(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211157740 U
(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201920851975.3

(22)申请日 2019.06.06

(73)专利权人 江南大学附属医院(无锡市第四人民医院)
地址 214035 江苏省无锡市滨湖区惠河路200号

(72)发明人 李杰

(74)专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事务所(普通合伙) 12217
代理人 高正方

(51)Int.Cl.
A61M 5/14(2006.01)
A61G 7/00(2006.01)
A61G 7/07(2006.01)
A61F 5/37(2006.01)

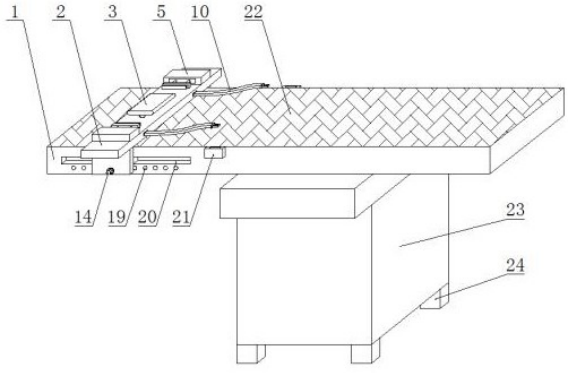
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

静脉穿刺行输液港植入时固定体位装置

(57)摘要

本实用新型公开了静脉穿刺行输液港植入时固定体位装置,包括躺板、机架、头部垫板、第一电动推杆、按摩组件、体位安全带、安装卡扣、支撑板、移动滑块、卡接组件、定位孔、移动滑槽、卡扣槽、保暖垫、检查床和基座,所述检查床的顶部通过螺钉安装有躺板,所述躺板的顶部铺设安装有保暖垫,所述躺板的中央两侧均通过螺钉安装有卡扣槽,所述躺板的顶部设置有机架,所述机架的两端底部均通过螺钉安装有支撑板,所述支撑板的内部设置有卡接组件,所述躺板的顶部中央通过螺钉安装有两个第一电动推杆,且第一电动推杆的顶部通过螺栓安装有头部垫板,该固定体位装置,使用时,操作简单,固定方便牢固,能够提高使用的舒适性。



CN 211157740 U

1.静脉穿刺行输液港植入时固定体位装置,其特征在于,包括躺板(1)、机架(2)、头部垫板(3)、第一电动推杆(4)、按摩组件(5)、体位安全带(10)、安装卡扣(11)、支撑板(12)、移动滑块(13)、卡接组件(14)、定位孔(19)、移动滑槽(20)、卡扣槽(21)、保暖垫(22)、检查床(23)和基座(24),所述检查床(23)的顶部通过螺钉安装有躺板(1),所述躺板(1)的顶部铺设安装有保暖垫(22),所述躺板(1)的中央两侧均通过螺钉安装有卡扣槽(21),所述躺板(1)的顶部设置有机架(2),所述机架(2)的两端底部均通过螺钉安装有支撑板(12),所述支撑板(12)的内部设置有卡接组件(14),所述躺板(1)的顶部中央通过螺钉安装有两个第一电动推杆(4),且第一电动推杆(4)的顶部通过螺栓安装有头部垫板(3),所述躺板(1)的顶部两侧均设置有按摩组件(5),所述躺板(1)的一侧通过螺钉安装有两个体位安全带(10),所述体位安全带(10)的一端固定安装有安装卡扣(11),所述体位安全带(10)通过安装卡扣(11)与两个卡扣槽(21)交叉连接。

2.根据权利要求1所述的静脉穿刺行输液港植入时固定体位装置,其特征在于,所述检查床(23)为DSA检查床;所述检查床(23)的底部四周通过螺钉固定安装有基座(24)。

3.根据权利要求1所述的静脉穿刺行输液港植入时固定体位装置,其特征在于,所述支撑板(12)的内侧中央通过螺钉固定安装有移动滑块(13),所述躺板(1)的两侧均开设有移动滑槽(20),所述支撑板(12)通过移动滑块(13)与移动滑槽(20)滑动连接。

