



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213406491 U

(45) 授权公告日 2021.06.11

(21) 申请号 202021739240.0

A61G 7/057 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.19

(73) 专利权人 昆明医科大学第一附属医院

地址 650000 云南省昆明市五华区西昌路
295号

(72) 发明人 朱彦磊 何辰

(74) 专利代理机构 昆明合盛知识产权代理事务
所(普通合伙) 53210

代理人 牛林涛

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)

A61H 9/00 (2006.01)

A61N 2/08 (2006.01)

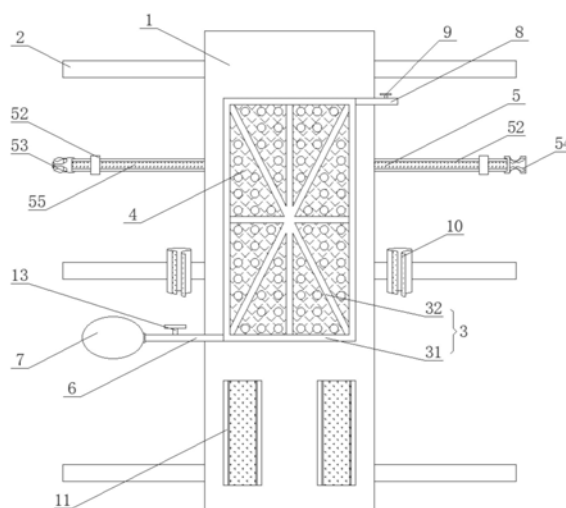
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防止ICU重患坠床的新型约束带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防止ICU重患坠床的新型约束带,属于医疗器械技术领域,一种防止ICU重患坠床的新型约束带,包括垫片,所述垫片的左右两侧均固定连接有三个固定带,所述垫片的正面固定连接有嵌入其内部的按摩气囊,所述按摩气囊的内部固定连接有按摩垫,所述垫片的左右两侧固定连接有胸部约束带,所述按摩气囊左侧的底部连通有充气管,所述充气管的远离按摩气囊的一端贯穿并延伸至垫片的外侧。该实用新型,具备可进行按摩,增加舒适度且预防背部或臀部产生压疮的优点,解决了现有的约束带将患者长期约束在病床上,背部与臀部长期保持不动,容易产生不适与发生压疮,对患者健康极为不利的问题。



1. 一种防止ICU重患坠床的新型约束带,包括垫片(1),其特征在于:所述垫片(1)的左右两侧均固定连接有三个固定带(2),所述垫片(1)的正面固定连接有嵌入其内部的按摩气囊(3),所述按摩气囊(3)的内部固定连接有按摩垫(4),所述垫片(1)的左右两侧固定连接胸部约束带(5),所述按摩气囊(3)左侧的底部连通有充气管(6),所述充气管(6)的远离按摩气囊(3)的一端贯穿并延伸至垫片(1)的外侧,所述充气管(6)远离按摩气囊(3)的一端连通有充气气囊(7),所述按摩气囊(3)右侧连通有放气管(8),所述放气管(8)远离按摩气囊(3)的一端贯穿并延伸至垫片(1)的外侧且固定安装有阀门(9),中间的两个所述固定带(2)的正面均固定连接有手臂约束带(10),所述垫片(1)的正面固定连接有两个位于按摩气囊(3)底部的腿部放置区(11),两个所述腿部放置区(11)的内侧均嵌设有均匀分布的磁疗块(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种防止ICU重患坠床的新型约束带,其特征在于:所述按摩气囊(3)包括有嵌设与垫片(1)内部的环形气囊(31),所述充气管(6)和放气管(8)均与环形气囊(31)连通,所述环形气囊(31)的内部固定连接有呈米字形的连接气囊(32),所述连接气囊(32)与环形气囊(31)连通,所述按摩垫(4)位于环形气囊(31)与连接气囊(32)所形成的空间内。

3. 根据权利要求1所述的一种防止ICU重患坠床的新型约束带,其特征在于:所述按摩垫(4)包括有嵌设有垫片(1)正面的弹性垫(41),所述弹性垫(41)的内部嵌设有均匀分布的磁石(42),所述磁石(42)的正面均固定连接有按摩片(43)。

