



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222444700 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202421171201.3

(22) 申请日 2024.05.27

(73) 专利权人 成都市第三人民医院

地址 610014 四川省成都市青羊区青龙街
82号

(72) 发明人 唐璐 钱蓉

(74) 专利代理机构 北京华清迪源知识产权代理
有限公司 11577

专利代理师 胡乐

(51) Int.Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

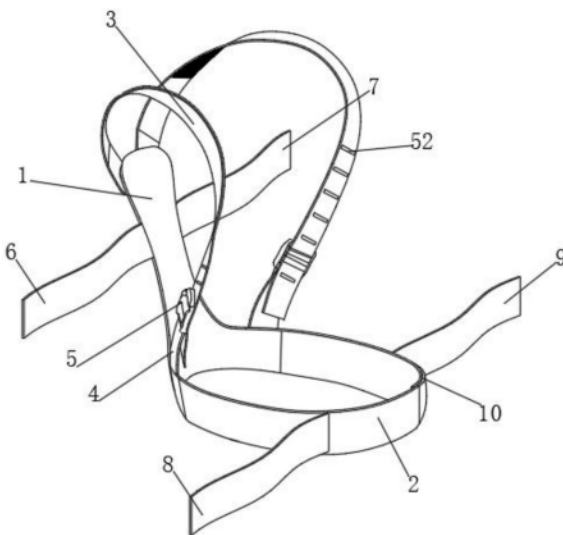
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构

(57) 摘要

本申请公开了一种全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构,包括一体成型的支撑带和腰带;腰带靠近后方的位置固定有两个下绑带,两个下绑带分设在支撑带的左右两侧;支撑带的上端固定有两个上绑带,两个上绑带固定在支撑带的左右两侧;支撑带同侧的上绑带与下绑带之间通过伸缩齿状卡扣结构进行连接;支撑带中部的左右两侧设置有用以环绕手术床两侧后连接在一起的第一连接组件,腰带靠近前方位置的左右两侧设置有用以环绕手术床两侧后连接在一起的第二连接组件。本申请不仅方便颈椎俯卧位手术下照X片及术野的手术操作,而且不影响病人的呼吸和血循环,适合不同体形的病人,进而节省了医务人员翻动体位的体力和时间,实用性高。



1. 一种全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构, 其特征在于: 包括一体成型的支撑带 (1) 和腰带 (2), 所述腰带 (2) 连接在支撑带 (1) 的下端并处于支撑带 (1) 的一侧, 且所述腰带 (2) 呈环状;

所述腰带 (2) 靠近后方的位置固定有两个下绑带 (4), 两个下绑带 (4) 分设在支撑带 (1) 的左右两侧; 所述支撑带 (1) 的上端固定有两个上绑带 (3), 两个上绑带 (3) 固定在支撑带 (1) 的左右两侧; 所述支撑带 (1) 同侧的上绑带 (3) 与下绑带 (4) 之间通过伸缩齿状卡扣结构 (5) 进行连接;

所述支撑带 (1) 中部的左右两侧设置有用以环绕手术床两侧后连接在一起的第一连接组件, 所述腰带 (2) 靠近前方位置的左右两侧设置有用以环绕手术床两侧后连接在一起的第二连接组件。

2. 根据权利要求1所述的全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构, 其特征在于: 所述伸缩齿状卡扣结构 (5) 包括位于下绑带 (4) 上的齿状卡扣 (51) 和位于上绑带 (3) 上的调节卡孔 (52), 所述齿状卡扣 (51) 与调节卡孔 (52) 分别沿下绑带 (4) 和上绑带 (3) 的长度方向设置多个, 且每个所述齿状卡扣 (51) 均可卡入任意调节卡孔 (52) 内。

3. 根据权利要求1所述的全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构, 其特征在于: 所述第一连接组件包括第一魔术子贴 (6) 和第一魔术母贴 (7), 所述第一魔术子贴 (6) 和第一魔术母贴 (7) 之间能相互粘附连接。

4. 根据权利要求1所述的全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构, 其特征在于: 所述第二连接组件包括第二魔术子贴 (8) 和第二魔术母贴 (9), 所述第二魔术子贴 (8) 和第二魔术母贴 (9) 之间能相互粘附连接。

