



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203852434 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 01

(21) 申请号 201420302710. 5

(22) 申请日 2014. 06. 09

(73) 专利权人 中国人民解放军广州军区武汉总医院

地址 430070 湖北省武汉市武珞路 627 号广州军区武汉总医院麻醉科

(72) 发明人 张穗 王婷 周道裕

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 郑永泉

(51) Int. Cl.

A61B 19/00 (2006. 01)

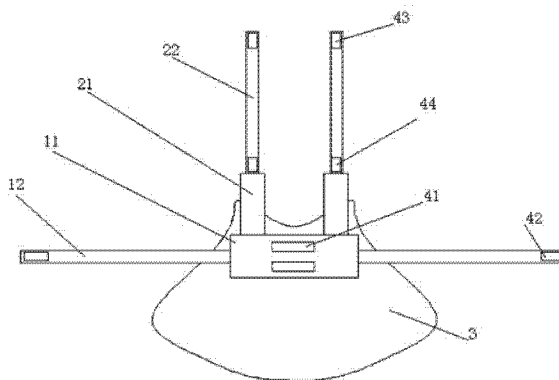
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手术用的肩胸固定带

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手术用固定带,具体地,涉及在手术实施过程中对患者进行固定、保暖的手术用的肩胸固定带,包括胸带,所述胸带的中部对应两肩位置处分别设有两条肩带;胸带的中部位置连接有背心;所述胸带包括胸带基体和胸绑带,胸带基体的两端均连接有胸绑带;肩带包括肩带基体和肩绑带,肩带基体的一端与胸带基体连接、另一端与肩绑带连接;胸带基体与背心相连接。通过与背心连接的胸带的设置、以及胸带的中部对应两肩位置处的两条肩带的设置,胸带通过约束胸部人体躯干的主要部位而非肢体部位,增加了与人体的受力面积,固定稳固可靠,而肩带与患者肩部对应,可保证肩带对肩部的约束;胸带和肩带固定后与患者的肩膀呈三角形,对患者的固定稳定牢固。



1. 一种手术用的肩胸固定带,包括胸带(1),其特征在于,所述胸带(1)的中部对应两肩位置处分别设有两条肩带(2);胸带(1)的中部位置连接有背心(3);所述胸带(1)包括胸带基体(11)和胸绑带(12),胸带基体(11)的两端均连接有胸绑带(12);肩带(2)包括肩带基体(21)和肩绑带(22),肩带基体(21)的一端与胸带基体(11)连接、另一端与肩绑带(22)连接;胸带基体(11)与背心(3)相连接。

2. 根据权利要求1所述的手术用的肩胸固定带,其特征在于,所述胸带基体(11)设有第一连接件(41),胸绑带(11)设有第二连接件(42);肩绑带(22)两端分别设有第三连接件(43)和第四连接件(44)。

3. 根据权利要求2所述的手术用的肩胸固定带,其特征在于,所述第一连接件(41)、第二连接件(42)、第三连接件(43)和第四连接件(44)均为魔术贴结构。

4. 根据权利要求1或2所述的手术用的肩胸固定带,其特征在于,所述胸带基体(11)和肩带基体(21)的宽度分别大于胸绑带(12)和肩绑带(22)的宽度。

5. 根据权利要求4所述的手术用的肩胸固定带,其特征在于,所述胸带基体(11)和肩带基体(21)均设置有软垫层。

6. 根据权利要求1所述的手术用的肩胸固定带,其特征在于,所述背心(3)设有袖筒(31)。

7. 根据权利要求6所述的手术用的肩胸固定带,其特征在于,所述袖筒为开裆结构,所述开裆处设有魔术贴(45)。

8. 根据权利要求1至3或6至7任一项所述的手术用的肩胸固定带,其特征在于:所述的肩带基体(21)、肩绑带(22)、胸带基体(11)、胸绑带(12)、背心(3)和袖筒(31)之间通过缝制结构连接。

一种手术用的肩胸固定带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术用固定带,具体地,涉及在手术实施过程中对患者进行固定、保暖的手术用的肩胸固定带。