4. 根据权利要求1所述的一种防止ICU重患坠床的新型约束带,其特征在于:所述胸部约束带(5)包括有固定在垫片(1)左右两侧的约束系带(51),两个所述约束系带(51)上均设置有调节件(52),两个所述约束系带(51)相背的一端分别固定连接相互卡接的子卡扣(53)与母卡扣(54),两个所述约束系带(51)的正面均固定连接有第一海绵垫(55)。

5. 根据权利要求1所述的一种防止ICU重患坠床的新型约束带,其特征在于:所述充气管(6)位于垫片(1)外侧的部分固定安装有单向阀(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种防止ICU重患坠床的新型约束带,其特征在于:两个所述腿部放置区(11)的最外侧与按摩气囊(3)的边缘齐平,两个所述腿部放置区(11)的内侧均固定连接第二海绵垫(14)。

一种防止ICU重患坠床的新型约束带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说,涉及一种防止ICU重患坠床的新型约束带。

背景技术

[0002] 临床上为了防止ICU重病患者因虚弱、意识不清或躁动不安等其他原因而发生坠床、撞伤、抓伤等意外,确保患者安全,便于医护人员对其进行治疗和护理,通常采用普通布制束带通过束手、束脚、束胸、束肩达到制动的目的,控制病人危险性行为的发生,避免病人伤害他人或自伤。

[0003] 目前,由于现有的约束带在使用后对重病患者有较好的约束,但是,重病患者长时间被约束带约束在病床上,重病患者的背部与臀部长期保持不动,容易产生不适与发生压疮,对患者健康极为不利,为此,提供了一种防止ICU重患坠床的新型约束带来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种防止ICU重患坠床的新型约束带,具备可进行按摩,增加舒适度且预防背部或臀部产生压疮的优点,解决了现有的约束带将患者长期约束在病床上,背部与臀部长期保持不动,容易产生不适与发生压疮,对患者健康极为不利的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种防止ICU重患坠床的新型约束带,包括垫片,所述垫片的左右两侧均固定连接有三个固定带,所述垫片的正面固定连接有嵌入其内部的按摩气囊,所述按摩气囊的内部固定连接按摩垫,所述垫片的左右两侧固定连接胸部约束带,所述按摩气囊左侧的底部连通有充气管,所述充气管的远离按摩气囊的一端贯穿并延伸至垫片的外侧,所述充气管远离按摩气囊的一端连通有充气气囊,所述按摩气囊右侧连通有放气管,所述放气管远离按摩气囊的一端贯穿并延伸至垫片的外侧且固定安装有阀门,中间的两个所述固定带的正面均固定连接手臂约束带,所述垫片的正面固定连接有两个位于按摩气囊底部的腿部放置区,两个所述腿部放置区的内侧均嵌设有均匀分布的磁疗块。

[0009] 优选的,所述按摩气囊包括有嵌设与垫片内部的环形气囊,所述充气管和放气管均与环形气囊连通,所述环形气囊的内部固定连接有呈米字形的连接气囊,所述连接气囊与环形气囊连通,所述按摩垫位于环形气囊与连接气囊所形成的空间内。

[0010] 优选的,所述按摩垫包括有嵌设垫片正面的弹性垫,所述弹性垫的内部嵌设有均匀分布的磁石,所述磁石的正面均固定连接按摩片。

[0011] 优选的,所述胸部约束带包括有固定在垫片左右两侧的约束系带,两个所述约束

系带上均设置有调节件,两个所述约束系带相背的一端分别固定连接有相互卡接的子卡扣与母卡扣,两个所述约束系带的正面均固定连接有第一海绵垫。

[0012] 优选的,所述充气管位于垫片外侧的部分固定安装有单向阀。

[0013] 优选的,两个所述腿部放置区的最外侧与按摩气囊的边缘齐平,两个所述腿部放置区的内侧均固定连接有第二海绵垫。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种防止ICU重患坠床的新型约束带,具备以下有益效果:

[0016] (1) 该防止ICU重患坠床的新型约束带,将垫片平铺在病床上,通过固定带系在床体两侧使得垫片得到固定,将重症患者放置在垫片上,背部及臀部对应按摩气囊上,腿部放置在两个腿部放置区的内侧,根据患者的胸围通过调节件调节约束系带的长度,把约束系带绕过患者的胸部在通过子卡扣和母卡扣卡接完成对患者胸部的约束,将患者双手的手腕部位分别放入两个手臂约束带内进行约束,关闭阀门,通过挤压充气气囊,经过充气管向按摩气囊内充入气体,使按摩气囊鼓起,对背部与臀部进行轻微托起按摩,当不使用时,打开阀门,通过放气管放出按摩气囊内的气体即可,同时按摩垫内部的磁石与腿部放置区内部的磁疗块起到磁疗作用,进一步对患者背部、臀与腿部进行磁疗按摩,在约束较好的情况下进行按摩与磁疗,避免重病患者的背部与臀部长久保持不动,容易产生不适与发生压疮,解决了现有的约束带将患者长期约束在病床上,背部与臀部长久保持不动,容易产生不适与发生压疮,对患者健康极为不利的问题。

[0017] (2) 该防止ICU重患坠床的新型约束带,通过环形气囊和呈米字形的连接气囊连通,使得按摩面积增加,且按摩更加均匀,提高了按摩效果与舒适度。

[0018] (3) 该防止ICU重患坠床的新型约束带,通过弹性垫可弹性形变,适应环形气囊和连接气囊的充气状态,由磁石对背部与臀部有磁疗作用,按摩片对背部与臀部具有按摩作用,避免造成压疮。

[0019] (4) 该防止ICU重患坠床的新型约束带,通过调节件可调节约束系带的长度,适应不同患者,通过子卡扣与母卡扣卡接,由调节后的约束系带对患者胸部驱赶进行约束,第一海绵垫可使得约束时不会对胸部造成勒伤,约束效果较好。

[0020] (5) 该防止ICU重患坠床的新型约束带,通过单向阀的设置使得充气为单向,避免气体从按摩气囊中跑出。

[0021] (6) 该防止ICU重患坠床的新型约束带,通过腿部放置区的最外侧与按摩气囊的边缘齐平保证双腿自然放置,再由第二海绵垫的设置,增加了腿部放置在腿部放置区内侧时的舒适性。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型按摩垫示意图;

[0024] 图3为本实用新型腿部放置区与磁疗块连接示意图。

[0025] 图中:1、垫片;2、固定带;3、按摩气囊;31、环形气囊;32、连接气囊;4、按摩垫;41、弹性垫;42、磁石;43、按摩片;5、胸部约束带;51、约束系带;52、调节件;53、子卡扣;54、母卡

扣;55、第一海绵垫;6、充气管;7、充气气囊;8、放气管;9、阀门;10、手臂约束带;11、腿部放置区;12、磁疗块;13、单向阀;14、第二海绵垫。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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。

[0027] 请参阅图1-3,一种防止ICU重患坠床的新型约束带,包括垫片1,垫片1平铺在病床上,垫片1的左右两侧均固定连接有三个固定带2,通过固定带2系在床体两侧使得垫片1得到固定,垫片1的正面固定连接有嵌入其内部的按摩气囊3,按摩气囊3的内部固定连接按摩垫4,垫片1的左右两侧固定连接胸部约束带5,通过胸部约束带5对患者胸部的进行约束,按摩气囊3左侧的底部连通有充气管6,充气管6的远离按摩气囊3的一端贯穿并延伸至垫片1的外侧,充气管6远离按摩气囊3的一端连通有充气气囊7,通过挤压充气气囊7,经过充气管6向按摩气囊3内充入气体,使按摩气囊3鼓起,对背部与臀部进行轻微托起按摩,按摩气囊3右侧连通有放气管8,放气管8远离按摩气囊3的一端贯穿并延伸至垫片1的外侧且固定安装有阀门9,当不使用时,打开阀门9通过放气管8放出按摩气囊3内的气体,中间的两个固定带2的正面均固定连接手臂约束带10,将患者双手的手腕部位分别放入两个手臂约束带10内进行约束,垫片1的正面固定连接有两个位于按摩气囊3底部的腿部放置区11,腿部放置区11用于约束双腿,两个腿部放置区11的内侧均嵌设有均匀分布的磁疗块12,磁疗块12起到磁疗作用,对患者腿部进行磁疗按摩。