4.根据权利要求1所述的静脉穿刺行输液港植入时固定体位装置,其特征在于,所述卡接组件(14)包括弹簧座(15)、弹簧杆(16)、螺旋弹簧(17)和限位环(18),所述弹簧座(15)插接安装在支撑板(12)的内部,所述弹簧座(15)的内部填充有螺旋弹簧(17),所述螺旋弹簧(17)的一端固定安装有限位环(18),且限位环(18)与弹簧座(15)的内壁滑动连接,所述弹簧座(15)的一端设置有弹簧杆(16),所述弹簧杆(16)的一端穿过弹簧座(15)插接在螺旋弹簧(17)和限位环(18)的内部,且弹簧杆(16)与限位环(18)固定连接,所述躺板(1)的两侧开设有若干个定位孔(19),且弹簧杆(16)穿过螺旋弹簧(17)和限位环(18)与定位孔(19)连接。

5.根据权利要求1所述的静脉穿刺行输液港植入时固定体位装置,其特征在于,所述按摩组件(5)包括按摩器(6)、设备箱(7)、按摩块(8)和第二电动推杆(9),所述设备箱(7)通过螺钉安装在躺板(1)的顶部两端,所述设备箱(7)的一端通过螺钉安装有两个第二电动推杆(9),且第二电动推杆(9)的一端通过螺钉固定安装有按摩器(6),所述按摩器(6)的一侧贴合安装有按摩块(8)。

静脉穿刺行输液港植入时固定体位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备领域,具体为静脉穿刺行输液港植入时固定体位装置。

背景技术

[0002] 患者日常行颈静脉、锁骨上下静脉、腋静脉穿刺输液港植入时涉及到患者体位的摆放,便于医生进行技术实施;日常的DSA检查床比较狭窄,要求患者仰天平躺,头要偏向一侧,整个植入操作结束至少需要半个小时以上时间,会导致患者出现头晕、颈部肌肉痉挛甚至有恶心、呕吐现象,因此,设计静脉穿刺行输液港植入时固定体位装置是很有必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供静脉穿刺行输液港植入时固定体位装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0005] 静脉穿刺行输液港植入时固定体位装置,包括躺板、机架、头部垫板、第一电动推杆、按摩组件、体位安全带、安装卡扣、支撑板、移动滑块、卡接组件、定位孔、移动滑槽、卡扣槽、保暖垫、检查床和基座,所述检查床的顶部通过螺钉安装有躺板,所述躺板的顶部铺设安装有保暖垫,所述躺板的中央两侧均通过螺钉安装有卡扣槽,所述躺板的顶部设置有机架,所述机架的两端底部均通过螺钉安装有支撑板,所述支撑板的内部设置有卡接组件,所述躺板的顶部中央通过螺钉安装有两个第一电动推杆,且第一电动推杆的顶部通过螺栓安装有头部垫板,所述躺板的顶部两侧均设置有按摩组件,所述躺板的一侧通过螺钉安装有两个体位安全带,所述体位安全带的一端固定安装有安装卡扣,所述体位安全带通过安装卡扣与两个卡扣槽交叉连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述检查床为DSA检查床;所述检查床的底部四周通过螺钉固定安装有基座。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑板的内侧中央通过螺钉固定安装有移动滑块,所述躺板的两侧均开设有移动滑槽,所述支撑板通过移动滑块与移动滑槽滑动连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述卡接组件包括弹簧座、弹簧杆、螺旋弹簧和限位环,所述弹簧座插接安装在支撑板的内部,所述弹簧座的内部填充有螺旋弹簧,所述螺旋弹簧的一端固定安装有限位环,且限位环与弹簧座的内壁滑动连接,所述弹簧座的一端设置有弹簧杆,所述弹簧杆的一端穿过弹簧座插接在螺旋弹簧和限位环的内部,且弹簧杆与限位环固定连接,所述躺板的两侧开设有若干个定位孔,且弹簧杆穿过螺旋弹簧和限位环与定位孔连接。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述按摩组件包括按摩器、设备箱、按摩块和第二电动推杆,所述设备箱通过螺钉安装在躺板的顶部两端,所述设备箱的一端通过螺钉安装有两个第二电动推杆,且第二电动推杆的一端通过螺钉固定安装有按摩器,所述按摩器的

