在大拇指上,将压板固定带4绑缚固定在大拇指上的鼻烟壶区远端桡动脉处,压板固定带4通过连接带2与拇指固定带1相连,避免了压板固定带4出现往下滑脱的情况,从而能够持续有效止血,且压板固定带4的两端通过卡齿带扣5和卡齿带8进行卡合固定,从而能够调节压板固定带4绑缚的松紧。

[0034] 然后通过转动转块41,转块41带动螺杆在螺纹管42内往下转动,使得螺杆带动加压板43往下,加压板43底端的硅胶对伤口进行压紧,从而对鼻烟壶区远端桡动脉处的伤口进行压迫止血,同时加压板43单次使用后,可以通过加压板43上的安装卡槽7从连接轴承上拔出进行更换,使得压板固定带4可以多次使用。

[0035] 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。

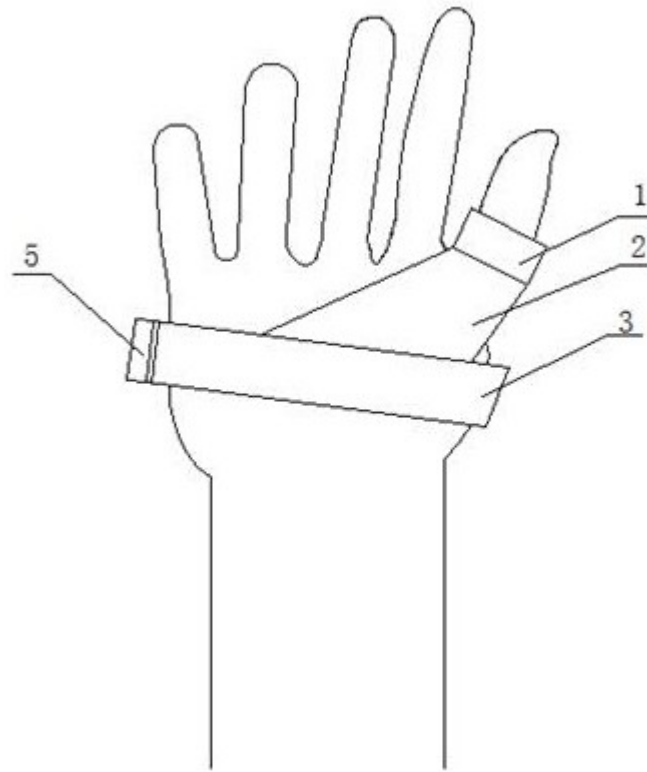


图1

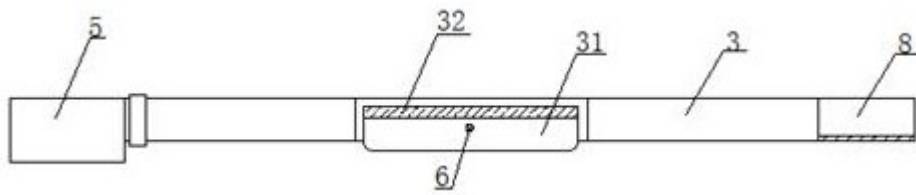


图2

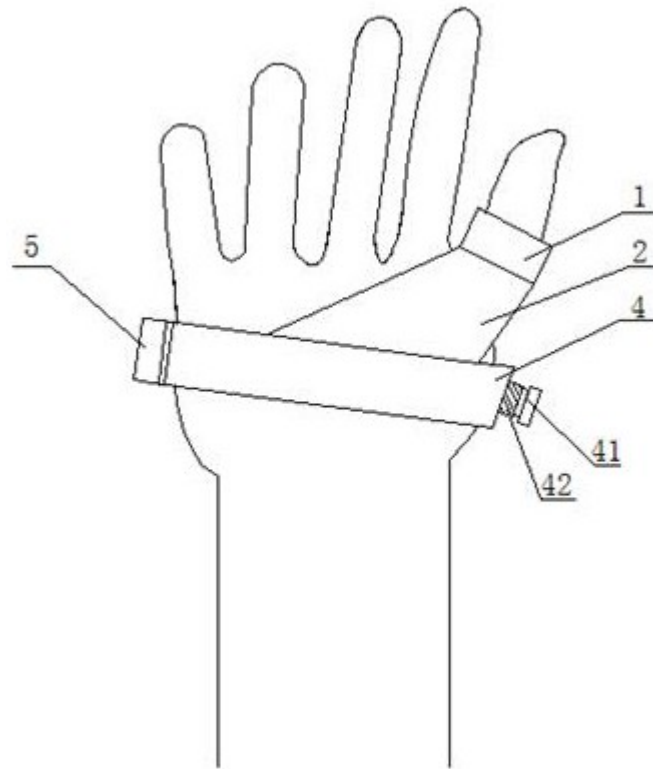


图3

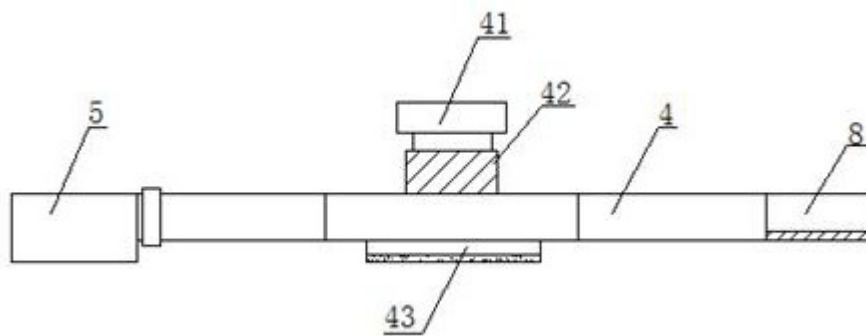


图4



图5