[0028] 进一步的,按摩气囊3包括有嵌设与垫片1内部的环形气囊31,充气管6和放气管8均与环形气囊31连通,环形气囊31的内部固定连接有呈米字形的连接气囊32,连接气囊32与环形气囊31连通,按摩垫4位于环形气囊31与连接气囊32所形成的空间内,通过环形气囊31和呈米字形的连接气囊32连通,使得按摩面积增加,且按摩更加均匀,提高了按摩效果与舒适度。

[0029] 进一步的,按摩垫4包括有嵌设有垫片1正面的弹性垫41,弹性垫41的内部嵌设有均匀分布的磁石42,磁石42的正面均固定连接按摩片43,通过弹性垫41可弹性形变,适应环形气囊31和连接气囊32的充气状态,由磁石42对背部与臀部有磁疗作用,按摩片43对背部与臀部具有按摩作用,避免造成压疮。

[0030] 进一步的,胸部约束带5包括有固定在垫片1左右两侧的约束系带51,两个约束系带51上均设置有调节件52,两个约束系带51相背的一端分别固定连接相互卡接的子卡扣53与母卡扣54,两个约束系带51的正面均固定连接第一海绵垫55,通过调节件52可调节约束系带51的长度,适应不同患者,通过子卡扣53与母卡扣54卡接,由调节后的约束系带51对患者胸部驱赶进行约束,第一海绵垫55可使得约束时不会对胸部造成勒伤,约束效果较好。

[0031] 进一步的,充气管6位于垫片1外侧的部分固定安装有单向阀13,通过单向阀13的设置使得充气为单向,避免气体从按摩气囊3中跑出。

[0032] 进一步的,两个腿部放置区11的最外侧与按摩气囊3的边缘齐平,两个腿部放置区

11的内侧均固定连接有第二海绵垫14,通过腿部放置区11的最外侧与按摩气囊3的边缘齐平保证双腿自然放置,再由第二海绵垫14的设置,增加了腿部放置在腿部放置区11内侧时的舒适性。

[0033] 工作原理:该实用新型使用时,将垫片1平铺在病床上,通过固定带2系在床体两侧使得垫片1得到固定,将重症患者放置在垫片1上,背部及臀部对应按摩气囊3上,腿部放置在两个腿部放置区11的内侧,根据患者的胸围通过调节件52调节约束系带51的长度,把约束系带51绕过患者的胸部在通过子卡扣53和母卡扣54卡接完成对患者胸部的约束,将患者双手的手腕部位分别放入两个手臂约束带10内进行约束,关闭阀门9,通过挤压充气气囊7,经过充气管6向按摩气囊3内充入气体,使按摩气囊3鼓起,对背部与臀部进行轻微托起按摩,当不使用时,打开阀门9,通过放气管8放出按摩气囊3内的气体即可,同时按摩垫4内部的磁石42与腿部放置区11内部的磁疗块12起到磁疗作用,进一步对患者背部、臀与腿部进行磁疗按摩,在约束较好的情况下进行按摩与磁疗,避免重病患者的背部与臀部长期保持不动,容易产生不适与发生压疮,解决了现有的约束带将患者长期约束在病床上,背部与臀部长期保持不动,容易产生不适与发生压疮,对患者健康极为不利的问题。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

