



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215018398 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202120216663.2

(22) 申请日 2021.01.26

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第
九二〇医院

地址 650000 云南省昆明市西山区大观路
212号

(72) 发明人 耿美菊

(74) 专利代理机构 北京成实知识产权代理有限
公司 11724

代理人 叶立涛

(51) Int.Cl.

A61B 17/135 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

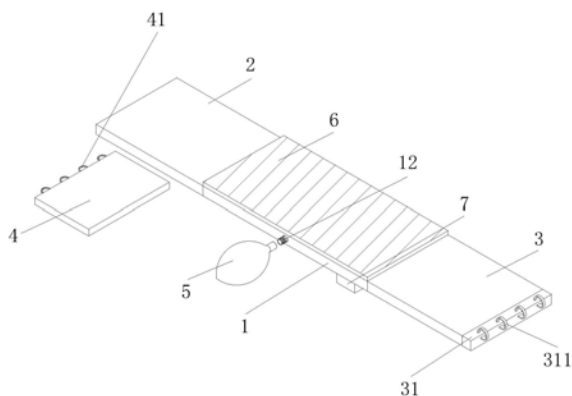
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种肾内科用护理止血带

(57) 摘要

本实用新型提供了一种肾内科用护理止血带,包括气囊,所述气囊的两端分别安装有第一弹性带和第二弹性带,所述气囊的顶部设有抗菌带,所述抗菌带包括弹性层,所述弹性层与气囊粘合连接,所述弹性层的一侧依次设有第一抗菌纤维层和第二抗菌纤维层,所述第一抗菌纤维层和第二抗菌纤维层之间设有多个水溶消毒珠和吸水树脂球,所述第二抗菌纤维层远离第一抗菌纤维层的一侧设有网纱布层。本实用新型通过抗菌带能有效的抑制细菌滋生,从而大大降低了肾脏病患者的患处受到细菌感染的可能性,有利于伤口的恢复,且吸水树脂球具有高吸水性,能有效的防止药液和血液流出;气囊的压力可调,不仅能减轻患者的痛苦,且便于医护人员操作。



1. 一种肾内科用护理止血带,包括气囊(1),其特征在于,所述气囊(1)的两端分别安装有第一弹性带(2)和第二弹性带(3),所述气囊(1)的顶部设有抗菌带(6),所述抗菌带(6)包括弹性层(61),所述弹性层(61)与气囊(1)粘合连接,所述弹性层(61)的一侧依次设有第一抗菌纤维层(62)和第二抗菌纤维层(65),所述第一抗菌纤维层(62)和第二抗菌纤维层(65)之间设有多个水溶消毒珠(63)和吸水树脂球(64),所述第二抗菌纤维层(65)远离第一抗菌纤维层(62)的一侧设有网纱布层(66)。

2. 根据权利要求1所述的一种肾内科用护理止血带,其特征在于,所述气囊(1)、第一弹性带(2)和第二弹性带(3)的底部设有魔术贴毛面(8),且所述第一弹性带(2)的下方设有魔术贴勾面(4),所述魔术贴勾面(4)与魔术贴毛面(8)相配合,所述魔术贴勾面(4)的一侧并排设有挂环(41)。

3. 根据权利要求2所述的一种肾内科用护理止血带,其特征在于,所述第二弹性带(3)远离气囊(1)的一端安装有固定带(31),所述固定带(31)远离第二弹性带(3)的一侧并排设有多个挂钩(311),所述挂钩(311)与挂环(41)相配合。

4. 根据权利要求1所述的一种肾内科用护理止血带,其特征在于,所述气囊(1)的内侧安装有柔性加热丝(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种肾内科用护理止血带,其特征在于,所述气囊(1)的底部设有蓄电池(7),所述蓄电池(7)通过导线与柔性加热丝(11)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种肾内科用护理止血带,其特征在于,所述气囊(1)的一侧设有充气球囊(5),且所述气囊(1)的一侧设有导气管(12),所述导气管(12)的外壁通过螺纹与充气球囊(5)的内壁啮合连接。