背景技术

[0002] 手术中体位的固定,是手术过程中非常重要的环节,由于患者在手术中要采取全身麻痹,患者的肌肉松弛,无自主意识配合手术,常常不能保持稳定体位。因此体位固定的好坏与手术中能否顺利操作及术后并发症的发生有着密切的关系。

[0003] 目前手术体位的固定通常采用固定架或约束带,该固定架为刚性材料,使用时要再在患者身上垫一层棉垫,然后通过过紧固件与将固定架与手术床体连接固定。该固定架在使用时松紧度不宜掌握,松则体位不稳,紧则影响患者呼吸。而采用约束带,首先对患者的上下肢进行捆扎,然后两端分别连接于床体的手脚架固定,采用约束带的方法虽然简单易行,但其缺点是约束带的松紧难以掌握,过松会发生移位,过紧会妨碍肢体的血液循环,使肢体缺血。同时,在实施手术过程中,要去除患者的衣物,便于医务人员实施手术。因此医务人员在固定患者的同时还需另行添加背心对患者进行保暖,避免患者受冷受凉或引发相关寒冷疾病。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服上述现有技术所述的至少一种的不足,提供一种既安全实用又舒适,便于手术进行的手术用的肩胸固定带。通过与背心连接的胸带的设置、以及胸带的中部对应两肩位置处的两条肩带的设置,提供了一种稳固的固定结构。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采取的技术方案:一种手术用的肩胸固定带,包括胸带,所述胸带的中部对应两肩位置处分别设有两条肩带;胸带的中部位置连接有背心;所述胸带包括胸带基体和胸绑带,胸带基体的两端均连接有胸绑带;肩带包括肩带基体和肩绑带,肩带基体的一端与胸带基体连接、另一端与肩绑带连接;胸带基体与背心相连接。

[0006] 本实用新型手术用的肩胸固定带,通过与背心连接的胸带的设置、以及胸带的中部对应两肩位置处的两条肩带的设置,胸带通过约束胸部这一人体躯干的主要部位而非肢体部位,对患者实施了有效的稳固,而肩带与患者肩部对应,可保证肩带对肩部的约束;胸带和肩带固定后与患者的肩膀呈三角形,对患者的固定稳定牢固;胸带的放置基本上与患者乳头平齐,尽可能地避开了腹部手术的消毒范围,保证了充分的手术视野;此固定带对患者形成了多方位的约束,可用于普外、妇产、泌外科的截石体位,同时可结合下肢固定带灵活运用于各科室仰卧位手术,术中体位前后左右的调节;在固定带的基础上添加背心,既保持了固定作用又添加了背心的保暖功效,在手术过程中对患者进行有效的防寒保暖。

[0007] 为了使胸带与背心连接、肩带与胸带连接,提高手术用的肩胸固定带固定的稳固性和舒适性,所述胸带包括胸带基体和胸绑带,胸带基体两端各连接一条胸绑带;肩带包括肩带基体和肩绑带,肩带基体的一端与胸带基体连接,另一端与肩绑带连接;背心设于胸带

基体上。

[0008] 为了完成对患者的固定,所述胸绑带的设有第二连接件,胸带基体设有第一连接件;肩绑带两端分别设有第三连接件和第四连接件。其中,第二连接件与第一连接件相互配合连接,第三连接件与第四连接件相互配合连接,连接件间的连接配合可实现手术用的肩胸固定带与手术床的连接,从而完成对患者的固定,避免以往通过约束带缠绕打结的方式来连接手术床的固定方式,实现手术用的肩胸固定带简单快捷操作。

[0009] 为了提高手术用的肩胸固定带穿脱的便捷性,所述第二连接件、第一连接件、第三连接件和第四连接件为魔术贴,可实现手术用的肩胸固定带的快速连接,并易于拆卸。

