



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210384150 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201920837917.5

(22)申请日 2019.06.04

(73)专利权人 青岛大学附属医院

地址 266000 山东省青岛市江苏路16号

(72)发明人 马惠芳 史淑平 王文华 宋玉梅

董阿丽 韩娜娜 孙家秀

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理

有限责任公司 11471

代理人 赵芳

(51)Int.Cl.

A61F 5/37(2006.01)

A41D 13/12(2006.01)

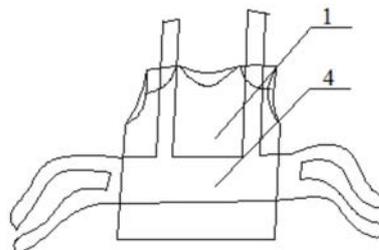
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

医用约束衣

(57)摘要

本实用新型提供了一种医用约束衣,包括供患者穿的上衣,所述上衣上设置有供患者头部穿过的衣口,所述上衣的两侧设置有开口,所述开口从所述上衣的腋下位置延伸到所述上衣的底端,所述开口的两边设置有第一连接元件,所述上衣的正面固定设置有约束装置,所述约束装置包括与所述上衣相连的第一连接部、设置在所述第一连接部上用于捆绑的前约束带、设置在所述上衣的背面的肩部位置的后约束带,所述前约束带与所述后约束带的自由端用于固定在病床上,如此,人们可以把患者固定在病床上,避免患者在治疗的过程中因烦躁造成不配合医生治疗的情况,防止患者在治疗期间自伤或者伤害医护人员,保证静脉路通的建立,避免患者在治疗时乱动出现非计划拔管。



1. 一种医用约束衣,其特征在于,包括供患者穿的上衣(1),所述上衣(1)上设置有供患者头部穿过的衣口(2),所述上衣(1)的两侧设置有开口,所述开口从所述上衣(1)的腋下位置延伸到所述上衣(1)的底端,所述开口的两边设置有第一连接元件(3),所述上衣(1)上固定设置有约束装置(4),所述约束装置(4)包括与所述上衣(1)相连的第一连接部(5)、设置在所述第一连接部(5)上用于捆绑的前约束带(6)、设置在所述上衣(1)的背面的肩部位置的后约束带(7),所述前约束带(6)与所述后约束带(7)的自由端均固定在病床上。

2. 根据权利要求1所述的医用约束衣,其特征在于,还包括用于固定患者腿部的约束裤(12),所述约束裤(12)包括用于包裹腿部的两个裤腿、连接所述裤腿的第二连接部(8),所述裤腿通过第二连接元件(9)连接为筒状,所述裤腿上固定有腿部约束带(10),所述腿部约束带(10)的自由端固定在病床上。

3. 根据权利要求1所述的医用约束衣,其特征在于,所述第一连接部(5)的宽度宽于所述前约束带(6)的宽度。

4. 根据权利要求1所述的医用约束衣,其特征在于,所述第一连接元件(3)为魔术贴,所述魔术贴的毛面设置在所述开口的一边,勾面设置在所述开口的另一边。

5. 根据权利要求1所述的医用约束衣,其特征在于,所述上衣(1)肩部的位置设置有肩垫(11)。

6. 根据权利要求2所述的医用约束衣,其特征在于,所述裤腿设置有所述第二连接元件(9)的位置设置有海绵垫。

7. 根据权利要求2所述的医用约束衣,其特征在于,所述第二连接元件(9)为第一调节卡扣。

8. 根据权利要求1所述的医用约束衣,其特征在于,所述第一连接部(5)设置在所述上衣(1)的腰部的位置。

9. 根据权利要求1所述的医用约束衣,其特征在于,所述前约束带(6)设置在所述第一连接部(5)的两个侧边以及设置所述第一连接部(5)的上端的侧边上。

10. 根据权利要求1所述的医用约束衣,其特征在于,还包括用于固定患者手的手套(13),所述手套(13)的开口位置设置第二调节卡扣,所述手套(13)的面上设置有方便人们卡开所述手套(13)的拉链。

医用约束衣

技术领域

[0001] 本实用新型涉医疗器械技术领域,尤其是涉及一种医用约束衣。

背景技术

[0002] 重症监护室收治的患儿,患儿的病情如重症脑炎、急性药物中毒、各种意外伤害等,这些病情经常导致患儿出现疼痛、精神症状、不配合治疗护理操作等行为,患儿大多表现为在治疗的过程中烦躁、不配合治疗护理操作、发生非计划拔管、自伤甚至伤害医护人员,为了保护患儿和医护人员安全,保障治疗的顺利进行,需对患者进行必要的身体约束。