5. 根据权利要求1所述的全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构, 其特征在于: 所述上绑带 (3) 和下绑带 (4) 以支撑带 (1) 的中心轴线为对称轴左右对称分布。

6. 根据权利要求1所述的全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构, 其特征在于: 所述第一连接组件以支撑带 (1) 的中心轴线为对称轴左右对称分布。

7. 根据权利要求1所述的全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构, 其特征在于: 所述腰带 (2) 包括通过第三连接组件 (10) 连接在一起的左部和右部。

8. 根据权利要求7所述的全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构, 其特征在于: 所述第三连接组件 (10) 包括第三魔术子贴和第三魔术母贴, 所述第三魔术子贴和第三魔术母贴之间能相互粘附连接。

9. 根据权利要求1所述的全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构, 其特征在于: 所述上绑带 (3) 内侧靠近支撑带 (1) 的位置设置有压力检测模块 (11), 所述上绑带 (3) 的外表面还设置有与压力检测模块 (11) 电连接的显示模块。

10. 根据权利要求1所述的全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构, 其特征在于: 所述支撑带 (1) 和腰带 (2) 均采用弹性面料制成。

一种全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗用品技术领域,具体涉及一种全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构。

背景技术

[0002] 全麻状态下颈椎俯卧位是一种特定的手术体位,主要用于颈椎后路手术。在这种体位下,病人呈俯卧状态,头部置于颅脑手术头架上,头约前倾,颈部伸直位。胸部垫上俯卧体位垫,以确保呼吸通畅,双上肢则紧贴身体并固定于手术床垫。这种体位有助于手术操作,如腰椎、背部检查和胆道造影等。

[0003] 现有技术中对于全麻状态下颈椎俯卧位的固定方式都存在一定的缺陷:1、手术床上铺设软垫,患者胸部俯卧在软垫上,头部采用头钉装置进行固定支撑,使得颈部适度屈曲,用布胶布牵拉双侧肩膀固定于手术床上,牵拉力度没有压力值测定,全凭经验,有可能造成双肩高低不平。2、对于不同体型的患者而言,患者胸部俯卧在软垫上,手术时间长,布胶布的不透气性直接影响患者皮肤,容易形成摩擦力和剪切力,造成肩膀皮肤受损。

[0004] 以上方式存在着很大的缺陷,长时间俯卧后会造成患者的头部或者颈部、肩部的不适感,且不利于病人的正常呼吸和血循环。

实用新型内容

[0005] 为此,本申请提供一种全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构,以解决现有技术存在的患者长时间俯卧位不适,并且影响正常呼吸和血循环的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本申请提供如下技术方案:

[0007] 一种全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构,包括一体成型的支撑带和腰带,所述腰带连接在支撑带的下端并处于支撑带的一侧,且所述腰带呈环状;

[0008] 所述腰带靠近后方的位置固定有两个下绑带,两个下绑带分设在支撑带的左右两侧;所述支撑带的上端固定有两个上绑带,两个上绑带固定在支撑带的左右两侧;所述支撑带同侧的上绑带与下绑带之间通过伸缩齿状卡扣结构进行连接;

[0009] 所述支撑带中部的左右两侧设置有用以环绕手术床两侧后连接在一起的第一连接组件,所述腰带靠近前方位置的左右两侧设置有用以环绕手术床两侧后连接在一起的第二连接组件。

[0010] 可选地,所述伸缩齿状卡扣结构包括位于下绑带上的齿状卡扣和位于上绑带上的调节卡孔,所述齿状卡扣与调节卡孔分别沿下绑带和上绑带的长度方向设置多个,且每个所述齿状卡扣均可卡入任意调节卡孔内。