一侧贴合安装有按摩块。

[0010] 本实用新型的有益效果:该静脉穿刺行输液港植入时固定体位装置,适用于在进行头颈部区域实施操作时需要患者有合适的体位配合,患者的头部贴合在头部垫板的顶部,通过第一电动推杆能够调节头部垫板的高度,从而适应不同的使用环境;拉动体位安全带,使得体位安全带在患者的肩部交叉后分别通过安装卡扣与卡扣槽卡合连接从而将患者的肩部固定,形成形态适应固定患者体位,同时使患者舒适的保持操作所需的姿势,而且能够随时按照需要变换体位;而且在进行静脉穿刺输液港植入时,需要将患者的头部侧旋向一侧,充分暴露颈部解剖结构,操作时需要从颈部至上胸壁经皮下隧道牵引导管,此时头部背向一侧的按摩组件工作,使得按摩器工作,通过按摩块对患者的后脑勺和后颈进行按摩,能够有效减轻长时间侧躺时产生颈部肌肉痉挛的情况,使患者在操作中感受到一定的舒适度,提高操作治疗的舒适性。

附图说明

[0011] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型机架的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型卡接组件的剖视图;

[0015] 图中:1、躺板;2、机架;3、头部垫板;4、第一电动推杆;5、按摩组件;6、按摩器;7、设备箱;8、按摩块;9、第二电动推杆;10、体位安全带;11、安装卡扣;12、支撑板;13、移动滑块;14、卡接组件;15、弹簧座;16、弹簧杆;17、螺旋弹簧;18、限位环;19、定位孔;20、移动滑槽;21、卡扣槽;22、保暖垫;23、检查床;24、基座。

具体实施方式

[0016] 下面将结合实施例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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 如图1-3所示,静脉穿刺行输液港植入时固定体位装置,包括躺板1、机架2、头部垫板3、第一电动推杆4、按摩组件5、体位安全带10、安装卡扣11、支撑板12、移动滑块13、卡接组件14、定位孔19、移动滑槽20、卡扣槽21、保暖垫22、检查床23和基座24, 检查床23为DSA检查床,能够将患者体位的摆放,从而便于医生的技术实施;检查床23的底部四周通过螺钉固定安装有基座24,提高支撑稳定性;检查床23的顶部通过螺钉安装有躺板1,躺板1的顶部铺设安装有保暖垫22,躺板1的中央两侧均通过螺钉安装有卡扣槽21,躺板1的顶部设置有机架2,机架2的两端底部均通过螺钉安装有支撑板12,支撑板12的内侧中央通过螺钉固定安装有移动滑块13,躺板1的两侧均开设有移动滑槽20,支撑板12通过移动滑块13与移动滑槽20滑动连接,便于调节机架2的位置;支撑板12的内部设置有卡接组件14,卡接组件14包括弹簧座15、弹簧杆16、螺旋弹簧17和限位环18,弹簧座15插接安装在支撑板12的内部,弹簧座15的内部填充有螺旋弹簧17,螺旋弹簧17的一端固定安装有限位环18,且限位环18与弹簧座15的内壁滑动连接,弹簧座15的一端设置有弹簧杆16,弹簧杆16的一端穿过弹簧座

15插接在螺旋弹簧17和限位环18的内部，且弹簧杆16与限位环18固定连接，躺板1的两侧开设有若干个定位孔19，且弹簧杆16穿过螺旋弹簧17和限位环18与定位孔19连接，便于将支撑板12进行固定；躺板1的顶部中央通过螺钉安装有两个第一电动推杆4，且第一电动推杆4的顶部通过螺栓安装有头部垫板3，躺板1的顶部两侧均设置有按摩组件5，按摩组件5包括按摩器6、设备箱7、按摩块8和第二电动推杆9，设备箱7通过螺钉安装在躺板1的顶部两端，设备箱7的一端通过螺钉安装有两个第二电动推杆9，且第二电动推杆9的一端通过螺钉固定安装有按摩器6，按摩器6的一侧贴合安装有按摩块8，能够对患者偏转的头部进行按摩，降低长时间转头时造成的颈部不适感；躺板1的一侧通过螺钉安装有两个体位安全带10，体位安全带10的一端固定安装有安装卡扣11，体位安全带10通过安装卡扣11与两个卡扣槽21交叉连接。