[0003] 研究如何解决患儿在治疗期间经常乱动、不配合治疗、容易造成自伤、影响静脉通路的建立、容易遭成非计划型拔管、不能保障治疗的顺利进行是本领域技术人员主要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医用约束衣,以解决患儿在治疗期间经常乱动、不配合治疗、容易造成自伤、影响静脉通路的建立、容易遭成非计划型拔管、不能保障治疗的顺利进行的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种医用约束衣,包括供患者穿的上衣,所述上衣上设置有供患者头部穿过的衣口,所述上衣的两侧设置有开口,所述开口从所述上衣的腋下位置延伸要所述上衣的底端,所述开口的两边设置有第一连接元件,所述上衣上固定设置有约束装置,所述约束装置包括与所述上衣相连的第一连接部、设置在所述第一连接部上用于捆绑的前约束带、设置在所述上衣的背面的肩部位置的后约束带,所述前约束带与所述后约束带的自由端均固定在病床上。

[0007] 优选地,还包括用于固定患者腿部的约束裤,所述约束裤包括用于包裹腿部的两个裤腿、连接所述裤腿的第二连接部,所述裤腿通过第二连接元件连接为筒状,所述裤腿上固定有腿部约束带,所述腿部约束带的自由端固定在病床上。

[0008] 优选地,所述第一连接部的宽度宽于所述前约束带的宽度。

[0009] 优选地,所述第一连接元件为魔术贴,所述魔术贴的毛面设置在所述开口的一边,勾面设置在所述开口的另一边。

[0010] 优选地,所述上衣肩部的位置设置有肩垫。

[0011] 优选地,所述裤腿设置有第二连接元件的位置设置有海绵垫。

[0012] 优选地,第二连接元件为第一调节卡扣。

[0013] 优选地,所述第一连接部设置在所述上衣腰部的位置。

[0014] 优选地,所述前约束带设置在所述第一连接部的两个侧边以及设置所述第一连接部的上端的侧边上。

[0015] 优选地,还包括用于固定患者手的手套,所述手套的开口位置设置第二调节卡扣,

所述手套的面上设置有方便人们卡开所述手套的拉链。

[0016] 本申请文件提供的技术方案包括以下有益效果：

[0017] 本实用新型提供了一种医用约束衣,包括供患者穿的上衣,上衣上设置有供患者头部穿过的衣口,上衣的两侧设置有开口,开口从上衣的腋下位置延伸至上衣的底端,开口的两边设置有第一连接元件,如此设置,当患者在接受治疗时,人们可以将患者的头部从衣口中穿过,再将上衣的背面铺在患者的身下,把上衣的正面放在患者的身体上,在通过第一连接元件将上衣的正面与背面连接为一个整体,人们可以根据患者的胖瘦调节第一连接元件,上衣上固定设置有约束装置,约束装置用于把患者固定在床上,约束装置包括与上衣相连的第一连接部、设置在第一连接部上用于捆绑的前约束带、设置在上衣的背面的肩部位的后约束带,前约束带与后约束带的自由端用于固定在床边,如此设置,人们可以把患者固定在病床上,避免患者在治疗的过程中因烦躁造成不配合医生治疗的情况,防止患者在治疗期间自伤或者伤害医护人员,保证静脉路通的建立,避免患者在治疗时乱动出现非计划拔管。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是根据一示例性实施例示出一种约束上衣的正面结构示意图;

[0020] 图2是根据一示例性实施例示出一种没有约束装置的上衣打开的结构示意图;

[0021] 图3是根据一示例性实施例示出一种约束装置的结构示意图;

[0022] 图4是根据一示例性实施例示出一种上衣背面的结构示意图;

[0023] 图5是根据一示例性实施例示出约束裤的结构示意图;

[0024] 图6是根据一示例性实施例示出患者在病床上的固定示意图;

[0025] 图7是根据一示例性实施例示出一种手套的结构示意图。

[0026] 图中:1-上衣,2-衣口,3-第一连接元件,4-约束装置,5-第一连接部,6-前约束带,7-后约束带,8-第二连接部,9-第二连接元件,10-腿部约束带,11-肩垫,12-约束裤,13-手套。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0028] 本具体实施方式提供了一种医用约束衣,解决患儿在治疗期间经常乱动、不配合治疗、容易造成自伤、影响静脉通路的建立、容易遭成非计划型拔管、不能保障治疗的顺利进行的问题。