[0011] 可选地,所述第一连接组件包括第一魔术子贴和第一魔术母贴,所述第一魔术子贴和第一魔术母贴之间能相互粘附连接。

[0012] 可选地,所述第二连接组件包括第二魔术子贴和第二魔术母贴,所述第二魔术子贴和第二魔术母贴之间能相互粘附连接。

- [0013] 可选地,所述上绑带和下绑带以支撑带的中心轴线为对称轴左右对称分布。
- [0014] 可选地,所述第一连接组件以支撑带的中心轴线为对称轴左右对称分布。
- [0015] 可选地,所述腰带包括通过第三连接组件连接在一起的左部和右部。
- [0016] 可选地,所述第三连接组件包括第三魔术子贴和第三魔术母贴,所述第三魔术子贴和第三魔术母贴之间能相互粘附连接。
- [0017] 可选地,所述上绑带内侧靠近支撑带的位置设置有压力检测模块,所述上绑带的外表面还设置有与压力检测模块电连接的显示模块。
- [0018] 可选地,所述支撑带和腰带均采用弹性面料制成。
- [0019] 相比现有技术,本申请至少具有以下有益效果:
- [0020] 1、患者在术前穿上该开肩结构,从而通过该开肩结构的束缚,能够防止在搬动全麻患者或者将患者摆成俯卧位时使颈椎错位。该开肩结构用于颈椎俯卧位手术下,暴露颈椎体,方便照X片及术野的手术操作,能够固定在床边上,从而实现术中持续牵引,顺利完成手术的复位。
- [0021] 2、通过调整卡入调节卡孔内的齿状卡扣,可以调节上绑带与下绑带连接后的整体长度,以适应不同体型的患者。
- [0022] 3、弹性的面料不影响病人的呼吸和血循环,从而增加患者治疗时的舒适性。

附图说明

- [0023] 为了更直观地说明现有技术以及本申请,下面给出示例性的附图。应当理解,附图所示的具体形状、构造,通常不应视为实现本申请时的限定条件;例如,本领域技术人员基于本申请揭示的技术构思和示例性的附图,有能力对某些单元(部件)的增/减/归属划分、具体形状、位置关系、连接方式、尺寸比例关系等容易作出常规的调整或进一步的优化。
- [0024] 图1为本申请实施例提供的一种全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构的整体结构示意图;
- [0025] 图2为本申请实施例中提供的一种全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构的主视图;
- [0026] 图3为图1中伸缩齿状卡扣结构的结构示意图。
- [0027] 附图标记说明:
- [0028] 1、支撑带;2、腰带;3、上绑带;4、下绑带;5、伸缩齿状卡扣结构;51、齿状卡扣;52、调节卡孔;6、第一魔术子贴;7、第一魔术母贴;8、第二魔术子贴;9、第二魔术母贴;10、第三连接组件;11、压力检测模块。

具体实施方式

- [0029] 以下结合附图,通过具体实施例对本申请作进一步详述。
- [0030] 在本申请的描述中:除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。本申请中的术语“第一”、“第二”、“第三”等旨在区别指代的对象,而不具有技术内涵方面的特别意义(例如,不应理解为对重要程度或次序等的强调)。“包括”、“包含”、“具有”等表述方式,同时还意味着“不限于”(某些单元、部件、材料、步骤等)。
- [0031] 本申请中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”等的用语,通常是为了便于对照附图直观理解而就大体的相对位置关系所作的指示,并非对实际产品中位置关系的绝对

限定。

[0032] 一种全麻病人术中颈椎俯卧位开肩结构,参照图1和图2,包括一体成型的支撑带1和腰带2,腰带2呈环状,连接在支撑带1的下端并处于支撑带1的一侧。

[0033] 腰带2靠近后方的位置(即靠近支撑带1的一侧)固定有两个下绑带4,两个下绑带4分设在支撑带1的左右两侧。支撑带1的上端后侧面固定有两个上绑带3,两个上绑带3固定在支撑带1的左右两侧。支撑带1同侧的上绑带3与下绑带4之间通过伸缩齿状卡扣结构5进行连接。其中,为了适合不同体型的病人,防止血栓的形成,同时不影响病人的呼吸和血循环,支撑带1和腰带2均采用弹性面料制成。

[0034] 进一步,在支撑带1中部的左右两侧设置有用环绕手术床两侧后连接在一起的第一连接组件,腰带2靠近前方位置的左右两侧设置有用环绕手术床两侧后连接在一起的第二连接组件。

[0035] 患者在术前穿上该开肩结构,腰部处于腰带2形成的环内,双臂分别穿过左右两侧的上绑带3和下绑带4连接形成的圈,使上绑带3与下绑带4能够对患者进行束缚,防止在搬动全麻患者或者将患者摆成俯卧位时颈椎错位,便于暴露颈椎体。再通过第一连接组件和第二连接组件将患者固定在手术床上,实现术中持续牵引,顺利完成手术的复位。