[0018] 本实用新型的工作原理：使用时，通过基座24能够对检查床23进行支撑，通过在躺板1上铺设保温垫能够提高患者平躺时的舒适性；根据患者的身高，将机架2的位置进行调整，通过卡接组件14进行定位固定，拉动弹簧杆16，使得弹簧杆16带动限位环18挤压弹簧座15内部的螺旋弹簧17，此时，弹簧杆16与定位孔19分离，推动机架2，使得支撑板12内侧的移动滑块13在移动滑槽20内滑动，滑动到合适的位置时，松开弹簧杆16，螺旋弹簧17复位，从而推动限位环18和弹簧杆16复位，弹簧杆16插入定位孔19的内部，从而将支撑板12和机架2的位置固定，患者平躺在躺板1的顶部，使得患者的躯体与保暖垫22接触，患者的头部贴合在头部垫板3的顶部，通过第一电动推杆4能够调节头部垫板3的高度，从而适应不同的使用环境；拉动体位安全带10，使得体位安全带10在患者的肩部交叉后分别通过安装卡扣11与卡扣槽21卡合连接从而将患者的肩部固定，形成形态适应固定患者体位，同时使患者舒适的保持操作所需的姿势，而且能够随时按照需要变换体位；当需要进行静脉刺穿时，需要将患者的头部侧旋向一侧，充分暴露颈部解剖结构，此时头部背向一侧的按摩组件5工作，设备箱7内部的第二电动推杆9推动按摩器6移动，直到按摩块8与患者的后脑勺和后颈接触，按摩器6工作，通过按摩块8对患者的后脑勺和后颈进行按摩，能够有效减轻长时间侧躺时产生颈部肌肉痉挛的情况。