[0029] 以下,参照附图对实施例进行说明。此外,下面所示的实施例不对权利要求所记载

的实用新型内容起任何限定作用。另外,下面实施例所表示的构成的全部内容不限于作为权利要求所记载的实用新型的解决方案所必需的。

[0030] 参照图1-图7,本实用新型提供了一种医用约束衣,包括供患者穿的上衣1,上衣1上设置有供患者头部穿过的衣口2,上衣1的两侧设置有开口,开口从上衣1的腋下位置延伸到上衣1的底端,开口的两边设置有第一连接元件3,如此设置,当患者在接受治疗时,人们可以将患者的头部从衣口2中穿过,再将上衣1的背面铺在患者的身下,把上衣1的正面放在患者的身体上,再通过第一连接元件3将上衣1的正面与背面连接为一个整体,人们可以根据患者的胖瘦调节第一连接元件3,上衣1上固定设置有约束装置4,约束装置4用于把患者固定在床上,约束装置4包括与上衣1相连的第一连接部5、设置在第一连接部5上用于捆绑的前约束带6、设置在上衣1的背面的肩部位置的后约束带7,前约束带6与后约束带7的自由端用于固定在床边,如此设置,人们可以把患者固定在病床上,避免患者在治疗的过程中因烦躁造成不配合医生治疗的情况,防止患者在治疗期间自伤或者伤害医护人员,保证静脉路通的建立,避免患者在治疗时乱动出现非计划拔管。

[0031] 本实施例中,还包括用于固定患者腿部的约束裤12,约束裤12包括用于包裹腿部的两个裤腿、连接两个裤腿的第二连接部8,裤腿通过第二连接元件9连接为筒状,人们在使用时将裤腿打开,从患者的腿部下方穿过,再通过第二连接元件9将打开的裤腿闭合成筒状,把患者的腿部包裹,裤腿上固定有腿部约束带10,腿部约束带10的自由端用于固定在床边,如此设置,两个裤腿之间设置有第二连接部8,可以将患者的腿部稳固地固定在病床上。

[0032] 本实施例中,第一连接部5的宽度宽于前约束带6的宽度,第一连接部5主要用于固定患者的身体,前约束带6的作用主要是将患者固定在床上,为了避免将患者的身体勒出勒痕,第一连接部5的宽度宽于前约束带6的宽度,优先选择第一连接部5的宽度为10厘米,第一连接部5的宽度不仅仅只是10厘米,还可以设置为其他的宽度,比如8-13厘米都可以,不给患者造成勒痕即可满足。

[0033] 其中,前约束带6、后约束带7、腿部约束带10的长度为90-110厘米,给人们足够长的缠绕长度。

[0034] 本实施例中,第一连接元件3为魔术贴,魔术贴的宽度设置的5-10厘米,方便不同胖瘦的患者调节,魔术贴的毛面设置在开口的一边,勾面设置在开口的另一边,在患者不配合的情况下,方便给患者穿上衣1,只要将患者的头部穿过衣口2,再通过魔术贴可连接在一起就将上衣1穿在了患者身上,再通过约束装置4将患者固定在床上。

[0035] 本实施例中,上衣1肩部的位置设置有肩垫11,肩垫11采用的是海绵,防止患者在捆绑中出现挣扎的情况,造成患者的肩部受伤,为患者提供最大的保护。

[0036] 本实施例中,裤腿设置有第二连接元件9的位置设置有海绵垫,为了防止第二连接元件9在将患者固定的过程中弄伤患者腿部,约束裤12主要是固定在患者的膝盖部位,防止患者的膝盖乱动。

[0037] 为了方便医护人员清洗,肩垫11与上衣1可拆分设置,海绵垫与裤腿可拆分设置。

[0038] 本实施例中,第二连接元件9为第一调节卡扣,第一调节卡扣用于调节裤腿的肥瘦,使裤腿紧紧包裹患者的腿部,再通过腿部约束带10将患者的腿部固定在床上防止乱动。

[0039] 本实施例中,第一连接部5设置在上衣1腰部的位置,固定患者的腰部,防止患者出现扭动的状况。

[0040] 本实施例中,前约束带6设置在第一连接部5的两个侧边以及设置第一连接部5的上端的侧边上,设置在第一连接部5的两个侧边上的前约束带6的自由端用于固定在床上的两边,设置在第一连接部5上端的前约束带6与后肩约束带相配合用于固定在患者的肩部,如此设置,将患者的上身稳固的固定在床上。