[0036] 具体的,第一连接组件包括设于支撑带1左侧的第一魔术子贴6和支撑带1右侧的第一魔术母贴7,第一魔术子贴6和第一魔术母贴7之间能相互粘附连接,和手术床两侧的床沿处进行环绕并固定在手术床上,从而实现持续牵引。同样的,第二连接组件包括腰带2左侧的第二魔术子贴8和腰带2右侧的第二魔术母贴9,第二魔术子贴8和第二魔术母贴9之间能相互粘附连接。在具体实施时,第一连接组件与支撑带1之间、第二连接组件与腰带2之间的连接方式均可通过一体成型的方式形成。

[0037] 并且,为了保证病人固定后的稳定,使第一魔术子贴6和第一魔术母贴7、第二魔术子贴8和第二魔术母贴9分别以支撑带1的中心轴线为对称轴左右对称分布。

[0038] 参照图3,本实施例中,伸缩齿状卡扣结构5包括位于下绑带4上的齿状卡扣51和位于上绑带3上的调节卡孔52,齿状卡扣51与调节卡孔52分别沿下绑带4和上绑带3的长度方向设置多个,且每个齿状卡扣51均可卡入任意调节卡孔52内。在使用时,可以根据不同患者的体型调整卡接的齿状卡扣51和调节卡孔52,保证绑定后的稳固性。进一步的,设置两个上绑带3和两个下绑带4均以支撑带1的中心轴线为对称轴左右对称分布。

[0039] 参照图1,其中,腰带2包括通过第三连接组件10连接在一起的左部和右部,腰带2的左部和右部的后端连接在一起,前端分开,使用时,可以先将左部与右部分开,绕过患者的腰部后再连接在一起,便于穿戴。进一步的,为了便于适应不同体型的患者,使腰带2形成环的大小可调节,第三连接组件10选用设置在左部一端的第三魔术子贴和设置在右部一端的第三魔术母贴,第三魔术子贴和第三魔术母贴之间能相互粘附连接。通过魔术贴可以对腰带2进行固定,以进一步提高该结构和患者的连接稳固性。

[0040] 为对患者两侧肩部的压力进行监测,上绑带3内侧靠近支撑带1的位置嵌入设置有压力检测模块11,上绑带3的外表面还设置有与压力检测模块11电连接的显示模块。因此,在上绑带3与下绑带4固定好后,患者肩膀受到向下的拉力,暴露出颈椎,医生通过压力检测模块11可以检测两侧肩部的压力数值,并通过位于上绑带3外表面的显示模块进行显示,方便对两侧肩部压力进行监测,确保两边肩部压力一致。

[0041] 本申请实施例的实施原理为:通过上绑带3与下绑带4对患者的肩膀进行束缚,便于暴露出颈椎。并且通过设置第一连接组件和第二连接组件,能够将患者固定在手术床上,防止术中或搬运过程中发生颈椎错位。而且由于各个部位的松紧可调节,能够适应不同体型的患者,所以不会影响到患者的正常呼吸和血循环,效果良好。

[0042] 以上实施例的各技术特征可以进行任意的组合(只要这些技术特征的组合不存在矛盾),为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述;这些未明确写出的实施例,也都应当认为是本说明书记载的范围。