[0010] 为了降低损伤肩部皮肤的风险,所述胸带基体和肩带基体的宽度分别大于胸绑带和肩绑带的宽度,增大了与患者皮肤的接触面积,降低了损伤肩部皮肤的风险。

[0011] 为了提高佩戴手术用的肩胸固定带的舒适性,避免损伤腋窝血管、神经和皮肤,所述胸带基体和肩带基体的设置软垫层,降低了损伤腋窝血管、神经、皮肤的风险。

[0012] 为了对患者手臂进行保暖,所述背心设有袖筒,可对患者的手臂进行保暖。

[0013] 为了便于穿戴,所述袖筒开档,其开档处设有魔术贴,袖筒的开档可避免以往患者穿入袖筒时的麻烦,将患者手臂从开档处套入,再将魔术贴粘合即可完成袖筒的穿入,该方式简单、快捷、方便,有利于手术的顺利进行。

[0014] 为了使各组件连接,同时降低连接成本,所述肩带基体、肩绑带、胸带基体、胸绑带、背心和袖筒之间通过缝制方式连接,实现各组件间的连接,使各组件间相互约束保证手术用的肩胸固定带对患者的约束。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型手术用的肩胸固定带,通过与背心连接的胸带的设置、以及胸带的中部对应两肩位置处的两条肩带的设置,胸带通过约束胸部这一人体躯干的主要部位而非肢体部位,有利于增加与人体的受力面积,对患者实施了有效的稳固,而肩带与患者肩部对应,可保证肩带对肩部的约束;胸带和肩带固定后与患者的肩膀呈三角形,对患者的固定稳定牢固。同时,软垫层的设置,增大了接触面积,减轻带体对人体的压强,使患者血液循环良好,保证带体约束的舒适度;手术用的肩胸固定带与背心的结合,解决了以往固定方式没有相关防寒保暖措施的问题,对患者进行了较为完备的保护。

[0017] 另外,本实用新型结构简单、使用方便、稳定牢固、制作成本低廉,既实现了对患者的有效约束,又对患者提供了有效的保护,有利于手术的顺利进行。

附图说明

[0018] 图1为实施例手术用的肩胸固定带的结构示意图。

[0019] 图2为实施例胸带结构示意图。

[0020] 图3为实施例肩带结构示意图。

[0021] 图4为实施例背心的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;为了更好说明本实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对于本领域技术人员来说,

附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。附图中描述位置关系仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制。

[0023] 本实用新型实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本实用新型的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此附图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

实施例

[0024] 如图1至4所示为本实用新型手术用的肩胸固定带的实施例,如图1所示,手术用的肩胸固定带包括胸带1、肩带2和背心3,肩带2和背心3设于胸带1上。胸带1和肩带2固定后与患者的肩膀呈三角形,稳定牢固。更具体地,如图2至图3所示,胸带1包括胸带基体11和胸绑带12,胸带基体11两端各连接一条胸绑带12;胸绑带12的设有第二连接件42,胸带基体11设有第一连接件41;第二连接件42与第一连接件41相互配合连接。其中,肩带2包括肩带基体21和肩绑带22,肩带基体21的一端与胸带基体11连接,另一端与肩绑带22连接。肩绑带22两端分别设有第三连接件43和第四连接件44。

[0025] 其中,连接件间的连接配合可实现手术用的肩胸固定带与手术床的连接,从而完成对患者的固定,避免以往通过约束带缠绕打结的方式来连接手术床的固定方式,实现手术用的肩胸固定带简单快捷操作。具体地,第一连接件41、第二连接件42、第三连接件43和第四连接件44为魔术贴,可实现手术用的肩胸固定带的快速连接,并易于拆卸。

[0026] 另外,胸带基体11和肩带基体21的宽度分别大于胸绑带12和肩绑带22的宽度,增大了与患者皮肤的接触面积,降低了损伤肩部皮肤的风险。同时,胸带基体11和肩带基体21的设置软垫层,降低了损伤腋窝血管、神经、皮肤的风险。

[0027] 其中,如图4所示,背心3设于胸带基体11上,并设有袖筒31,可对患者的手臂进行保暖。袖筒31开裆,没有缝合,其开裆处设有魔术贴45,袖筒的开裆可避免以往患者穿入袖筒31时的麻烦,将患者手臂从开裆处套入,再将魔术贴45粘合即可完成袖筒的连接。