[0041] 本实施例中,还包括用于固定患者手的手套13,手套13的开口位置设置第二调节卡扣,手套13的面上设置有方便人们卡开手套13的拉链,方便医生查看患者肢端血液流通情况。

[0042] 为了防范交叉感染,最好根据患儿的不同年龄、性别特点采用不同型号的约束衣,将约束衣根据大小设置型号为分婴儿款(S)、幼儿款(M)、儿童款(L、XL、XXL),在患儿污染后能够及时的更换并进行消毒处置。

[0043] 此外,医用约束衣采用的材料为纯棉硬质布料,方便医院消毒,循环使用,避免资源的浪费,还可以根据患者的性别不同采用不同颜色的布料,比如女孩选用的是粉色的布料,男孩选用的是蓝色的布料,布料上印制卡通图案,避免患者的恐惧心理,符合伦理学的原则,还可以根据季节不同将医用约束衣做成厚款与薄款。

[0044] 本申请文件提供一种医用约束衣,包括供患者穿的上衣1,还包括与上衣1配合使用的用于约束患者腿部的约束裤12,上衣1上设置有供患者头部穿过的衣口2,上衣1的两侧设置有开口,开口从上衣1的腋下位置延伸到上衣1的底端,开口的两边设置有第一连接元件3,如此设置,当患者在接受治疗的时候,人们可以将患者的头部从衣口2中穿过,再将上衣1的背面铺在患者的身下,把上衣1的正面放在患者的身体上,再通过第一连接元件3将上衣1的正面与背面连接为一个整体,人们可以根据患者的胖瘦调节第一连接元件3,上衣1的正面固定设置有约束装置4,约束装置4用于把患者固定在床上,约束装置4包括与上衣1相连的第一连接部5、设置在第一连接部5上用于捆绑的前约束带6、设置在上衣1的背面的肩部位置的后约束带7,前约束带6与后约束带7的自由端用于固定在床边,约束裤12包括用于包裹腿部的裤腿,裤腿通过第二连接元件9连接为筒状,人们在使用时将裤腿打开,从患者的腿部下方穿过,再通过第二连接元件9将打开的裤腿闭合成筒状,把患者的腿部包裹,裤腿上固定有腿部约束带10,腿部约束带10的自由端用于固定在床边,如此设置,人们可以把患者固定在病床上,避免患者在治疗的过程中因烦躁造成不配合医生治疗的情况,防止患者在治疗期间自伤或者伤害医护人员,保证静脉路通的建立,避免患者在治疗时乱动出现非计划拔管。

[0045] 需要说明的是,本文所表述的“第一”“第二”等词语,不是对具体顺序的限制,仅仅只是用于区分各个部件或功能。所阐述的“上”“下”是在医用约束衣处于如图1摆放状态时之所指。

[0046] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,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,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

[0047] 可以理解的是,上述各实施例中相同或相似部分可以相互参考,在一些实施例中未详细说明的内容可以参见其他实施例中相同或相似的内容。

[0048] 尽管上面已经示出和描述了本申请的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例

性的,不能理解为对本申请的限制,本领域的普通技术人员在本申请的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

