



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212699276 U

(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 202020345789.5

(22) 申请日 2020.03.18

(73) 专利权人 黄松菊

地址 671500 云南省大理白族自治州鹤庆
县云鹤镇新生邑村民委员会龙马邑村
40号

(72) 发明人 黄松菊

(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 王文雅

(51) Int.Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

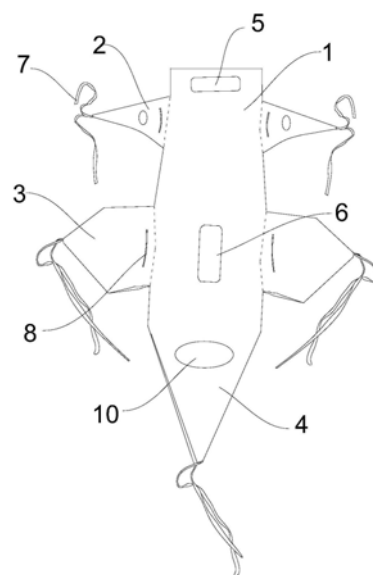
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

术中约束带

(57) 摘要

本实用新型提供了一种术中约束带,涉及手术辅助技术领域,解决了婴儿或躁动患者术中缺少简单实用的约束装置的技术问题;该装置包括置于患者身下的垫本体、上肢约束部和下肢约束部,上肢约束部设置于垫本体的上部两侧且用于约束患者的肘关节;下肢约束部设置于垫本体的下部两侧且用于约束患者的膝关节;且上肢约束部和下肢约束部的远离垫本体的一端均为三角端,三角端上均设置有绑缚部;本实用新型垫本体垫设在患者的身下,上下肢可采用一该约束带即可完成患者上下肢主要关节的约束,无需多条绷带,简单实用。在有效限制患者关节活动度的前提下不易勒伤患者且不易断裂。上述约束带可适用于平卧位患儿或成人,可节约人力束缚患者。



1. 一种术中约束带,其特征在于,包括置于患者身下的垫本体、上肢约束部和下肢约束部,其中:

所述上肢约束部设置于所述垫本体的上部两侧且用于约束患者的肘关节;

所述下肢约束部设置于所述垫本体的下部两侧且用于约束患者的膝关节;且所述上肢约束部和所述下肢约束部的远离所述垫本体的一端均为三角端,所述三角端上均设置有绑缚部。

2. 根据权利要求1所述的术中约束带,其特征在于,所述上肢约束部和/或所述下肢约束部的靠近所述垫本体的一端位置处设置有穿口,所述穿口用于所述三角端绕待约束部位至少一周后穿出或用于相对侧的约束部上的三角端穿出。

3. 根据权利要求1或2所述的术中约束带,其特征在于,所述垫本体的下端设置有包覆部,所述包覆部为三角巾且其用于向上折叠覆盖于患者腿部上。

4. 根据权利要求3所述的术中约束带,其特征在于,所述包覆部和/或所述上肢约束部上设置有观察窗。

5. 根据权利要求1或2所述的术中约束带,其特征在于,所述垫本体的顶部设置有凸起的颈枕部用于垫高患者颈部。

6. 根据权利要求1或2所述的术中约束带,其特征在于,所述垫本体的位于患者双下肢之间位置处设置有向上凸起的分隔部。

7. 根据权利要求6所述的术中约束带,其特征在于,所述分隔部为凸起的海绵垫或布垫。

8. 根据权利要求1或2所述的术中约束带,其特征在于,所述绑缚部为绑带或魔术贴。

9. 根据权利要求1或2所述的术中约束带,其特征在于,所述垫本体的上半部和下半部可拆卸连接,且所述上半部和所述下半部的背面设置有助于相互连接的魔术贴或拉链。

10. 根据权利要求1所述的术中约束带,其特征在于,所述垫本体、所述上肢约束部和所述下肢约束部内填充有保温层。

术中约束带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术辅助技术领域，尤其是涉及一种术中约束带。

背景技术

[0002] 目前，临床上在给小儿或婴儿或全麻未醒躁动患者进行手术时，由于婴儿缺乏自制力或躁动患者身体易摆动，给医务人员增加了极大的工作难度。

[0003] 现有技术中为解决上述问题常采用的方式是利用常见的绷带将待手术者进行一定程度上的约束，如需对婴儿腹部进行手术时需要将其四肢进行一定程度的约束，利用绷带将其约束在防坠床上。

[0004] 本申请人发现现有技术中至少存在以下问题：利用绷带对待手术患者进行约束时，绷带为长条状易给患者造成疼痛感，易引起局部肿胀；且患者动作时易造成绑带断裂，且需要多根绷带多次多处绑缚，使用起来较为不便。现有技术中缺少一种简单实用且适合对婴儿或躁动患者术中进行约束的装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供婴儿术中约束带，以解决现有技术中存在的婴儿或躁动患者术中缺少简单实用的约束装置给手术带来困难的技术问题；本实用新型提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果详见下文阐述。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供了以下技术方案：

