



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207125838 U

(45)授权公告日 2018.03.23

(21)申请号 201720187324.X

(22)申请日 2017.02.28

(73)专利权人 涂清鲜

地址 563000 贵州省遵义市汇川区凤凰路
遵义市第一人民医院心内科

(72)发明人 涂清鲜 曹波 关婧

(51)Int.Cl.

A61F 5/37(2006.01)

A61H 9/00(2006.01)

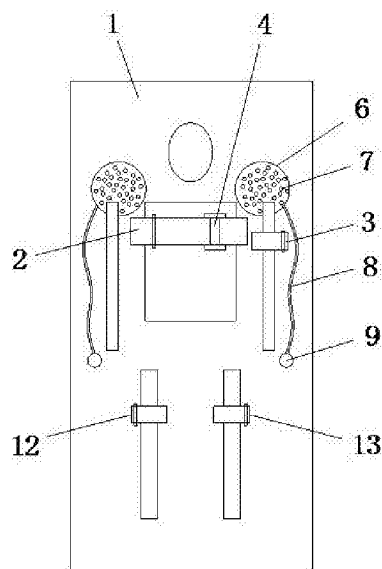
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

永久性心脏起搏器植入术后约束装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种永久性心脏起搏器植入术后约束装置,包括床体和约束装置,所述约束装置包括与床体连接的躯干约束带、左臂约束带和下肢约束带,所述躯干约束带、左臂约束带和下肢约束带上均设有可调节其长度的带扣,所述躯干约束带上套有活动套带,所述活动套带内侧连接有扁平沙袋;还包括设置在床体上位于左右肩部的按摩垫,所述按摩垫的表面设有按摩凸起,所述按摩垫内设有气囊,所述气囊通过软管与设置在床体上位于手部的按压气囊连接。本实用新型约束效果好,可以保证患者保持平卧或略向左侧卧位,有效避免术侧上肢外展、外旋、上举,对肩部进行适当按摩锻炼,减轻患者心理压力,减少绝对卧床及术肢制动所引起的各种并发症。



1. 一种永久性心脏起搏器植入术后约束装置,包括床体和约束装置,其特征在于:所述约束装置包括与床体连接的躯干约束带、左臂约束带和下肢约束带,所述躯干约束带、左臂约束带和下肢约束带上均设有可调节其长度的带扣,所述躯干约束带上套有活动套带,所述活动套带内侧连接有扁平沙袋;还包括设置在床体上位于左右肩部的按摩垫,所述按摩垫的表面设有按摩凸起,所述按摩垫内设有气囊,所述气囊通过软管与设置在床体上位于手部的按压气囊连接。

2. 根据权利要求1所述的一种永久性心脏起搏器植入术后约束装置,其特征在于:所述活动套带与躯干约束带的连接处设有尼龙粘扣带,所述尼龙粘扣带包括钩面带和绒面带,所述钩面带设置在躯干约束带的内侧面,所述绒面带设置在活动套带上与钩面带对应的一面。

3. 根据权利要求1所述的一种永久性心脏起搏器植入术后约束装置,其特征在于:所述下肢约束带包括左下肢约束带和右下肢约束带,所述左下肢约束带和右下肢约束带分别设置在床体上位于左右大腿部的位置。

4. 根据权利要求1所述的一种永久性心脏起搏器植入术后约束装置,其特征在于:所述按摩垫呈圆盘状。

5. 根据权利要求1所述的一种永久性心脏起搏器植入术后约束装置,其特征在于:所述按摩凸起呈球形或半球形或圆柱形。

永久性心脏起搏器植入术后约束装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种永久性心脏起搏器植入术后约束装置。

背景技术

[0002] 心脏起搏器是一种植入于体内的电子治疗仪器,通过脉冲发生器发放由电池提供能量的电脉冲,通过导线电极的传导,刺激电极所接触的心肌,使心脏激动和收缩,从而达到治疗由于某些心律失常所致的心脏功能障碍的目的。随着我国起搏器植入技术的迅速发展,心脏起搏器的临床应用日益广泛,对各种原因引起的不可逆缓慢性心率失常、心力衰竭和传导功能障碍性疾病,安装永久性起搏器是治疗的主要方法。永久性人工心脏起搏器植入术后并发症中,起搏器电极脱位是致命性并发症,起搏电极脱位与以下因素有关:术后过早的体位改变,如右侧翻身、外举术侧上肢导致过度牵拉电极;患者心脏扩大,肌小梁萎缩,心内膜光滑,肌小梁纤细,不利于电极的嵌顿固定;患者的不合作性,术后不配合护理工作,早期过度活动等引起起搏器电极脱位的重要原因。

