



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213250211 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 25

(21) 申请号 202022037708.8

(22) 申请日 2020.09.16

(73) 专利权人 广州市妇女儿童医疗中心(广州市妇幼保健院、广州市儿童医院、广州市妇婴医院、广州市妇幼保健计划生育服务中心)

地址 510000 广东省广州市越秀区人民中路318号

(72) 发明人 吴军 刘佩珍

(74) 专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理事务所(普通合伙) 11371

代理人 赵志远

(51) Int.Cl.

A61F 5/37(2006.01)

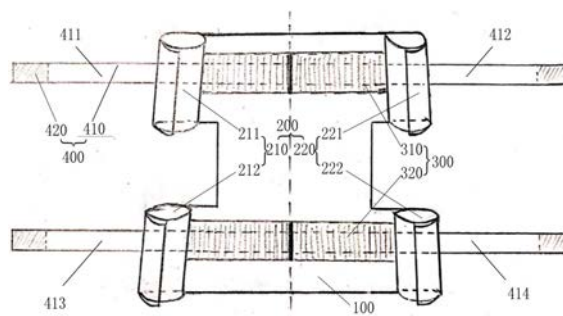
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称

四肢约束带及约束带组

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器具技术领域,尤其是涉及一种四肢约束带及约束带组,以缓解现有技术中存在的由于四肢约束带独立缝制与床面分离,分别固定四肢后患者产生躁动时约束带容易松脱的问题。该四肢约束带,包括:垫单和约束组件;垫单被用于固定设置于床面;约束组件设置于垫单的角部,用于对患者的四肢进行约束固定;约束组件包括设置于垫单第一侧两角部的第一约束组件和设置于垫单第二侧两角部的第二约束组件,且第一侧和第二侧分别位于垫单竖直中轴线的两端。本实用新型提供的技术方案解决了现有的四肢约束带独立缝制与床面分离的问题,有利于提高患者的安全性。



1. 一种四肢约束带,其特征在于,包括:垫单(100)和约束组件(200);
所述垫单(100)被用于固定设置于床面;
所述约束组件(200)设置于所述垫单(100)的角部,用于对患者的四肢进行约束固定;
所述约束组件(200)包括设置于所述垫单(100)第一侧两角部的第一约束组件(210)和设置于所述垫单(100)第二侧两角部的第二约束组件(220),所述第一侧和所述第二侧分别位于所述垫单(100)竖直中轴线的两端。
2. 根据权利要求1所述的四肢约束带,其特征在于,
所述第一约束组件(210)包括上角部的第一约束袖带(211)和下角部的第二约束袖带(212),所述第二约束组件(220)包括上角部的第三约束袖带(221)和下角部的第四约束袖带(222)。
3. 根据权利要求2所述的四肢约束带,其特征在于,
所述第一约束袖带(211)、所述第二约束袖带(212)、所述第三约束袖带(221)和所述第四约束袖带(222)表面均设置有用于固定患者肢体的魔术贴。
4. 根据权利要求2所述的四肢约束带,其特征在于,
四肢约束带还包括活动组件(300);
所述活动组件(300)水平设置于所述垫单(100)表面且与所述约束组件(200)活动连接,以及,所述活动组件(300)能够在水平方向伸缩以调节所述约束组件(200)之间的距离。
5. 根据权利要求4所述的四肢约束带,其特征在于,
所述活动组件(300)包括与所述第一约束袖带(211)和所述第三约束袖带(221)活动连接的第一活动带(310)和与所述第二约束袖带(212)和所述第四约束袖带(222)活动连接的第二活动带(320);
所述第一活动带(310)与所述第一约束袖带(211)和所述第三约束袖带(221)之间形成第一调节部,所述第二活动带(320)与所述第二约束袖带(212)和所述第四约束袖带(222)之间形成第二调节部,所述第一调节部和所述第二调节部能够在水平方向上进行伸缩。
6. 根据权利要求5所述的四肢约束带,其特征在于,
四肢约束带还包括固定组件(400);
所述固定组件(400)用于将所述垫单(100)固定设置于床面。
7. 根据权利要求6所述的四肢约束带,其特征在于,
所述固定组件(400)包括固定带(410);
所述固定带(410)设置于所述垫单(100)背面且一端与所述垫单(100)固定连接,另一端延伸至所述垫单(100)外部。
8. 根据权利要求7所述的四肢约束带,其特征在于,
所述固定带(410)包括与所述第一活动带(310)固定连接且分别延伸至所述第一侧和所述第二侧的第一固定带(411)和第二固定带(412),以及与所述第二活动带(320)固定连接且分别延伸至所述第一侧和所述第二侧的第三固定带(413)和第四固定带(414)。
9. 根据权利要求8所述的四肢约束带,其特征在于,
所述固定组件(400)还包括粘贴件(420),所述粘贴件(420)固定设置于所述第一固定带(411)、所述第二固定带(412)、所述第三固定带(413)和所述第四固定带(414)延伸至所述垫单(100)外部的一端。