[0019] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

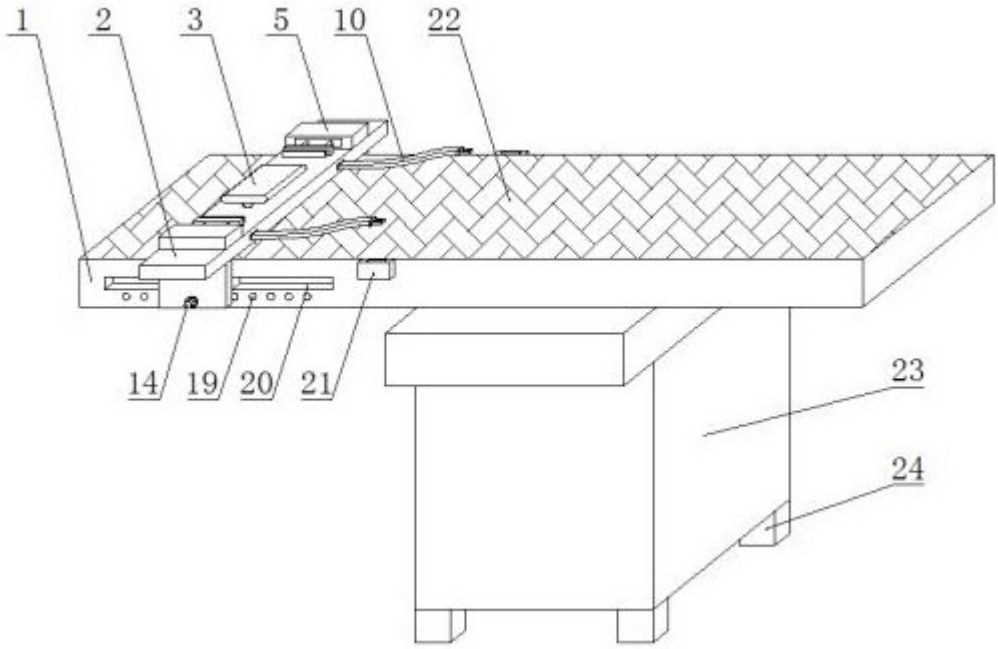


图1

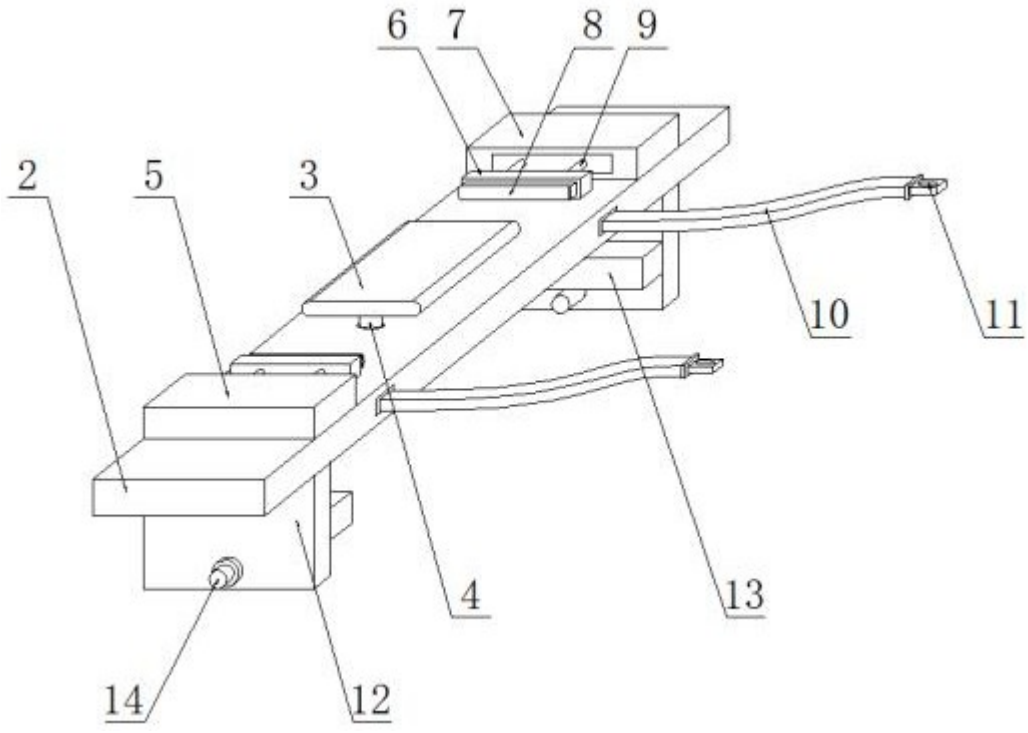


图2

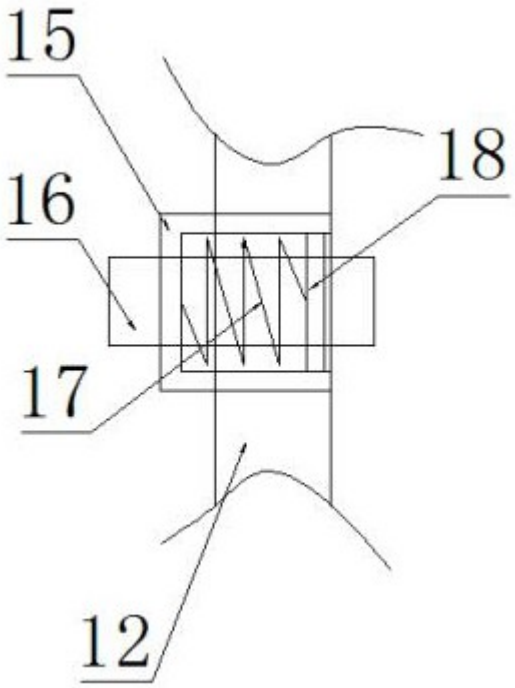


图3