[0007] 本实用新型提供的术中约束带，包括置于患者身下的垫本体、上肢约束部和下肢约束部，其中：

[0008] 所述上肢约束部设置于所述垫本体的上部两侧且用于约束患者的肘关节；

[0009] 所述下肢约束部设置于所述垫本体的下部两侧且用于约束患者的膝关节；且所述上肢约束部和所述下肢约束部的远离所述垫本体的一端均为三角端，所述三角端上均设置有绑缚部。

[0010] 优选的，所述上肢约束部和/或所述下肢约束部的靠近所述垫本体的一端位置处设置有穿口，所述穿口用于所述三角端绕待约束部位至少一周后穿出或用于相对侧的约束部上的三角端穿出。

[0011] 优选的，所述垫本体的下端设置有包覆部，所述包覆部为三角巾且其用于向上折叠覆盖于患者腿部上。

[0012] 优选的，所述包覆部和/或所述上肢约束部上设置有观察窗。

[0013] 优选的，所述垫本体的顶部设置有凸起的颈枕部用于垫高患者颈部。

[0014] 优选的，所述垫本体的位于患者双下肢之间位置处设置有向上凸起的分隔部。

[0015] 优选的，所述分隔部为凸起的海绵垫或布垫。

[0016] 优选的，所述绑缚部为绑带或魔术贴。

[0017] 优选的，所述垫本体的上半部和下半部可拆卸连接，且所述上半部和所述下半部

的背面设置有利于相互连接的魔术贴或拉链。

[0018] 优选的,所述垫本体、所述上肢约束部和所述下肢约束部内填充有保温层。

[0019] 本实用新型提供的术中约束带,与现有技术相比,具有如下有益效果:垫本体垫设在患者的身下,采用上肢约束部约束患者的肘关节,下肢约束部约束患者的膝关节,上下肢可采用一该约束带即可完成患者上下肢主要关节的约束,无需多条绷带,简单实用。其中,约束部的远离垫本体的端部为三角端,可采用三角巾等其面积较大,在有效限制患者关节活动度的前提下不易勒伤患者且不易断裂。上述约束带可适用于平卧位患儿或成人,可节约人力束缚患者。

附图说明

[0020] 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。

[0021] 图1是本实用新型术中约束带的整体结构示意图;

[0022] 图2是术中约束带第一种使用方式的示意图;

[0023] 图3是术中约束带第二种使用方式的示意图。

[0024] 图中1、垫本体;2、上肢约束部;21、左上肢约束巾;22、右上肢约束巾;3、下肢约束部;31、左下肢约束巾;32、右下肢约束巾;4、包覆部;5、颈枕部;6、分隔部;7、绑带;8、穿口;9、下肢;10、观察窗。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“长度”、“宽度”、“高度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“侧”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设备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。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0027] 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“设置”、“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。

[0028] 实施例

[0029] 参见图1-图3所示,图1是本实用新型术中约束带的整体结构示意图;图2是术中约

束带第一种使用方式的示意图；图3是术中约束带第二种实用方式的示意图。本实施例提供了一种术中约束带，包括置于患者身下的垫本体1、上肢约束部2和下肢约束部3，其中：

[0030] 上肢约束部2设置于垫本体1的上部两侧且用于约束患者的肘关节；约束肘关节即可限制住患者的上肢活动防止影响手术的正常进行；

[0031] 下肢约束部3设置于垫本体1的下部两侧且用于约束患者的膝关节，约束膝关节即可限制住患者的下肢活动防止影响手术的正常进行；且上肢约束部2和下肢约束部3的远离垫本体1的一端均为三角端，三角端上均设置有绑缚部。

[0032] 具体的，参见图3所示，上肢约束部2包括位于垫本体1上部左侧的左上肢约束巾21和位于垫本体1上部右侧的右上肢约束巾22，下肢约束部3包括位于垫本体1下部左侧的左下肢约束巾31和位于垫本体1下部右侧的右下肢约束巾32。

[0033] 其中，上述三角端的作用是：其一，一定程度上增大绑缚面积，防止勒伤或患者；二是，便于穿过相对侧的另一三角端，方便绑缚。

[0034] 上述上肢约束部2与垫本体1一体成型，下肢约束部3与垫本体1一体成型，结构简单、方便实用。

[0035] 上述术中约束带适用于平卧体位患儿及成人，可根据患者的身高选择各部位的尺寸。其中，上肢约束部2的上部应与患者的肩部齐平。较优的，当用于1-6岁患儿时，垫本体1宽24-28cm，上肢约束部2的三角端位于肘关节上下4-6cm，下肢约束部3的三角端位于膝关节上下7-10cm。

