



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112089567 A

(43) 申请公布日 2020.12.18

(21) 申请号 202011034584.6

(22) 申请日 2020.09.27

(71) 申请人 黄超

地址 273200 山东省济宁市泗水县人民医院

(72) 发明人 黄超

(74) 专利代理机构 天津铂茂专利代理事务所
(普通合伙) 12241

代理人 陈晓蕾

(51) Int.Cl.

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

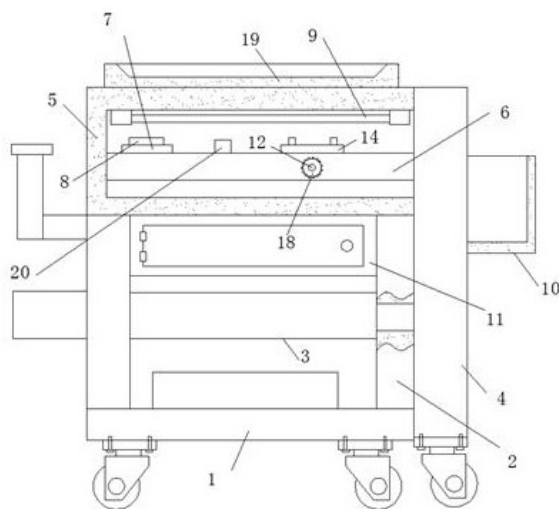
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种用于小儿外科手术的体位固定装置

(57) 摘要

本发明公开了包括移动座,所述移动座的顶部固定有竖向的两个支撑板,两个支撑板之间固定有横向的电动缸,电动缸的活塞杆固定有竖向的竖板,两个所述支撑板的上端固定有同一个箱体,箱体的内侧设置有右端与竖板固定的治疗台,所述治疗台的上方设置有固定于箱体顶部内壁上的紫外线杀菌灯,所述治疗台左端的顶部固定有头枕,头枕上固定有头部绑带,所述治疗台右端的顶面设置有纵向的滑槽。本发明中不仅能够用于对病人进行很好的固定,且还能够需要在需要进行杀菌消毒,同时,通过设置的放置桶和放置盆还能够很方便的放置工具,使用灵活且便利,整个装置结构简单,制作成本低。



1. 一种用于小儿外科手术的体位固定装置,包括移动座(1),其特征在于,所述移动座(1)的顶部固定有竖向的两个支撑板(2),两个支撑板(2)之间固定有横向的电动缸(3),电动缸(3)的活塞杆固定有竖向的竖板(4),两个所述支撑板(2)的上端固定有同一个箱体(5),箱体(5)的内侧设置有右端与竖板(4)固定的治疗台(6),所述治疗台(6)的上方设置有固定于箱体(5)顶部内壁上的紫外线杀菌灯(9),所述治疗台(6)左端的顶部固定有头枕(7),头枕(7)上固定有头部绑带(8),所述治疗台(6)右端的顶面设置有纵向的滑槽,滑槽内转动安装有纵向的转动杆(12),所述转动杆(12)的前端固定有位于治疗台(6)前侧的旋钮(18),治疗台(6)的两端分别设置有左、右旋螺纹,左、右螺纹上均螺纹连接有滑块(13),两个滑块(13)均滑动配合于滑槽内,且滑块(13)的顶部设置有固定组件。

2. 根据权利要求1所述的一种用于小儿外科手术的体位固定装置,其特征在于,所述固定组件包括两个分别固定于对应所述滑块(13)顶部的限位夹板(14),两个限位夹板(14)之间设置有固定于治疗台(6)顶部的中部限位板(15),中部限位板(15)的顶部固定有圈毛带(16),两个限位夹板(14)的端部均固定有绑带(17),绑带(17)的底面设置有与圈毛带(16)匹配的勾毛,且治疗台(6)的顶部固定有手臂绑带(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于小儿外科手术的体位固定装置,其特征在于,所述箱体(5)的左侧固定有L形的手推杆,且箱体(5)的顶部固定有放置盆(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于小儿外科手术的体位固定装置,其特征在于,两个所述支撑板(2)之间固定有储物抽屉(11),储物抽屉(11)位于电动缸(3)的上方。

5. 根据权利要求1所述的一种用于小儿外科手术的体位固定装置,其特征在于,所述治疗台(6)上设置有与转动杆(12)匹配的安装孔,且转动杆(12)转动安装于安装孔内。