[0028] 本实施例中,肩带基体21、肩绑带22、胸带基体11、胸绑带12、背心3和袖筒31之间通过缝制结构连接,实现各组件间的连接,使各组件间相互约束保证手术用的肩胸固定带对患者的约束。

[0029] 具体操作方法:

[0030] 1. 患者平躺于手术床后,医务人员将胸带1放置于患者胸部上方,具体地胸带基体11放置于患者胸部上方;其中,胸带1的下方基本上与患者乳头平齐,尽可能的避开了腹部手术的消毒范围,保证了充分的手术视野。

[0031] 2. 其中一条胸绑带12通过患者腋间沿手术床回绕至胸带基体11,胸绑带12上的第二连接件42与胸带基体的第一连接件41配合连接。另一胸绑带12沿上述方式与胸带基体11连接,从而实现胸带1对患者的双层约束,将患者固定于手术床上。

[0032] 3. 胸绑带12从手术床底回绕至胸带基体11的过程中,胸绑带12不按照之前先从患者腋间绕入手术床的路线,而是从患者手臂的外侧直接连接胸带基体11,进而对患者的

手臂进行了约束固定。肩绑带 22 通过连接件,与手术床前端的手脚架连接,进而对患者肩部进行约束固定。

[0033] 胸带 1、肩带 2 与手术床的连接,对患者实施多方位的约束,可用于普外、妇产、泌外科的截石体位,同时可结合下肢固定带灵活运用于各科室仰卧位手术,术中体位前后左右的调节。