10. 一种约束带组, 其特征在于, 包括两个分别被用于固定患者上肢和下肢的如权利要求1-9任一项所述的四肢约束带。

四肢约束带及约束带组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域,尤其是涉及一种四肢约束带及约束带组。

背景技术

[0002] 现有的四肢约束带多为独立缝制,对患者四肢的约束是分别由四个独立的约束带固定于床栏进行的。约束带捆绑肢体端采用棉布类或内衬海绵类缝制而成,固定患者肢体端采用魔术贴或直接捆绑,固定床栏端采用布带打结固定。但是,现有的四肢约束带与床面分离,固定四肢后患者产生躁动时由于肢体活动度大身体容易扭动,约束带容易松脱,进而可能导致患者意外拔除身上的管道甚至会产生坠床的风险,存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种四肢约束带及约束带组,以缓解现有技术中存在的由于四肢约束带独立缝制与床面分离,分别固定四肢后患者产生躁动时约束带容易松脱的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案在于:

[0005] 第一方面,本实用新型提供了一种四肢约束带,包括:垫单和约束组件;

[0006] 所述垫单被用于固定设置于床面;

[0007] 所述约束组件设置于所述垫单的角度,用于对患者的四肢进行约束固定;

[0008] 所述约束组件包括设置于所述垫单第一侧两角部的第一约束组件和设置于所述垫单第二侧两角部的第二约束组件,所述第一侧和所述第二侧分别位于所述垫单竖直中轴线的两端。

[0009] 更进一步地,

[0010] 所述第一约束组件包括上角部的第一约束袖带和下角部的第二约束袖带,所述第二约束组件包括上角部的第三约束袖带和下角部的第四约束袖带。

[0011] 更进一步地,

[0012] 所述第一约束袖带、所述第二约束袖带、所述第三约束袖带和所述第四约束袖带表面均设置有用于固定患者肢体的魔术贴。

[0013] 更进一步地,

[0014] 四肢约束带还包括活动组件;

[0015] 所述活动组件水平设置于所述垫单表面且与所述约束组件活动连接,以及,所述活动组件能够在水平方向伸缩以调节所述约束组件之间的距离。

[0016] 更进一步地,

[0017] 所述活动组件包括与所述第一约束袖带和所述第三约束袖带活动连接的第一活动带和与所述第二约束袖带和所述第四约束袖带活动连接的第二活动带;

[0018] 所述第一活动带与所述第一约束袖带和所述第三约束袖带之间形成第一调节部,所述第二活动带与所述第二约束袖带和所述第四约束袖带之间形成第二调节部,所述第一

调节部和所述第二调节部能够在水平方向上进行伸缩。

[0019] 更进一步地，

[0020] 四肢约束带还包括固定组件；

[0021] 所述固定组件用于将所述垫单固定设置于床面。

[0022] 更进一步地，

[0023] 所述固定组件包括固定带；

[0024] 所述固定带设置于所述垫单背面且一端与所述垫单固定连接，另一端延伸至所述垫单外部。

[0025] 更进一步地，

[0026] 所述固定带包括与所述第一活动带固定连接且分别延伸至所述第一侧和所述第二侧的第一固定带和第二固定带，以及与所述第二活动带固定连接且分别延伸至所述第一侧和所述第二侧的第三固定带和第四固定带。