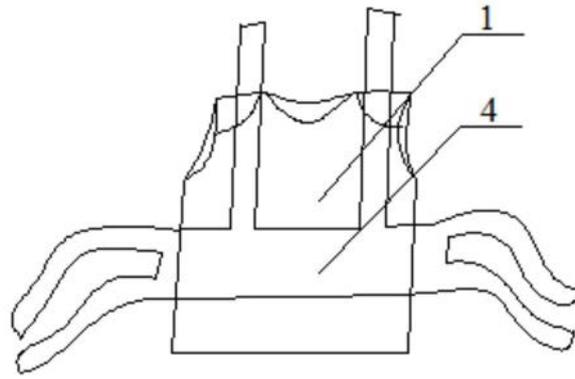


图1

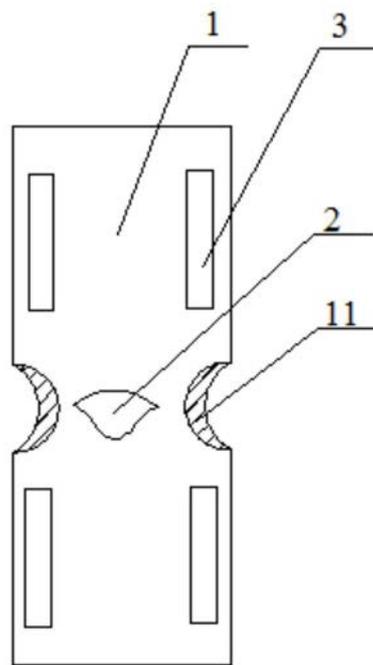


图2

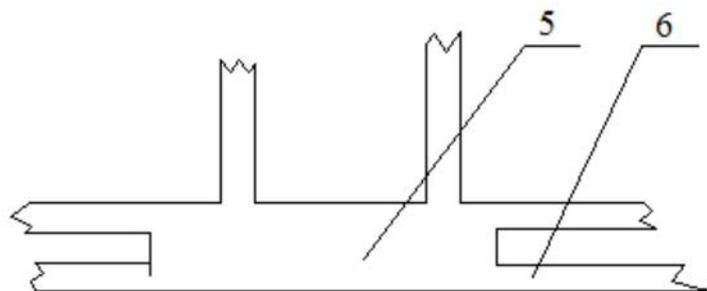


图3

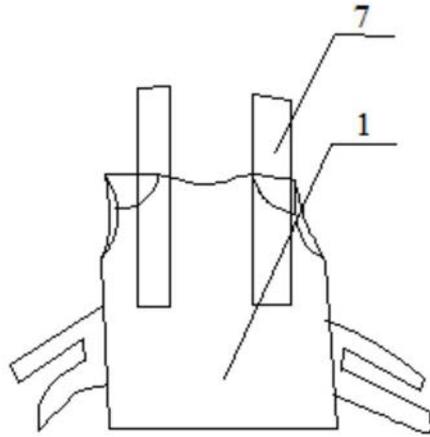


图4

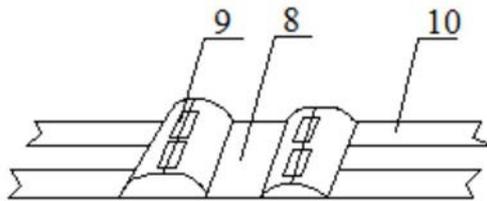


图5

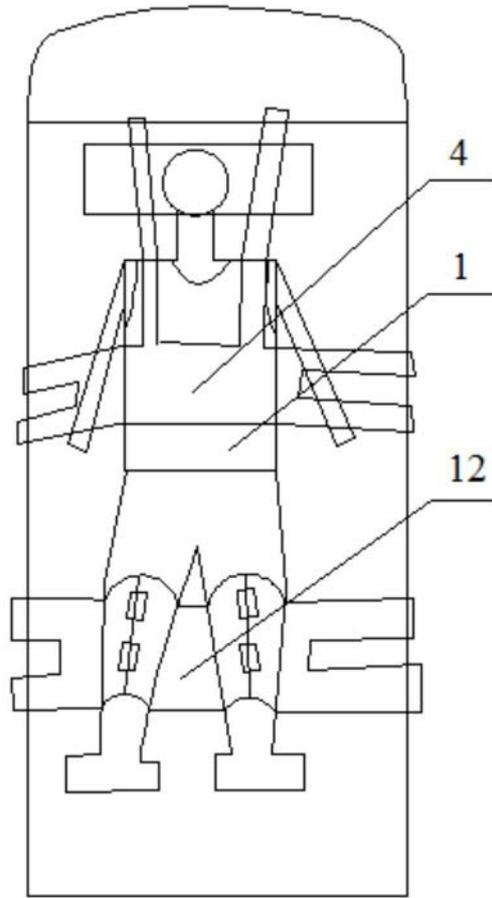


图6

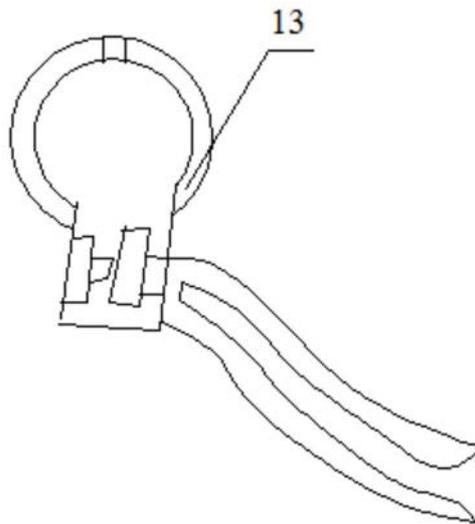


图7