



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210843824 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921420212.X

(22)申请日 2019.08.29

(73)专利权人 中国人民解放军总医院  
地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

(72)发明人 张洁 张翠娟

(74)专利代理机构 北京天达知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11386

代理人 卢楠

(51)Int.Cl.

A61F 13/14(2006.01)

A61B 17/135(2006.01)

A61M 25/02(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

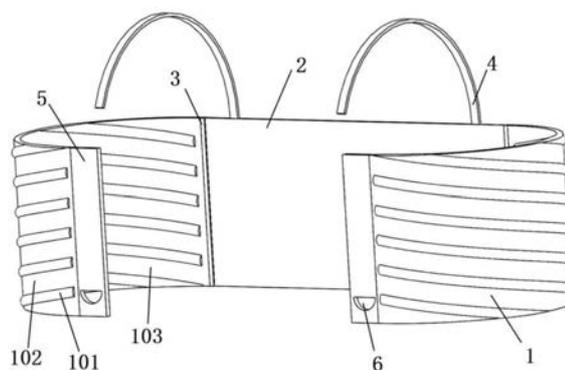
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种止血止痛胸带

### (57)摘要

本实用新型涉及一种止血止痛胸带,属于医疗器械技术领域,解决了现有技术中的胸带易变形,无法进行局部加压,无处安放导流管,需频繁为患者调整胸带位置的问题。本实用新型包括主体加压单元(1)、背部单元(2)和支撑架(3);主体加压单元(1)包括可充气加压条(101)、内衬(103)和外衬(102),可充气加压条(101)向下倾斜设置,可充气加压条(101)与前肋弓走向一致,可充气加压条(101)由内衬(103)和外衬(102)包裹;背部单元(2)与主体加压单元(1)的连接处设置有支撑架(3),支撑架(3)能够增加胸带对患者后背的支撑。本实用新型胸带适用于胸心部手术或外伤患者的包扎。



1. 一种止血止痛胸带,其特征在于,包括主体加压单元(1)、背部单元(2)和支撑架(3);  
所述主体加压单元(1)包括可充气加压条(101)、内衬(103)和外衬(102),所述可充气加压条(101)向下倾斜设置,可充气加压条(101)与前肋弓走向一致,所述可充气加压条(101)由内衬(103)和外衬(102)包裹;  
所述背部单元(2)与主体加压单元(1)的连接处设置有支撑架(3),所述支撑架(3)能够增加胸带对患者后背的支撑。
2. 根据权利要求1所述的止血止痛胸带,其特征在于,所述主体加压单元(1)设置有第一部分和第二部分,所述第一部分和第二部分设置有用于粘合的粘扣(5)。
3. 根据权利要求2所述的止血止痛胸带,其特征在于,所述粘扣(5)下端设置有缺口(6),所述缺口(6)用于放置引流管。
4. 根据权利要求1所述的止血止痛胸带,其特征在于,还包括用于防止胸带下滑的肩部固定带(4)。
5. 根据权利要求4所述的止血止痛胸带,其特征在于,所述肩部固定带(4)为弹性材质。
6. 根据权利要求1所述的止血止痛胸带,其特征在于,所述内衬(103)设置有止血剂。
7. 根据权利要求1-6任一项所述的止血止痛胸带,其特征在于,所述支撑架(3)为不锈钢架,所述支撑架(3)外部包裹棉布。
8. 根据权利要求1-6任一项所述的止血止痛胸带,其特征在于,所述可充气加压条(101)上设置有加压气嘴。
9. 根据权利要求8所述的止血止痛胸带,其特征在于,所述可充气加压条(101)设置有多根,多根可充气加压条(101)之间相互连通,共用一个加压气嘴进行充气或放气。
10. 根据权利要求8所述的止血止痛胸带,其特征在于,所述可充气加压条(101)设置有多根,多根可充气加压条(101)之间相互独立,每个可充气加压条均设置有一个加压气嘴进行充气或放气。

## 一种止血止痛胸带

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,特别涉及一种止血止痛胸带。

### 背景技术

[0002] 据统计,约有50%的人群死于战争中的出血;出血也是和平时期创伤的致死的一大主要原因;不能及时控制出血,也会导致体温降低,凝血功能障碍,感染,酸中毒和多功能脏器衰竭,从而严重危及患者的生命;并且,一些特殊部位的出血,如躯干,腋窝等,无法使用传统的止血带,纱布填塞法往往效果达不到预期的止血效果。

[0003] 由于胸部外伤或由于外科手术的因素,正常人体胸骨被破坏。这时,常常需要使用胸部固定带来给破损的胸壁做加压包扎,起到一个止痛止血的作用,传统的胸带大多质地较软,对胸壁支撑作用小,在患者活动时极易松动变形;传统胸带无具体的压力施加点,无法进行局部加压;且对于开胸术后有引流管的患者,传统胸带无处安放引流管,易折;频繁为患者调整胸带位置一方面增加了医护人员的工作量,另一方面也增加了患者的痛苦,患者可能会因为伤口疼痛而不敢做深呼吸,有效咳嗽,甚至不敢大声说话,使得外伤后或术后的患者增加了肺部感染的机率。