6. 根据权利要求1所述的一种用于小儿外科手术的体位固定装置,其特征在于,所述移动座(1)的顶部设置有垃圾桶,垃圾桶位于电动缸(3)的下方。

7. 根据权利要求1所述的一种用于小儿外科手术的体位固定装置,其特征在于,所述竖板(4)的右侧固定有放置桶(10),且竖板(4)和移动座(1)的底部均固定有万向轮。

一种用于小儿外科手术的体位固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,尤其涉及一种用于小儿外科手术的体位固定装置。

背景技术

[0002] 目前,对小儿实施一些小的外科手术或清创或是医护人员检查时,需要保持仰趟较长时间,需要对小儿进行体位上的固定,方便医护人员进行操作,然而由于儿童自制力有限,特别是不很配合的小朋友,还需要由医务人员或家长按住,操作起来非常不方便,若是情绪激动的小孩子则可能会因为不配合乱动导致患处出现破裂的情况,另外,现有的固定装置上对幼儿进行固定的机构得不到好的杀菌消毒,使得使用安全性不够好,为此,需要改进。

发明内容

[0003] (一)发明目的

为解决背景技术中存在的技术问题,本发明提出一种用于小儿外科手术的体位固定装置,

(二)技术方案

本发明提供了一种用于小儿外科手术的体位固定装置,包括移动座,所述移动座的顶部固定有竖向的两个支撑板,两个支撑板之间固定有横向的电动缸,电动缸的活塞杆固定有竖向的竖板,两个所述支撑板的上端固定有同一个箱体,箱体的内侧设置有右端与竖板固定的治疗台,所述治疗台的上方设置有固定于箱体顶部内壁上的紫外线杀菌灯,所述治疗台左端的顶部固定有头枕,头枕上固定有头部绑带,所述治疗台右端的顶面设置有纵向的滑槽,滑槽内转动安装有纵向的转动杆,所述转动杆的前端固定有位于治疗台前侧的旋钮,治疗台的两端分别设置有左、右旋螺纹,左、右螺纹上均螺纹连接有滑块,两个滑块均滑动配合于滑槽内,且滑块的顶部设置有固定组件。

[0004] 优选的,所述固定组件包括两个分别固定于对应所述滑块顶部的限位夹板,两个限位夹板之间设置有固定于治疗台顶部的中部限位板,中部限位板的顶部固定有圈毛带,两个限位夹板的端部均固定有绑带,绑带的底面设置有与圈毛带匹配的勾毛,且治疗台的顶部固定有手臂绑带。

[0005] 优选的,所述箱体的左侧固定有L形的手推杆,且箱体的顶部固定有放置盆。

[0006] 优选的,两个所述支撑板之间固定有储物抽屉,储物抽屉位于电动缸的上方。

[0007] 优选的,所述治疗台上设置有与转动杆匹配的安装孔,且转动杆转动安装于安装孔内。

[0008] 优选的,所述移动座的顶部设置有垃圾桶,垃圾桶位于电动缸的下方。

[0009] 优选的,所述竖板的右侧固定有放置桶,且竖板和移动座的底部均固定有万向轮。

[0010] 与现有的技术相比,本发明的有益效果是:

本发明中通过电动缸、竖板、治疗台、箱体、紫外线杀菌灯、旋钮、转动杆、限位夹板、中

部限位板、头部绑带和手臂绑带的设置,不仅能够用于对病人进行很好的固定,且还能够需要在需要时进行杀菌消毒,同时,通过设置的放置桶和放置盆还能够很方便的放置工具,使用灵活且便利,整个装置结构简单,制作成本低。

附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种用于小儿外科手术的体位固定装置的结构示意图;

图2为本发明提出的一种用于小儿外科手术的体位固定装置的治疗台伸出示意图;