[0036] 当用于7-12岁患儿时，垫本体1宽30-36cm，上肢约束部2的三角端位于肘关节上下6.5-8.5cm，下肢约束部3的三角端位于膝关节上下12-15cm。当用于成人时（全麻躁动患者），上肢约束部2的三角端位于肘关节上下10-12cm，下肢约束部3的三角端位于膝关节上下15-20cm。

[0037] 作为可选的实施方式，参见图1、图2和图3所示，上肢约束部2和/或下肢约束部3的靠近垫本体1的一端位置处设置有穿口8，穿口8用于三角端绕待约束部位至少一周后穿出或用于相对侧的约束部上的三角端穿出。

[0038] 上述穿口8的作用是：能供指定上肢约束部2或下肢约束部3上的三角端绕患者肘关节或膝关节至少一圈后穿出；或相对侧的上肢约束部2或下肢约束部3上的三角端穿过；之后再通过绑缚部绑缚在手术床上。上述两种使用方式能够提高绑缚效果的稳固性，且无需过多缠绕。

[0039] 为了进一步扩充该约束带的使用方式，作为可选的实施方式，参见图1和图3所示，垫本体1的下端设置有包覆部4，上述包覆部4为三角巾且其用于向上折叠覆盖于患者腿部上，如图3所示。

[0040] 本实施例中的术中约束带可采用两种使用方式，具体的可根据实际情况进行选择，如下所述：

[0041] 第一种使用方式，参见图2所示，图中示出的是一条下肢9处的约束方式，将其中一下肢约束部3的三角端绕膝关节缠绕至少一圈后由该约束部上的穿口8穿出，调节适宜的宽松度后，将绑缚部固定在身体下部的手术床上固定；同理，其余上肢或下肢采用同样的方式绑缚固定。

[0042] 第二种使用方式，更适用于患儿或婴儿，参见图3所示，将婴儿放置于垫本体1上

(未示出),向上翻折垫本体1下端的包覆部4使其覆盖在婴儿身上,然后按箭头方向所示,将左下肢约束巾31和右下肢约束巾32的三角端穿过相对侧的穿口8,或直接折叠放置,系上绑带7即可限制婴儿的下肢活动。此使用方式更适用于婴儿腹部手术或上肢手术。本领域内技术人员可根据实际情况选用上述两种使用方式。

[0043] 作为可选的实施方式,参见图1所示,本实施例在包覆部和上肢约束部上均设置有观察窗10。上述观察窗10可以为孔口或透明材料制成便于观察。如方便观察打留置针是否有输液不良反应,特别是小儿、患儿静脉输液针可能正中静脉穿刺或者足背及大隐静脉,更加实用、方便。

[0044] 作为可选的实施方式,参见图1和图3所示,垫本体1的顶部设置有凸起的颈枕部5用于垫高患者颈部。上述颈枕部5的设置能够抬高患儿颈部,可以帮助患儿打开气道。

[0045] 作为可选的实施方式,参见图1所示,垫本体1的位于患者双下肢之间位置处设置有向上凸起的分隔部6。上述分隔部6能够将双下肢分隔开,防止膝内侧压疮。

[0046] 为了使用的舒适度,作为可选的实施方式,上述分隔部6为凸起的海绵垫或布垫。

[0047] 作为可选的实施方式,上述绑缚部为绑带7或魔术贴。本实施例中的绑缚部采用具有一定长度的绑带,其更易于与手术床或防坠床绑缚固定。

[0048] 为了方便使用,作为可选的实施方式,垫本体1的上半部和下半部可拆卸连接,且上半部和下半部的背面设置有用相互连接的魔术贴或拉链。

[0049] 优选的,当应用于1-6岁患儿时,上半部垫本体1长24-37cm,下半部垫本体1长44-56cm;当应用于7-12岁患儿时,上半部垫本体1长39-49cm,下半部垫本体1长71-90cm。

[0050] 当冬天实用该约束带时,作为可选的实施方式,上述垫本体1、上肢约束部2和下肢约束部3内填充有保温层以便于患者蓄温。

[0051] 作为可选的实施方式,保温层为棉花或海绵。

[0052] 本实施例的术中约束带,采用一该约束带即可完成患者上下肢主要关节的约束,无需多条绷带,简单实用。在有效限制患者关节活动度的前提下不易勒伤患者且不易断裂。上述约束带可适用于平卧位患儿或成人,可节约人力束缚患者。且该约束带具有两种不同的使用方式,可根据具体手术部位或使用者进行选择,使用灵活。

[0053] 在本说明书的描述,具体特征、结构或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0054] 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。