[0003] 因此,永久性心脏起搏器植入术后护理有着严格的要求。

[0004] 经检索,中国专利授权公告号CN 205795905 U、授权公告日为2016.12.14的实用新型专利公开了一种永久性心脏起搏器植入术后约束衣,包括马甲本体,所述马甲本体胸前设置有若干组系带;所述马甲本体的左胸口处设置有弹性袈带;所述马甲本体的两侧分别设置有躯干约束带;所述马甲本体右侧下方设置有定位袈带;所述马甲本体的左袖口处设置有左臂约束带,所述左臂约束带前端设置有若干子母胶;所述弹性袈带设置有与之匹配的扁平沙袋。其缺点在于,约束能力较差,无法保证患者保持平卧或略向左侧卧位,术侧上肢外展、外旋、上举;不能进行适当按摩锻炼,导致肩关节黏连、肩部麻木、肿胀以及上肢长期固定一个姿势引起不适。

发明内容

[0005] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此,本实用新型的一个目的在于提出一种永久性心脏起搏器植入术后约束装置,约束效果好,可以保证患者保持平卧或略向左侧卧位,有效避免术侧上肢外展、外旋、上举,对肩部进行适当按摩锻炼,减轻患者心理压力,减少绝对卧床及术肢制动所引起的各种并发症。

[0006] 根据本实用新型实施例的一种永久性心脏起搏器植入术后约束装置,包括床体和约束装置,所述约束装置包括与床体连接的躯干约束带、左臂约束带和下肢约束带,所述躯干约束带、左臂约束带和下肢约束带上均设有可调节其长度的带扣,所述躯干约束带上套有活动套带,所述活动套带内侧连接有扁平沙袋;还包括设置在床体上位于左右肩部的按摩垫,所述按摩垫的表面设有按摩凸起,所述按摩垫内设有气囊,所述气囊通过软管与设置在床体上位于手部的按压气囊连接。

[0007] 进一步的,所述活动套带与躯干约束带的连接处设有尼龙粘扣带,所述尼龙粘扣

带包括钩面带和绒面带,所述钩面带设置在躯干约束带的内侧面,所述绒面带设置在活动套带上与钩面带对应的一面。

[0008] 进一步的,所述下肢约束带包括左下肢约束带和右下肢约束带,所述左下肢约束带和右下肢约束带分别设置在床体上位于左右大腿部的位置。

[0009] 进一步的,所述按摩垫呈圆盘状。

[0010] 进一步的,所述按摩凸起呈球形或半球形或圆柱形。

[0011] 本实用新型中,通过躯干约束带、左臂约束带和下肢约束带,保证患者术后24h内绝对卧床,左臂约束带使术侧上肢肩关节制动,1kg扁平沙袋用于压迫囊袋,利于术口压迫止血,72h后术肢活动量逐渐增加,通过手挤压按压气囊给按摩垫内的气囊充气,对肩部进行按摩,防止下肢深部静脉血栓的形成,减少肩关节黏连、肩部麻木、肿胀以及上肢因长期固定一个姿势引起的不适感,有利于缓解患者的紧张情绪,解除思想压力,增加患者的舒适度,减少绝对卧床及术肢制动所引起的各种并发症,特别是术后过早的体位改变,如右侧翻身、外举术侧上肢导致过度牵拉电极、患者的不合作性、术后不配合护理工作,而引起的起搏器电极脱位。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型提出的一种永久性心脏起搏器植入术后约束装置的结构示意图;

[0014] 图2为躯干约束带与活动套带连接处的横截面示意图。

[0015] 图中:1床体、2躯干约束带、3左臂约束带、4活动套带、5扁平沙袋、6按摩垫、7按摩凸起、8软管、9按压气囊、10钩面带、11绒面带、12左下肢约束带、13右下肢约束带。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0019] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者

隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0020] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；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或两个元件的相互作用关系。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。

[0021] 参照图1-2，一种永久性心脏起搏器植入术后约束装置，包括床体1和约束装置，所述约束装置包括与床体1连接的躯干约束带2、左臂约束带3和下肢约束带，所述躯干约束带2、左臂约束带3和下肢约束带上均设有可调节其长度的带扣，所述躯干约束带2上套有活动套带4，所述活动套带4内侧连接有扁平沙袋5；还包括设置在床体1上位于左右肩部的按摩垫6，所述按摩垫6的表面设有按摩凸起7，所述按摩垫6内设有气囊，所述气囊通过软管8与设置在床体1上位于手部的按压气囊9连接。

[0022] 本实施例中，所述活动套带4与躯干约束带2的连接处设有尼龙粘扣带，所述尼龙粘扣带包括钩面带10和绒面带11，所述钩面带10设置在躯干约束带2的内侧面，所述绒面带11设置在活动套带4上与钩面带10对应的一面，所述下肢约束带包括左下肢约束带12和右下肢约束带13，所述左下肢约束带12和右下肢约束带13分别设置在床体1上位于左右大腿部的位置，所述按摩垫6呈圆盘状，所述按摩凸起7呈球形，在其他实施例中，也可以呈半球形或圆柱形。