### 实用新型内容

[0004] 鉴于上述分析,本实用新型旨在提供一种止血止痛胸带,用以解决现有技术中胸带易变形,无具体压力施加点,无法进行局部加压,无处安放导流管,需频繁为患者调整胸带位置,增加患者痛苦等问题。

[0005] 本实用新型的目的主要是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种止血止痛胸带,包括主体加压单元、背部单元和支撑架;

[0007] 主体加压单元包括可充气加压条、内衬和外衬,可充气加压条向下倾斜设置,可充气加压条与前肋弓走向一致,可充气加压条由内衬和外衬包裹;

[0008] 背部单元与主体加压单元的连接处设置有支撑架,支撑架能够增加胸带对患者后背的支撑。

[0009] 进一步的,主体加压单元设置有第一部分和第二部分,第一部分和第二部分设置有用于粘合的粘扣。

[0010] 进一步的,粘扣下端设置有缺口,缺口用于放置引流管。

[0011] 进一步的,还包括用于防止胸带下滑的肩部固定带。

[0012] 进一步的,肩部固定带为弹性材质。

[0013] 进一步的,内衬设置有止血剂。

[0014] 进一步的,支撑架为不锈钢架,支撑架外部包裹棉布。

[0015] 进一步的,可充气加压条上设置有加压气嘴。

[0016] 进一步的,可充气加压条设置有多根,多根可充气加压条之间相互连通,共用一个加压气嘴进行充气或放气。

[0017] 进一步的,可充气加压条设置有多根,多根可充气加压条之间相互独立,每个可充气加压条均设置有一个加压气嘴进行充气或放气。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型至少能实现以下技术效果之一:

[0019] 1) 本实用新型可充气加压条与前肋弓走向一致,可使主体加压单元更加贴合皮肤,增加加压效果,可以减少减轻出血,可以随着患者的舒适度调整压力;适用范围广,胸心部手术后或外伤后的患者均均可使用,实现正常加压包扎。

[0020] 2) 本实用新型可充气加压条为非整体加压,充气加压条沿肋弓走向设置,可进行局部加压。多条可充气加压条为独立充气、放气时更可根据患者情况实现精准的局部加压。

[0021] 3) 本申请支撑架为刚性支架,外部包裹柔软的棉布;一方面支撑架增加了胸带的稳定性,避免了胸带变形、松动等情况,增加了对患者后背部的支撑,另一方面外部包裹柔软的棉布也保证了舒适性。

[0022] 4) 内衬表面覆盖有壳聚糖止血剂,配合可充气加压条保证了胸带的止血效果。

[0023] 5) 粘扣下面设置有缺口可以安置术后的引流管,保证了引流液的通畅排出。

[0024] 本实用新型的目的和其他优点可通过说明书、权利要求书以及附图中所特别指出的内容中来实现和获得。

## 附图说明

[0025] 附图仅用于示出具体实施例的目的,而并不认为是对本实用新型的限制。

[0026] 图1本实施例胸带立体图一;

[0027] 图2本实施例胸带立体图二。

[0028] 附图标记:

[0029] 1-主体加压单元;101-可充气加压条;102-外衬;103-内衬;2-背部单元;3-支撑架;4-肩部固定带;5-粘扣;6-缺口。

## 具体实施方式

[0030] 下面结合附图来具体描述本实用新型的优选实施例,其中,附图构成本实用新型一部分,并与本实用新型的实施例一起用于阐释本实用新型的原理,并非用于限定本实用新型的范围。

[0031] 一种止血止痛胸带,包括主体加压单元1、背部单元2和支撑架3;主体加压单元1包括可充气加压条101、内衬103和外衬102,可充气加压条101向下倾斜设置,可充气加压条101与前肋弓走向一致,可充气加压条101外部由内衬103和外衬102包裹,可充气加压条101上设置有加压气嘴;背部单元2与主体加压单元1的连接处设置有支撑架3,支撑架3用于增加胸带对患者后背的支撑。

[0032] 可充气加压条101沿肋弓走向设置,可使主体加压单元1更加贴合皮肤,增加加压效果,可以减少减轻出血,可以随着患者的舒适度调整压力。

[0033] 可充气加压条101设置有多条,多条可充气加压条101之间可以相互连通,共用一个加压气嘴进行充气或放气,这种设置方法充气、放气快速方便。

[0034] 多条可充气加压条101之间也可以是相互独立,每个可充气加压条均设置有一个加压气嘴进行充气或放气。这种设置方法可以根据受伤部位对其中几根可充气加压条101

进行充气,实现局部精准加压。

[0035] 本实施例中可充气加压条101为耐高温,耐折的pp材质,经高温融合后制成,可根据患者情况经手柄加压打气。

[0036] 支撑架3为刚性支撑架,例如不锈钢架,外部包裹柔软的棉布。一方面支撑架3增加了胸带的稳定性,避免了胸带变形、松动等情况,增加了对患者后背部的支撑,另一方面外部包裹柔软的棉布也保证了舒适性。