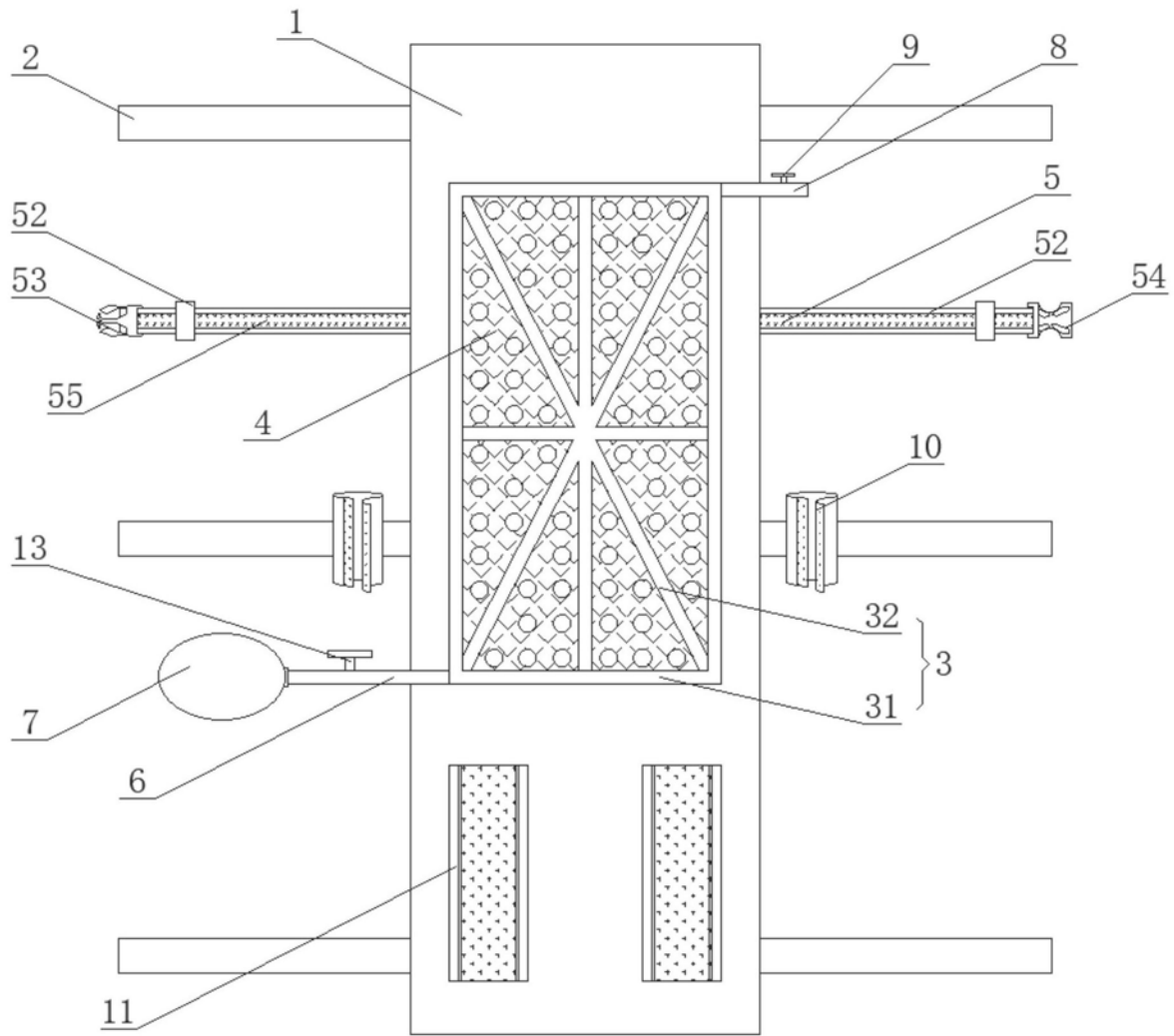


图1

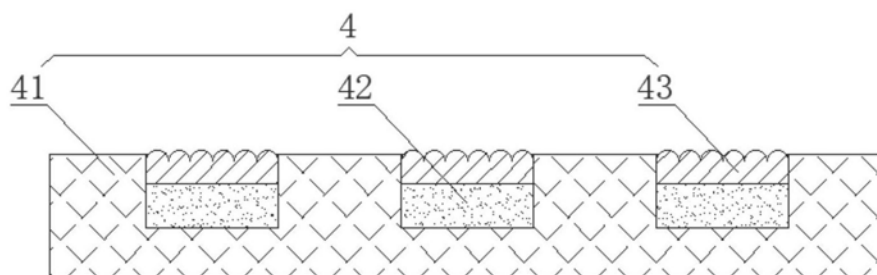


图2

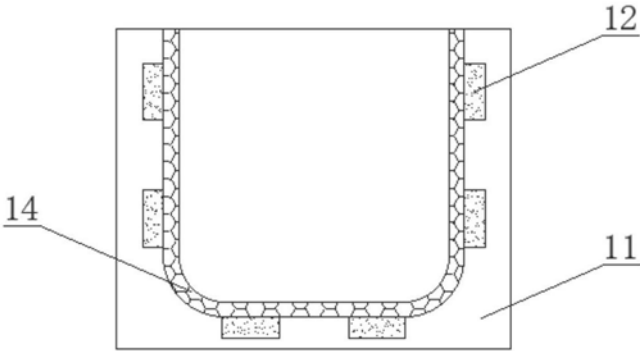


图3