图3为本发明提出的一种用于小儿外科手术的体位固定装置的治疗台俯视结构示意图。

[0012] 图中:1移动座、2支撑板、3电动缸、4竖板、5箱体、6治疗台、7头枕、8头部绑带、9紫外线杀菌灯、10放置桶、11储物抽屉、12转动杆、13滑块、14限位夹板、15中部限位板、16圈毛带、17绑带、18旋钮、19放置盆、20手臂绑带。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0014] 如图1-3所示,一种用于小儿外科手术的体位固定装置,包括移动座1,移动座1的顶部固定有竖向的两个支撑板2,两个支撑板2之间固定有横向的电动缸3,电动缸3的活塞杆固定有竖向的竖板4,两个支撑板2的上端固定有同一个箱体5,箱体5的内侧设置有右端与竖板4固定的治疗台6,治疗台6的上方设置有固定于箱体5顶部内壁上的紫外线杀菌灯9,治疗台6左端的顶部固定有头枕7,头枕7上固定有头部绑带8,治疗台6右端的顶面设置有纵向的滑槽,滑槽内转动安装有纵向的转动杆12,转动杆12的前端固定有位于治疗台6前侧的旋钮18,治疗台6的两端分别设置有左、右旋螺纹,左、右螺纹上均螺纹连接有滑块13,两个滑块13均滑动配合于滑槽内,且滑块13的顶部设置有固定组件。

[0015] 本实施方式中,固定组件包括两个分别固定于对应滑块13顶部的限位夹板14,两个限位夹板14之间设置有固定于治疗台6顶部的中部限位板15,中部限位板15的顶部固定有圈毛带16,两个限位夹板14的端部均固定有绑带17,绑带17的底面设置有与圈毛带16匹配的勾毛,且治疗台6的顶部固定有手臂绑带20。

[0016] 本实施方式中,箱体5的左侧固定有L形的手推杆,且箱体5的顶部固定有放置盆19,两个支撑板2之间固定有储物抽屉11,储物抽屉11位于电动缸3的上方,治疗台6上设置有与转动杆12匹配的安装孔,且转动杆12转动安装于安装孔内。

[0017] 本实施方式中,移动座1的顶部设置有垃圾桶,垃圾桶位于电动缸3的下方,竖板4的右侧固定有放置桶10,且竖板4和移动座1的底部均固定有万向轮。

[0018] 工作原理:本发明在使用时,通过设置的电动缸3能驱使竖板4横向移动带动治疗台6移动,进而将治疗台6从箱体5内侧伸出,进而方便手术,而在治疗台6位于箱体5内时,通过紫外线杀菌灯9能够对治疗台6以及治疗台6上的头枕7、头部绑带8和限位夹板14等部件进行杀菌,使用效果好,进而使得使用安全性好,而通过转动设置的旋钮18可以转动转动杆12进而在左右旋螺纹的作用下使得两个限位夹板14相互靠近,进而与中部限位板15配合能够对病人的双腿进行固定,而通过设置的头部绑带8能够用于对头部进行固定,最后通过设

置的手臂绑带20能够对手臂进行固定,进而使得固定效果好,整个装置结构简单,制作成本低,不仅能够用于进行固定,且还能够在需要时进行杀菌消毒,同时,通过设置的放置桶10和放置盆19还能够很方便的放置工具,使用灵活且便利。

[0019] 在本发明的描述中,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”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发明和简化描述,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发明的限制。

[0020] 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。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0021] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