[0034] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

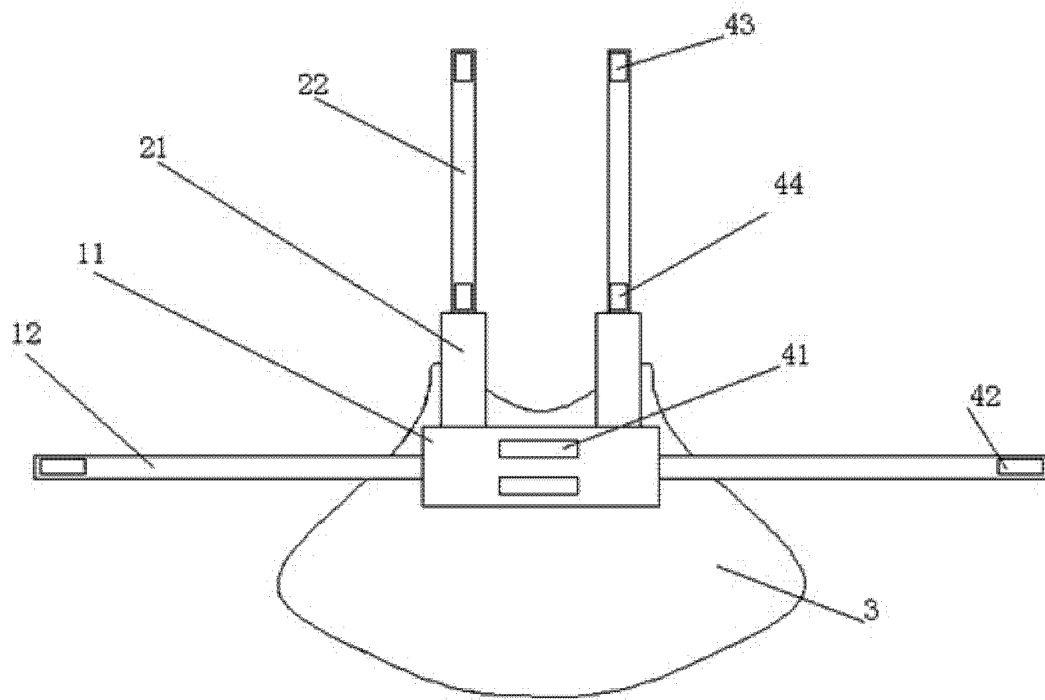


图 1

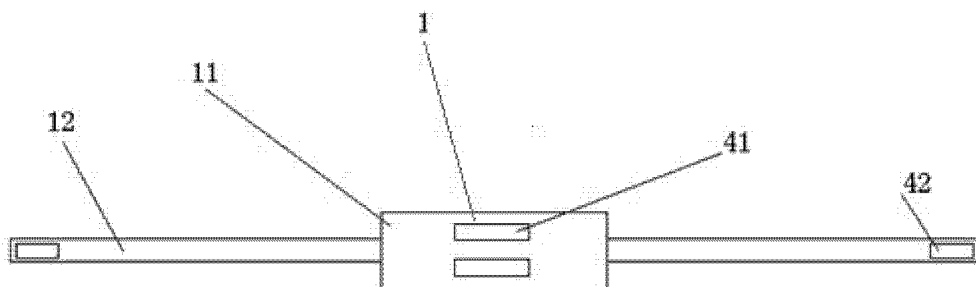


图 2

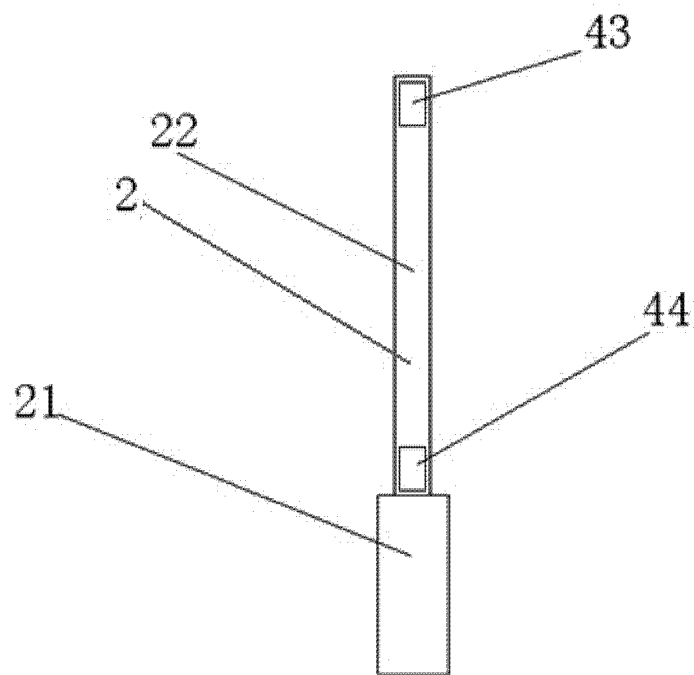


图 3

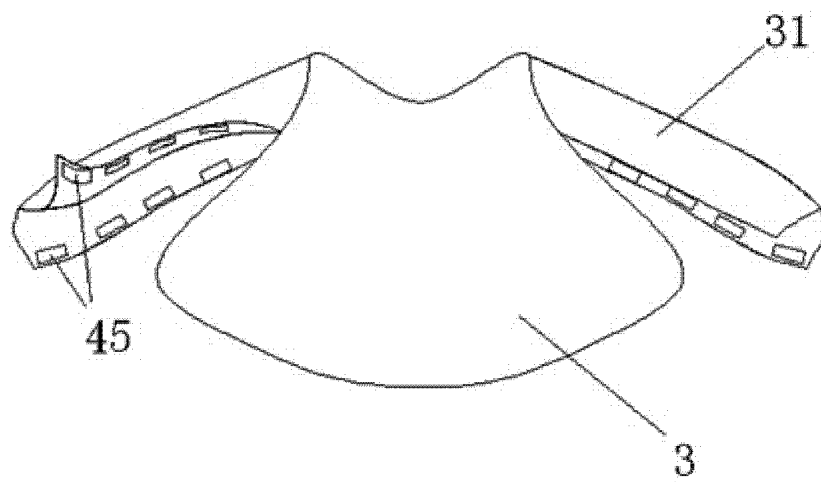


图 4