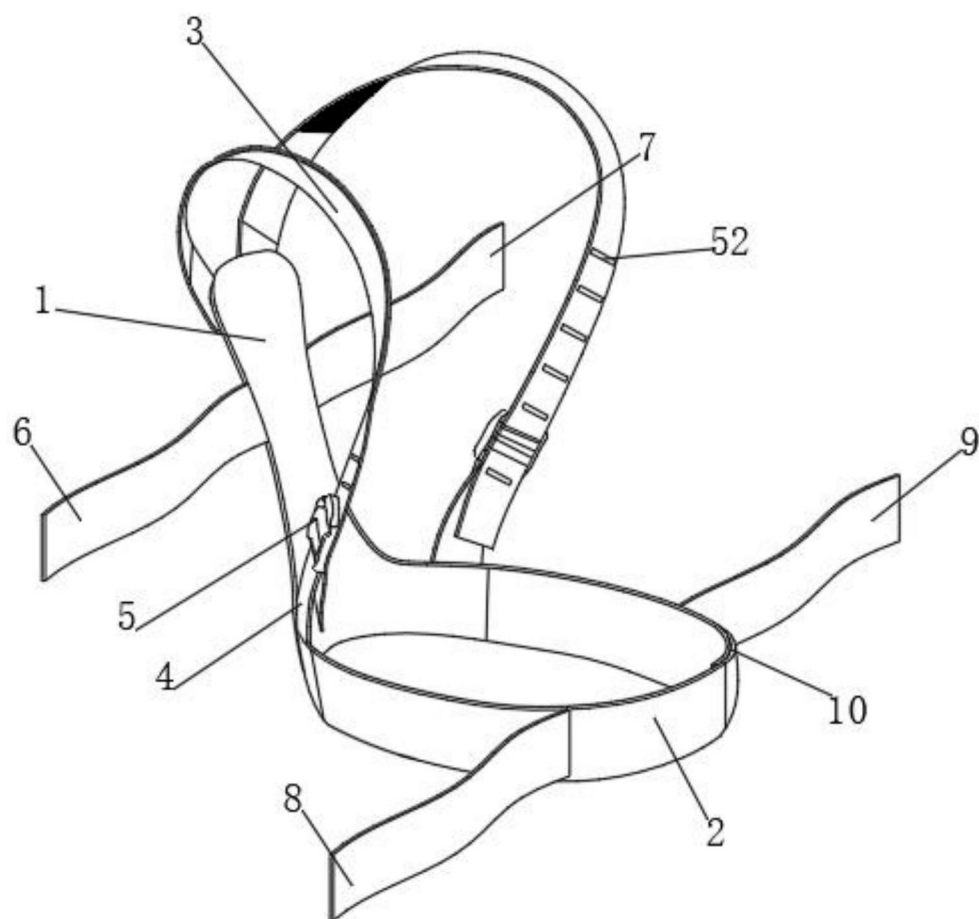


图1

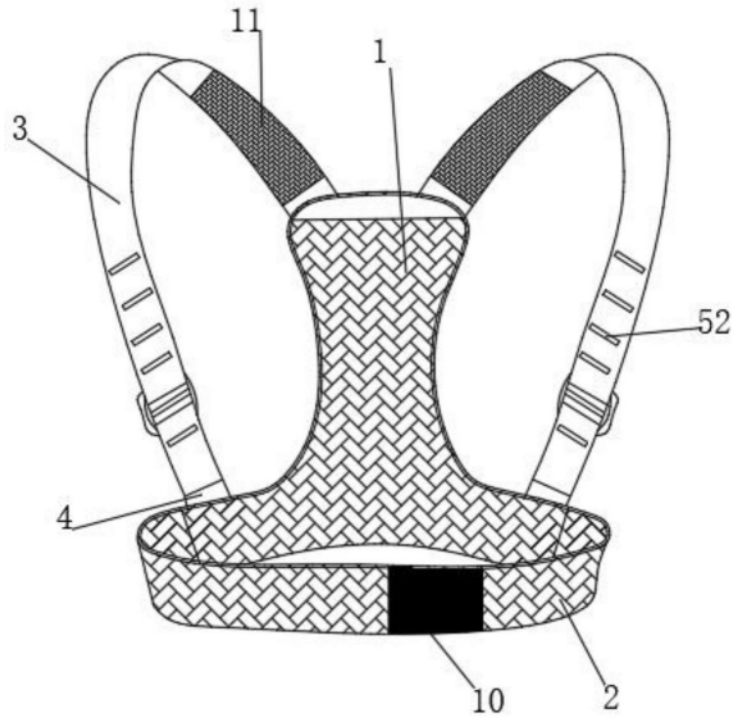


图2

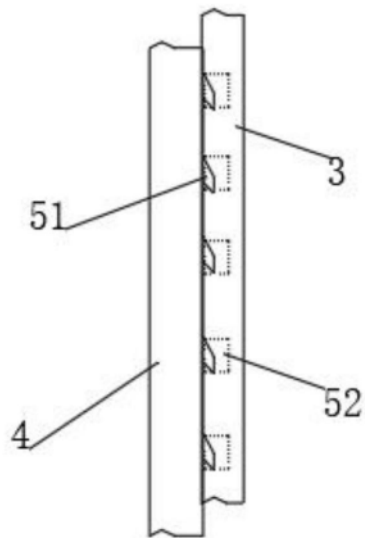


图3