[0023] 本实施例在使用时，通过躯干约束带2约束患者躯干、左臂约束带3约束左臂、肩部，左下肢约束带12和右下肢约束带13约束患者下肢，并且均通过带扣调节其松紧，以适应不同体型的患者，保证患者术后24h内绝对卧床，左臂约束带3使术侧上肢肩关节制动，1kg重的扁平沙袋5用于压迫囊袋，利于术口压迫止血，72h后术肢活动量逐渐增加，通过手挤压按压气囊9给按摩垫6内的气囊充气，对肩部进行按摩，防止下肢深部静脉血栓的形成，减少肩关节黏连、肩部麻木、肿胀以及上肢长期固定一个姿势引起不适，有利于缓解患者的紧张情绪，解除思想压力，增加患者的舒适度，减少绝对卧床及术肢制动所引起的各种并发症，特别是术后过早的体位改变，如右侧翻身、外举术侧上肢导致过度牵拉电极、患者的不合作性、术后不配合护理工作，而引起的起搏器电极脱位。

[0024] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触，或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0025] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料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。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

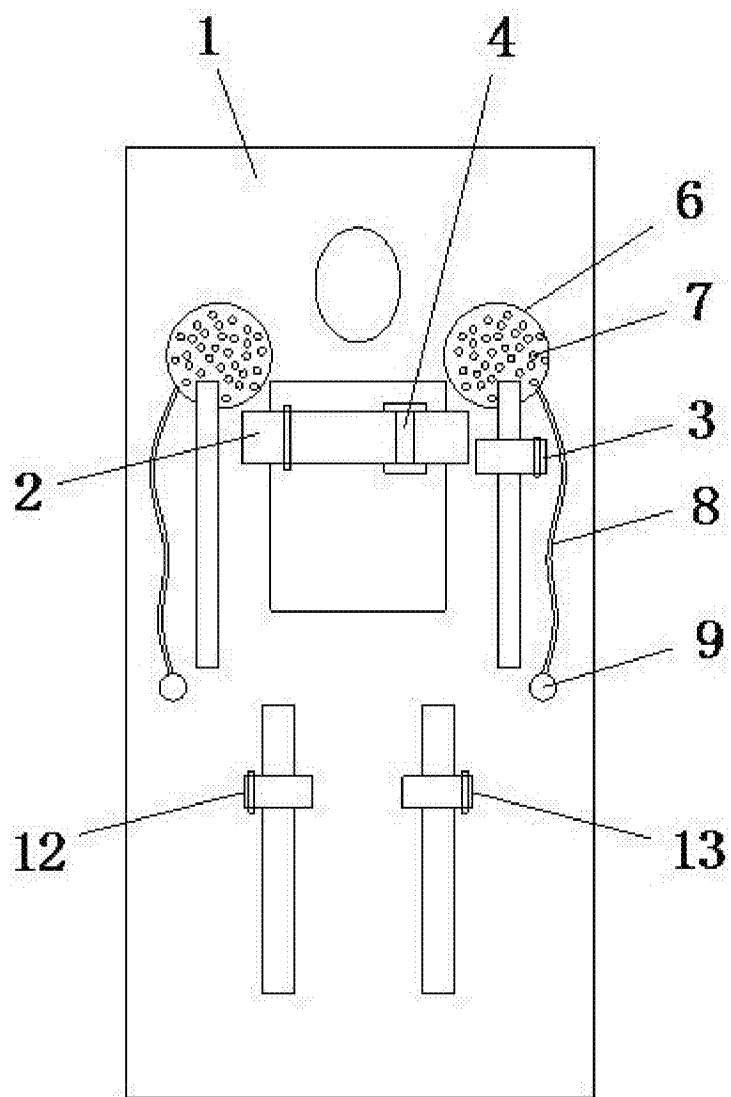


图1

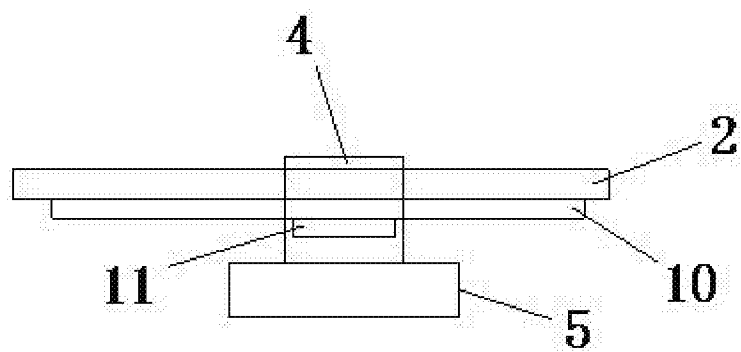


图2