[0027] 更进一步地，

[0028] 所述固定组件还包括粘贴件，所述粘贴件固定设置于所述第一固定带、所述第二固定带、所述第三固定带和所述第四固定带延伸至所述垫单外部的一端。

[0029] 第二方面，本实用新型提供了一种约束带组，包括两个分别被用于固定患者上肢和下肢的四肢约束带。

[0030] 本实用新型实施例带来了以下有益效果：

[0031] 由于本实用新型提供了一种四肢约束带，包括：垫单和约束组件；垫单被用于固定设置于床面；约束组件设置于垫单的角部，用于对患者的四肢进行约束固定；约束组件包括设置于垫单第一侧两角部的第一约束组件和设置于垫单第二侧两角部的第二约束组件，且第一侧和第二侧分别位于垫单竖直中轴线的两端。

[0032] 在使用该四肢约束带时，先将垫单与床面固定后患者平躺在垫单上，使用约束组件对患者的四肢进行约束固定以限制肢体抬离床面，第一约束组件和第二约束组件可分别用于约束患者的左右上肢或左右下肢，解决了现有的四肢约束带独立缝制与床面分离，分别固定四肢后患者产生躁动时约束带容易松脱的问题。

[0033] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能更明显易懂，下文特举较佳实施例，并配合所附附图，作详细说明如下。

附图说明

[0034] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或相关技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或相关技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式，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。

[0035] 图1为本实用新型实施例提供的四肢约束带的整体结构示意图。

[0036] 图标：

[0037] 100-垫单；200-约束组件；210-第一约束组件；

[0038] 220-第二约束组件；211-第一约束袖带；212-第二约束袖带；

[0039] 221-第三约束袖带；222-第四约束袖带；

- [0040] 300-活动组件;310-第一活动带;320-第二活动带;
[0041] 400-固定组件;410-固定带;411-第一固定带;
[0042] 412-第二固定带;413-第三固定带;414-第四固定带;
[0043] 420-粘贴件。

具体实施方式

[0044] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0045] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步的定义和解释。

[0046] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。公式中的物理量,如无单独标注,应理解为国际单位制基本单位的基本量,或者,由基本量通过乘、除、微分或积分等数学运算导出的导出量。

[0047] 此外,术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0048] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。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在本实用新型中的具体含义。

[0049] 下面结合附图,对本实用新型的一些实施方式作详细说明。在不冲突的情况下,下述的实施例及实施例中的特征可以相互结合。其中,图1为本实用新型实施例提供的四肢约束带的整体结构示意图。

[0050] 实施例一

[0051] 现有的四肢约束带多为独立缝制,对患者四肢的约束是分别由四个独立的约束带固定于床栏进行的。约束带捆绑肢体端采用棉布类或内衬海绵类缝制而成,固定患者肢体端采用魔术贴或直接捆绑,固定床栏端采用布带打结固定。但是,现有的四肢约束带与床面分离,固定四肢后患者产生躁动时由于肢体活动度大身体容易扭动,约束带容易松脱,进而可能导致患者意外拔除身上的管道甚至会产生坠床的风险,存在一定的安全隐患。

[0052] 有鉴于此,本实用新型实施例提供了一种四肢约束带,请参见图1,该四肢约束带包括:垫单100和约束组件200;垫单100被用于固定设置于床面;约束组件200设置于垫单100的角部,用于对患者的四肢进行约束固定;约束组件200包括设置于垫单100第一侧两角

部的第一约束组件210和设置于垫单100第二侧两角部的第二约束组件220,且第一侧和第二侧分别位于垫单100竖直中轴线的两端。

[0053] 本实用新型实施例带来了以下有益效果:

[0054] 在使用该四肢约束带时,先将垫单100与床面固定后患者平躺在垫单100上,使用约束组件200对患者的四肢进行约束固定以限制肢体抬离床面,第一约束组件210和第二约束组件220可分别用于约束患者的左右上肢或左右下肢,解决了现有的四肢约束带独立缝制与床面分离,分别固定四肢后患者产生躁动时约束带容易松脱的问题。

[0055] 关于第一约束组件210和第二约束组件220的组成与结构,具体而言:

[0056] 第一约束组件210包括上角部的第一约束袖带211和下角部的第二约束袖带212,第二约束组件220包括上角部的第三约束袖带221和下角部的第四约束袖带222。

[0057] 第一约束袖带211、第二约束袖带212、第三约束袖带221和第四约束袖带222可以采用先独立缝制再分别与垫单100的四个角部固定连接或者直接与垫单100一体成型后再通过卷曲的方式固定患者的肢体。

[0058] 在本实用新型实施例的可选方案中,较为优选地,第一约束袖带211、第二约束袖带212、第三约束袖带221和第四约束袖带222表面均设置有利于固定患者肢体的魔术贴。约束袖带卷曲后将患者的肢体包裹在内,再通过表面的魔术贴进行固定。或者,可以通过分别在第一约束袖带211、第二约束袖带212、第三约束袖带221和第四约束袖带222的表面设置捆绑绳,采用捆绑固定的方式对患者肢体进行约束固定。

[0059] 更进一步地,第一约束袖带211、第二约束袖带212、第三约束袖带221和第四约束袖带222与患者肢体接触的表面设置有棉布或内衬海绵以降低患者的不适感。

[0060] 当四肢约束带被用于约束患者的上肢时,第一约束袖带211和第二约束袖带212可分别用于约束患者左侧的上臂和前臂,第三约束袖带221和第四约束袖带222可分别用于约束患者右侧的上臂和前臂。

[0061] 当四肢约束带被用于约束患者的下肢时,第一约束袖带211和第二约束袖带212可分别用于约束患者左侧的大腿和小腿,第三约束袖带221和第四约束袖带222可分别用于约束患者右侧的大腿和小腿。

[0062] 还需要说明的是,本实用新型实施例的可选方案中,四肢约束带还包括活动组件300。

[0063] 活动组件300水平设置于垫单100表面且与约束组件200活动连接,以及,活动组件300能够在水平方向伸缩以调节约束组件200之间的距离。

[0064] 由于活动组件300可以在水平方向伸缩,患者的四肢得以在病床的水平面上有一定程度的自由活动度,降低了患者的不适感,但患者的四肢在竖直平面内仍有约束组件200进行约束固定,不会产生安全隐患。

[0065] 关于活动组件300的组成与结构,具体而言:

[0066] 活动组件300包括与第一约束袖带211和第三约束袖带221活动连接的第一活动带310和与第二约束袖带212和第四约束袖带222活动连接的第二活动带320。

[0067] 第一活动带310与第一约束袖带211和第三约束袖带221之间形成第一调节部,第二活动带320与第二约束袖带212和第四约束袖带222之间形成第二调节部,第一调节部和第二调节部能够在水平方向上进行伸缩。

[0068] 优选地,第一活动带310和第二活动带320可采用弹性带的形式。

[0069] 当四肢约束带被用于约束患者的上肢时,第一活动带310能够调节患者左右上臂之间的距离,第二活动带320能够调节患者左右前臂之间的距离。

[0070] 当四肢约束带被用于约束患者的下肢时,第一活动带310能够调节患者左右大腿之间的距离,第二活动带320能够调节患者左右小腿之间的距离。

[0071] 还需要说明的是,本实用新型实施例的可选方案中,四肢约束带还包括用于将垫单100固定设置于床面的固定组件400。

[0072] 关于固定组件400的组成与结构,具体而言:

[0073] 固定组件400包括固定带410;固定带410设置于垫单100背面且一端与垫单100固定连接,另一端延伸至垫单100的外部。

[0074] 垫单100能够通过固定带410固定至病床,避免由于患者的躁动导致垫单100移位进而产生安全隐患。

[0075] 更进一步地,固定带410包括与第一活动带310固定连接且分别延伸至第一侧和第二侧的第一固定带411和第二固定带412,以及与第二活动带320固定连接且分别延伸至第一侧和第二侧的第三固定带413和第四固定带414。