[0037] 为了防止胸带下滑,还设置有局部固定的肩部固定带4,肩部固定带4由具有弹性的松紧带制成,一端固定连接在背部单元2上,另一端连接在主体加压单元1上。采用具有弹性的松紧带一方面可以适应不同体型的患者的需求,另一方面也保证了舒适性。

[0038] 肩部固定带4也可采用非弹性材料制备,此时,肩部固定带一端固定连接在背部单元,另一端可设置粘条,在主体加压单元1上部也设置相应的粘条,根据病患体型调整粘贴位置,调整肩带长短;或者在另一端设置多个扣子,根据病患体型调整肩带长短。

[0039] 胸带内衬103、外衬102均为吸汗舒适的纯棉质地,且内衬103上覆盖有一种临床极好的发挥止血效果的壳聚糖止血剂(HemCon Chitosan,HC)。止血剂配合可充气加压条101的加压效果,可实现快速止血止痛。

[0040] 具体的主体加压单元1具有关于背部单元2中心轴对称的第一部分和第二部分,两部分边缘设置有粘扣5,病患穿戴上胸带后两部分通过粘扣5结合。粘扣5为高粘度粘扣,高强度的粘扣进一步保证了加压效果。

[0041] 粘扣5下端设置有缺口6,缺口6用于术后放置引流管,保证了引流液的通畅排出,缺口6为半圆形。

[0042] 本实用新型既带有止血剂又可以应用在特殊部位,适用范围广,胸心部手术后或外伤后的患者均可使用,解决了现有技术中胸带易变形,无具体压力施加点,无法进行局部加压,无处安放导流管,需频繁为患者调整胸带位置,增加患者痛苦等问题,具有推广的价值。

[0043] 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,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

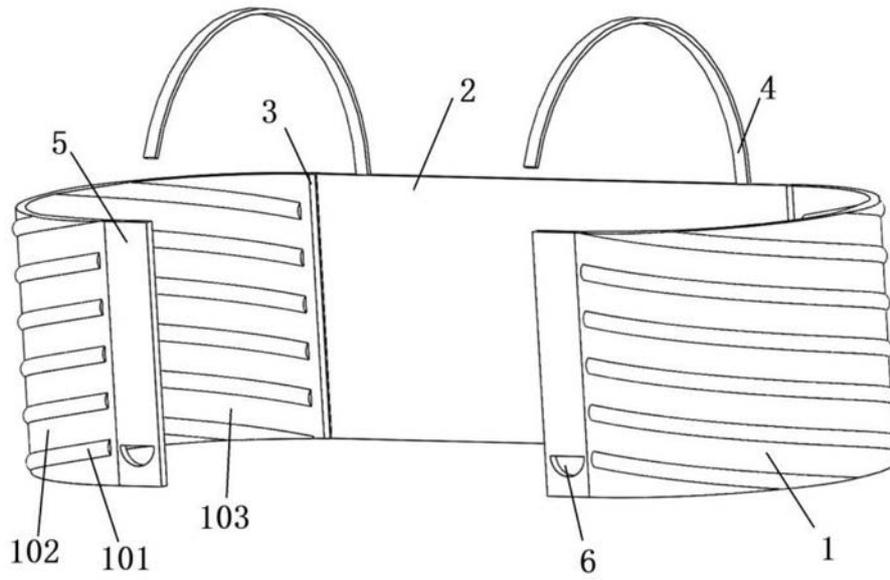


图1

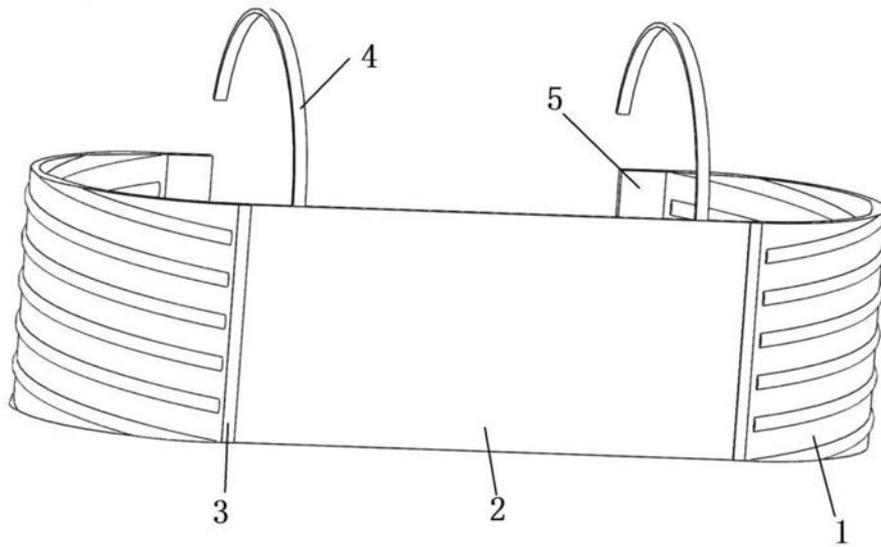


图2