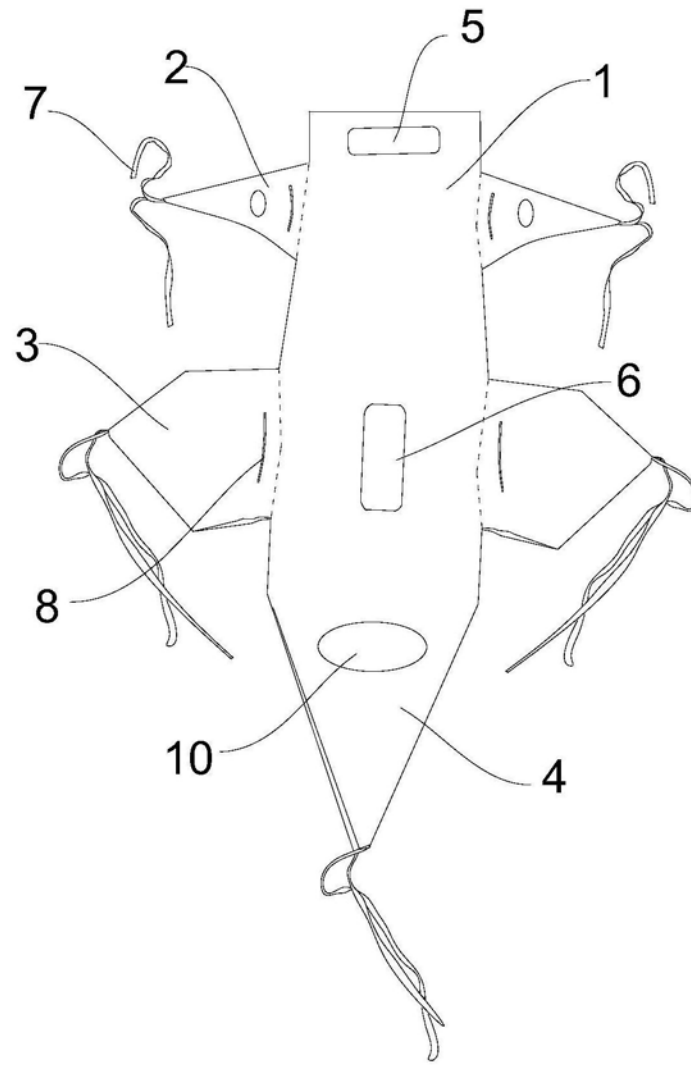


图1

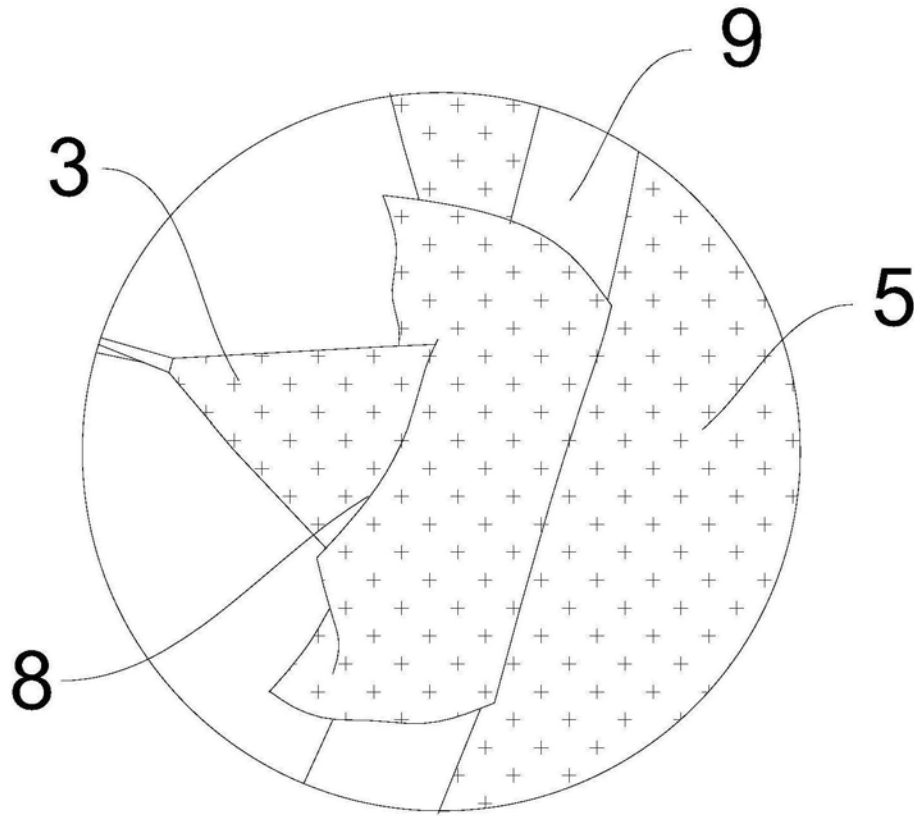


图2