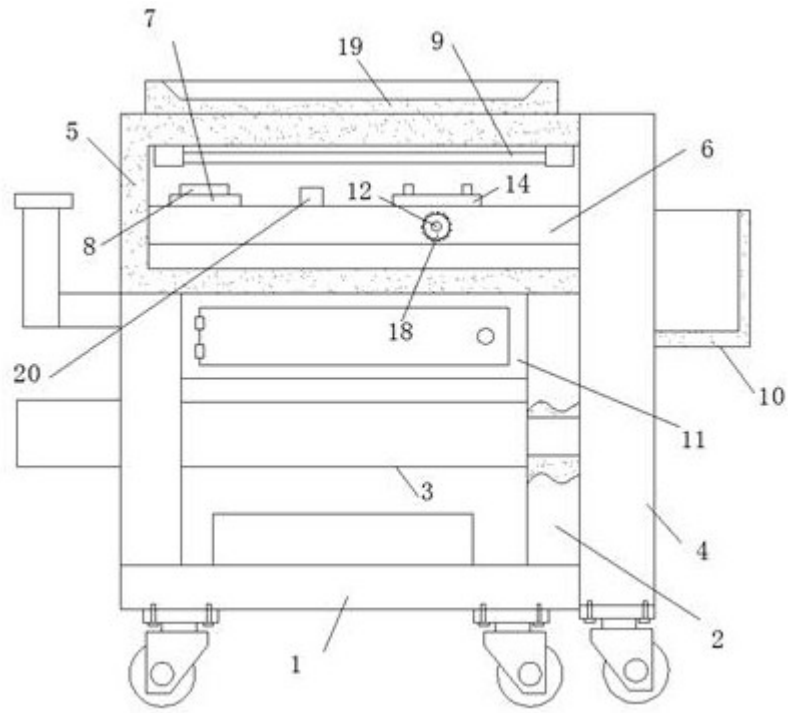


图1

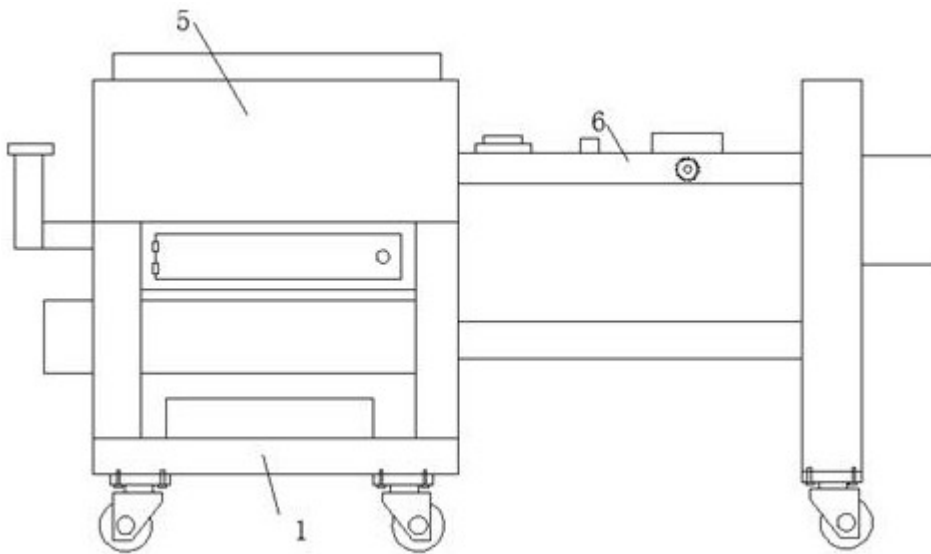


图2

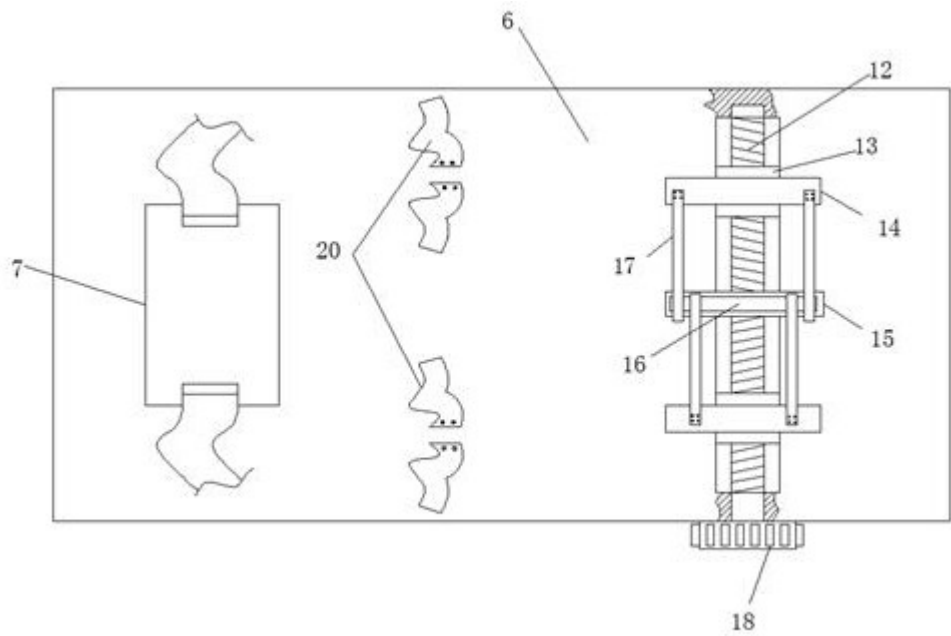


图3