7. 根据权利要求1所述的一种肾内科用护理止血带,其特征在于,所述气囊(1)的内壁上设有耐高温层(13)。

一种肾内科用护理止血带

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及医疗器械的技术领域,具体为一种肾内科用护理止血带。

背景技术

[0002] 现有技术中,止血带采用医用高分子材料天然橡胶或特种橡胶精制而成,乳白色,长条扁平型,点连叠型装盒,伸缩性强,可连续性抽取,适用于医疗机构在常规治疗及救治中输液、抽血、输血,止血时一次性使用,或肢体出血、野外蛇虫咬伤出血时的应急止血,人体如果出现流血的症状,如果不去及时止血,极易导致人体出现气血不足,产生低血糖头晕的情况,严重情况下,导致人体休克,甚至出现死亡。

[0003] 但是现有的止血带大多只具有止血的作用,肾内科的患者在使用这种止血带时,由于肾脏病患者免疫力较差,因此受到细菌感染的几率会增加,可能会加重肾脏病患者病情,不利于肾脏病患者的治疗,且止血带对伤处的压迫大,治疗时患者较痛苦。

[0004] 因此,有必要研制一种肾内科用护理止血带,用以降低肾脏病患者被感染的可能性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型主要提供了一种肾内科用护理止血带,用以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案为:

[0007] 一种肾内科用护理止血带,包括气囊,所述气囊的两端分别安装有第一弹性带和第二弹性带,所述气囊的顶部设有抗菌带,所述抗菌带包括弹性层,所述弹性层与气囊粘合连接,所述弹性层的一侧依次设有第一抗菌纤维层和第二抗菌纤维层,所述第一抗菌纤维层和第二抗菌纤维层之间设有多个水溶消毒珠和吸水树脂球,所述第二抗菌纤维层远离第一抗菌纤维层的一侧设有网纱布层。

[0008] 优选的,所述气囊、第一弹性带和第二弹性带的底部设有魔术贴毛面,且所述第一弹性带的下方设有魔术贴勾面,所述魔术贴勾面与魔术贴毛面相配合,所述魔术贴勾面的一侧并排设有挂环。

[0009] 优选的,所述第二弹性带远离气囊的一端安装有固定带,所述固定带远离第二弹性带的一侧并排设有多个挂钩,所述挂钩与挂环相配合。

[0010] 优选的,所述气囊的内侧安装有柔性加热丝。

[0011] 优选的,所述气囊的底部设有蓄电池,所述蓄电池通过导线与柔性加热丝电性连接。

[0012] 优选的,所述气囊的一侧设有充气球囊,且所述气囊的一侧设有导气管,所述导气管的外壁通过螺纹与充气球囊的内壁啮合连接。

[0013] 优选的,所述气囊的内壁上设有耐高温层。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0015] 本实用新型通过第一抗菌纤维层、水溶消毒珠、第二抗菌纤维层和网纱布层,能有效的抑制细菌滋生,从而大大降低了肾脏病患者的伤处受到细菌感染的可能性,有利于伤口的恢复,且吸水树脂球具有高吸水性,能有效的防止药液和血液流出;气囊的压力可调,不仅能减轻患者的痛苦,且便于医护人员操作;通过魔术贴勾面与魔术贴毛面的配合,挂钩与挂环的配合,实现了止血带的固定,且拆卸方便;通过柔性加热丝和蓄电池可对气囊内的气体进行加热,能有效的降低肾脏病患者受凉的可能性,减轻了患者的痛苦。

[0016] 以下将结合附图与具体的实施例对本实用新型进行详细的解释说明。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体外部结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的抗菌带结构截面图;

[0019] 图3为本实用新型的气囊内部结构剖视图;

[0020] 图4为本实用新型的整体结构仰视图。

[0021] 图中:1、气囊;11、柔性加热丝;12、导气管;13、耐高温层;2、第一弹性带;3、第二弹性带;31、固定带;311、挂钩;4、魔术贴勾面;41、挂环;5、充气球囊;6、抗菌带;61、弹性层;62、第一抗菌纤维层;63、水溶消毒珠;64、吸水树脂球;65、第二抗菌纤维层;66、网纱布层;7、蓄电池;8、魔术贴毛面。