[0076] 第一固定带411、第二固定带412、第三固定带413和第四固定带414分别将垫单100的四个角部固定于病床两侧,使得垫单100不会轻易相对病床产生移位,从而将垫单100相对病床固定稳定。

[0077] 本实用新型实施例的可选方案中,优选地,固定组件400还包括粘贴件420,粘贴件420固定设置于第一固定带411、第二固定带412、第三固定带413和第四固定带414延伸至垫单100外部的一端,通过粘贴的方式将固定带410固定于床栏。或者,第一固定带411、第二固定带412、第三固定带413和第四固定带414也可采用端部打结的方式固定于床栏。

[0078] 实施例二

[0079] 本实用新型的实施例提供了一种约束带组,包括两个分别被用于固定患者上肢和下肢的实施例一中述及的四肢约束带。

[0080] 由于约束带组是由两个相同的四肢约束带组合而成,分别用于固定患者的上肢和下肢,因此具有实施例一中的一切结构和有益效果,此处不再赘述。

[0081] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

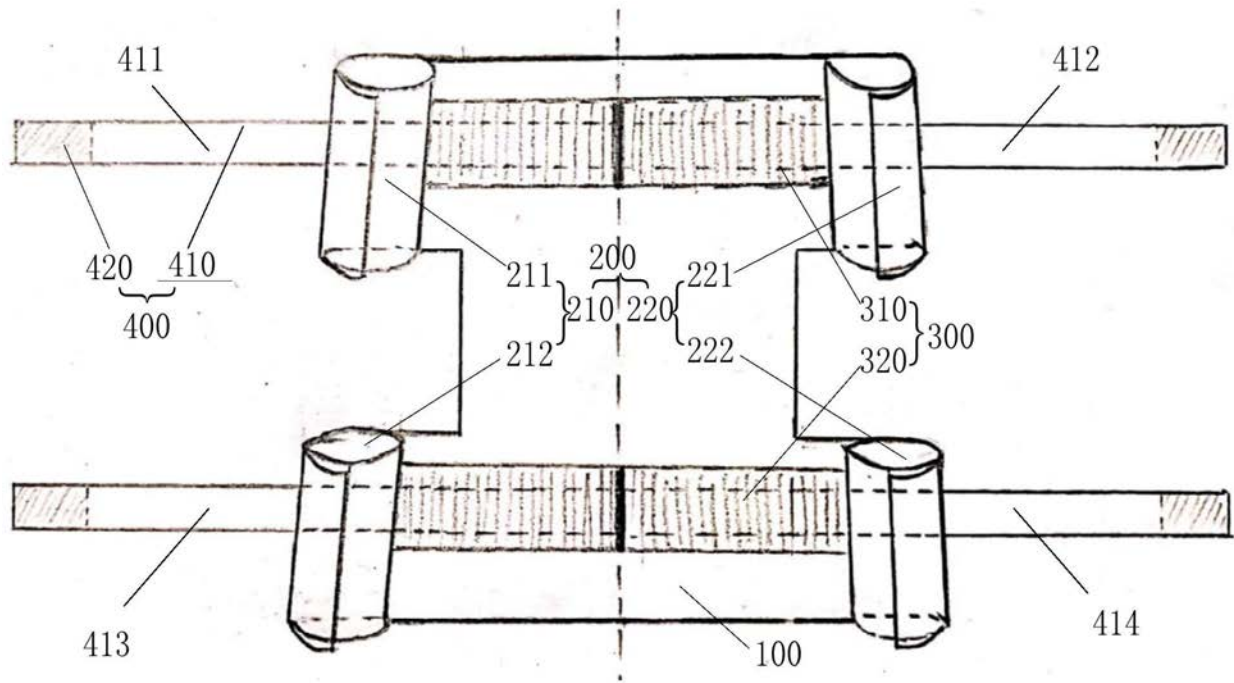


图1