具体实施方式

[0022] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是本实用新型可以通过不同的形式来实现,并不限于文本所描述的实施例,相反的,提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0023] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常连接的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语知识为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 实施例,请参照附图1和2所示,一种肾内科用护理止血带,包括气囊1,所述气囊1的两端分别安装有第一弹性带2和第二弹性带3,所述气囊1的顶部设有抗菌带6,所述抗菌带6包括弹性层61,弹性层61可采用橡胶制作,所述弹性层61与气囊1粘合连接,所述弹性层61的一侧依次设有第一抗菌纤维层62和第二抗菌纤维层65,第一抗菌纤维层62和第二抗菌纤维层65是由竹纤维布或竹炭纤维布浸在抗菌液内制成的抗菌布,所述第一抗菌纤维层62和第二抗菌纤维层65之间设有多个水溶消毒珠63和吸水树脂球64,水溶消毒珠63是由水溶性膜包裹消毒药液制成,水溶性膜遇水溶解使消毒药液流出,所述第二抗菌纤维层65远离第一抗菌纤维层62的一侧设有网纱布层66,网纱布层66采用纯棉网纱布,能减轻患者的痛

苦,使用时,先使用灭菌水微微喷湿抗菌带6,再将止血带绕过患者出血处使抗菌带6正对伤处,之后将魔术贴勾面4贴在魔术贴毛面8的适当位置,利用挂钩311和挂环41将止血带固定,之后将充气球囊5螺接在导气管12上并挤压充气球囊5对气囊1充气,利用处于充气状态的气囊1可增强对血管的压力,从而实现止血,需要减小压力时,取下充气球囊5即可使气体从导气管12排出,在止血的同时,水溶消毒珠63的水溶性膜会溶解,此时消毒药液会流出,在消毒药液、第一抗菌纤维层62和第二抗菌纤维层65的作用下,能有效的抑制细菌滋生,从而大大降低了肾脏病患者的伤处受到细菌感染的可能性,有利于伤口的恢复,且吸水树脂球64具有高吸水性,能有效的防止药液和血液流出,所述气囊1的一侧设有充气球囊5,且所述气囊1的一侧设有导气管12,所述导气管12的外壁通过螺纹与充气球囊5的内壁啮合连接,将充气球囊5螺接在导气管12上,挤压充气球囊5即可对气囊1充气,需要放出气囊1内的气体时,取下充气球囊5,即可使气体从导气管12排出。

[0026] 实施例,请参照附图1和4所示,所述气囊1、第一弹性带2和第二弹性带3的底部设有魔术贴毛面8,且所述第一弹性带2的下方设有魔术贴勾面4,所述魔术贴勾面4与魔术贴毛面8相配合,所述魔术贴勾面4的一侧并排设有挂环41,所述第二弹性带3远离气囊1的一端安装有固定带31,所述固定带31远离第二弹性带3的一侧并排设有多个挂钩311,所述挂钩311与挂环41相配合,第一弹性带2和第二弹性带3可采用橡胶材料制作,伸缩性好,通过魔术贴勾面4与魔术贴毛面8的配合,挂钩311与挂环41的配合,实现了止血带的固定,且拆卸方便。

[0027] 实施例,请参照附图1和3所示,所述气囊1的内侧安装有柔性加热丝11,通过柔性加热丝11对气囊1内的气体进行加热,能有效的降低肾脏病患者受凉的可能性,减轻了患者的痛苦,所述气囊1的底部设有蓄电池7,所述蓄电池7通过导线与柔性加热丝11电性连接,通过蓄电池7为柔性加热丝11提供电量,蓄电池7上应设置控制器,通过控制器控制蓄电池7的开关,此为现有技术,在此不作具体描述,所述气囊1的内壁上设有耐高温层13,耐高温层13是由耐高温橡胶涂料形成的涂层,能提高气囊1的耐高温性能。

[0028] 本实用新型的具体操作方式如下:

[0029] 首先,先使用灭菌水微微喷湿抗菌带6,再将止血带绕过患者出血处使抗菌带6正对伤处,之后将魔术贴勾面4贴在魔术贴毛面8的适当位置,利用挂钩311和挂环41将止血带固定,之后将充气球囊5螺接在导气管12上并挤压充气球囊5对气囊1充气,利用处于充气状态的气囊1可增强对血管的压力,从而实现止血,需要减小压力时,取下充气球囊5即可使气体从导气管12排出,在止血的同时,水溶消毒珠63的水溶性膜会溶解,此时消毒药液会流出,在消毒药液、第一抗菌纤维层62和第二抗菌纤维层65的作用下,能有效的抑制细菌滋生,且吸水树脂球64具有高吸水性,能有效的防止药液和血液流出。

[0030] 上述结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

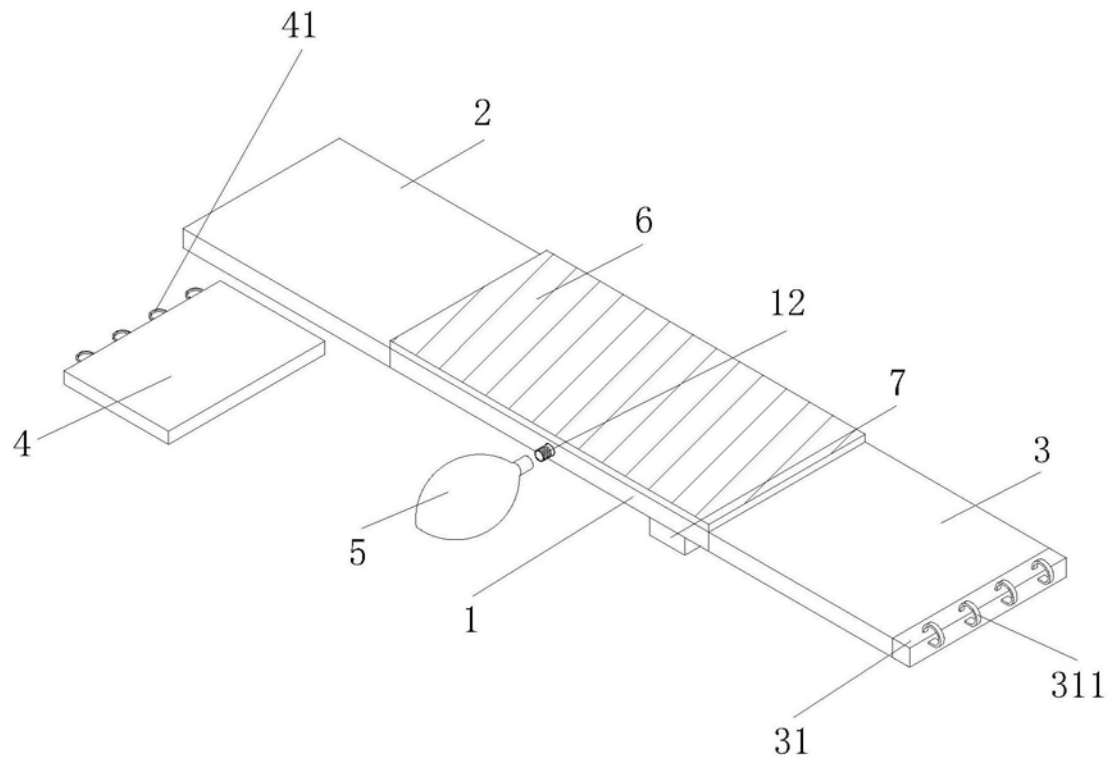


图1

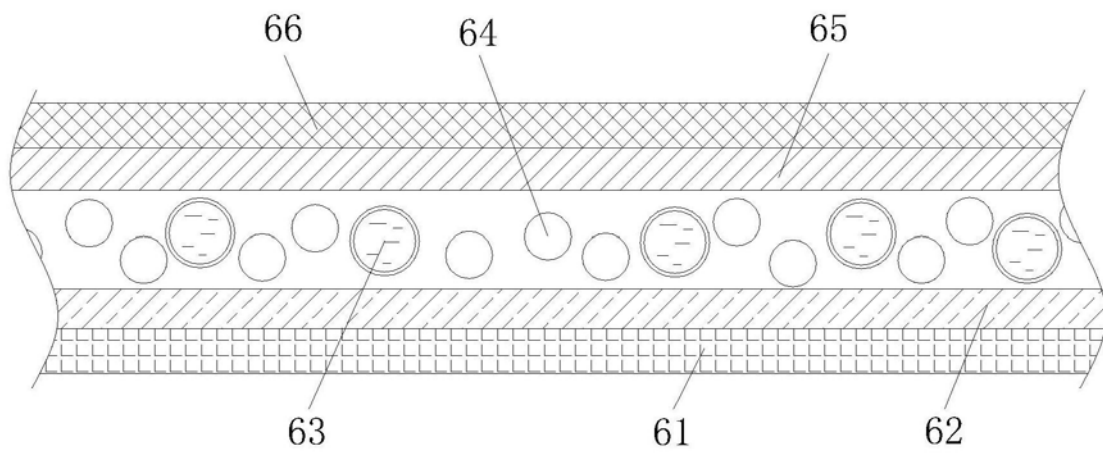


图2

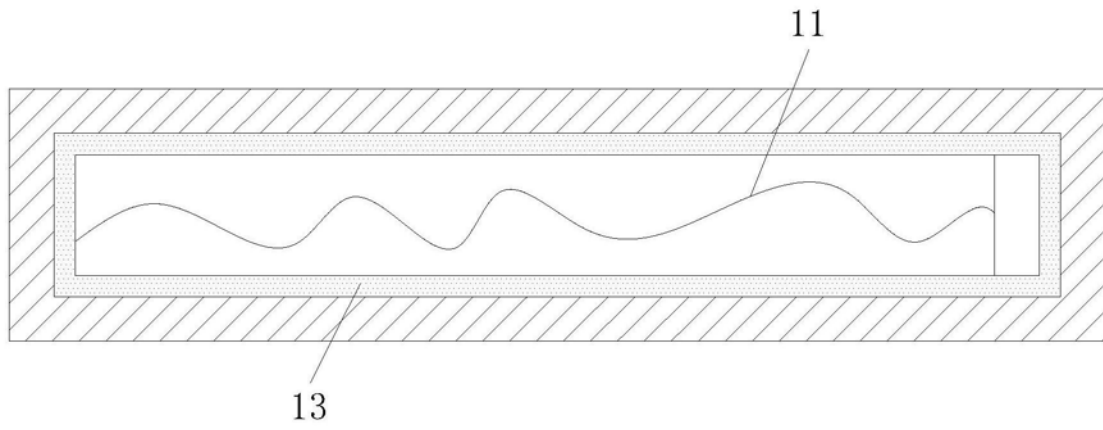


图3

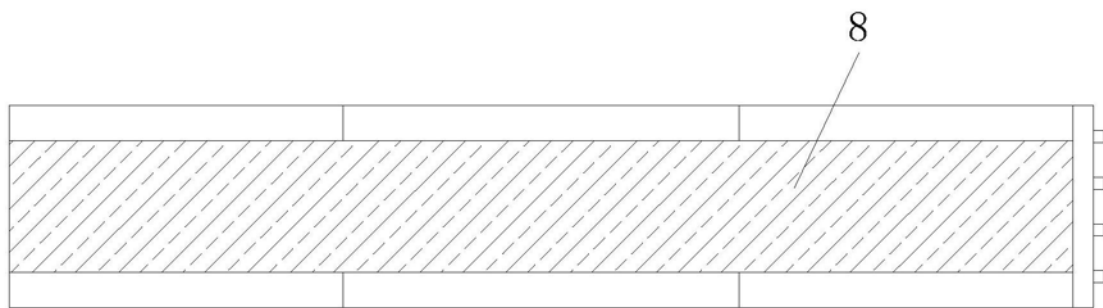


图4