(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221286200 U
(45)授权公告日 2024.07.09

(21)申请号 202323026129.3

(22)申请日 2023.11.09

(73)专利权人 福建省肿瘤医院(福建省肿瘤研究所、福建省癌症防治中心)
地址 350014 福建省福州市晋安区福马路420号

(72)发明人 黄伟炜

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100
专利代理师 林捷 蔡学俊

(51)Int.Cl.
A61G 13/00(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)

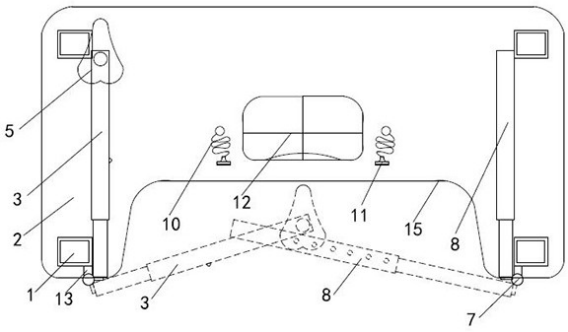
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

用于胸腔积液穿刺操作的工作台

(57)摘要

本实用新型涉及用于胸腔积液穿刺操作的工作台,包括底部经支撑腿支撑的工作台,所述工作台前端一侧的支撑腿上转动连接有水平延伸的伸缩杆,所述伸缩杆端部固连有竖向延伸的撑杆,该撑杆顶部安装有坐垫,底部设置有万向脚轮,所述工作台前端另一侧的支撑腿上经球铰连接有伸缩定位杆,该伸缩定位杆底部开设有若干斜槽以在伸缩杆转动调位后自上而下卡入伸缩杆定位;所述工作台上固连有弹性拉绳,弹性拉绳另一端固连有定衣夹,该用于胸腔积液穿刺操作的工作台结构简单,安全便捷,适用性与舒适性增加。



CN 221286200 U

1.用于胸腔积液穿刺操作的工作台,其特征在于:包括底部经支撑腿支撑的工作台,所述工作台前端一侧的支撑腿上转动连接有水平延伸的伸缩杆,所述伸缩杆端部固连有竖向延伸的撑杆,该撑杆顶部安装有坐垫,底部设置有万向脚轮,所述工作台前端另一侧的支撑腿上经球铰连接有伸缩定位杆,该伸缩定位杆底部开设有若干斜槽以在伸缩杆转动调位后自上而下卡入伸缩杆定位;所述工作台上固连有弹性拉绳,弹性拉绳另一端固连有定衣夹。

2.根据权利要求1所述的用于胸腔积液穿刺操作的工作台,其特征在于:所述工作台上表面固设有一用于垫靠颌面部的垫枕。

3.根据权利要求2所述的用于胸腔积液穿刺操作的工作台,其特征在于:所述弹性拉绳设置有两根且对称设置在垫枕左右侧。

4.根据权利要求1所述的用于胸腔积液穿刺操作的工作台,其特征在于:所述支撑腿共设有四根且分别支撑在工作台四角,位于前侧的两支撑腿上均固设有铰接座以便与伸缩杆端部、球铰转动连接。

5.根据权利要求1所述的用于胸腔积液穿刺操作的工作台,其特征在于:所述伸缩杆与撑杆连接部之间固设有呈三角形的加固板。

6.根据权利要求1所述的用于胸腔积液穿刺操作的工作台,其特征在于:所述工作台前端朝内凹设有一端坐与贴靠工作台的凹口。

7.根据权利要求1所述的用于胸腔积液穿刺操作的工作台,其特征在于:所述撑杆横截面为圆形,所述坐垫底部的筒状安装部与撑杆顶部同轴插接以转动或伸缩调节,并经快拆箍固紧。

用于胸腔积液穿刺操作的工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于胸腔积液穿刺操作的工作台。

背景技术

[0002] 胸腔积液穿刺,是一个医学手术用语,通常需要患者采用反骑坐位,两前臂置于椅背上或穿刺桌上,前额伏于前臂上。充分暴露背部,B超定位后将穿刺针刺入,穿刺目的一般是抽取胸腔积液化验、引流积液缓解胸闷等症状、胸腔内注射药物治疗,还可以通过胸腔穿刺留置引流管放液及注射药物治疗。胸腔穿刺是一项医疗常规诊疗技术。

[0003] 现有技术中,使用椅子反骑坐位方式因消耗体力大、固定不稳等原因逐渐被淘汰。临床目前使用的穿刺桌用于各种操作,存在以下不足之处:(1)穿刺桌不是针对胸腔穿刺设计,桌子的高度90厘米左右,高度无法根据不同体型调整。(2)需要临时使用被子衣物等垫在患者两前臂下,保持两前臂前置、前额伏于前臂上,垫的物体易滑脱,需要反复调整位置,比较繁琐。(3)穿刺时需要掀起衣服充分暴露肩背部,因无固定衣服的夹子,常常发生衣服滑落遮挡穿刺点污染操作区和影响操作精度,尤其在天气冷衣服厚情况下更易发生。综上,传统穿刺桌对患者不友好,难以调整体位,不利于安全操作,不用时占用空间较大,亟待改善。

实用新型内容

[0004] 鉴于现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是提供用于胸腔积液穿刺操作的工作台,不仅结构合理,而且安全便捷。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:用于胸腔积液穿刺操作的工作台,包括底部经支撑腿支撑的工作台,所述工作台前端一侧的支撑腿上转动连接有水平延伸的伸缩杆,所述伸缩杆端部固连有竖向延伸的撑杆,该撑杆顶部安装有坐垫,底部设置有万向脚轮,所述工作台前端另一侧的支撑腿上经球铰连接有伸缩定位杆,该伸缩定位杆底部开设有若干斜槽以在伸缩杆转动调位后自上而下卡入伸缩杆定位;所述工作台上固连有弹性拉绳,弹性拉绳另一端固连有定衣夹。

[0006] 进一步的,所述工作台上表面固设有一用于垫靠颌面部的垫枕。

[0007] 进一步的,所述弹性拉绳设置有两根且对称设置在垫枕左右侧。

[0008] 进一步的,所述支撑腿共设有四根且分别支撑在工作台四角,位于前侧的两支撑腿上均固设有铰接座以便与伸缩杆端部、球铰转动连接。

[0009] 进一步的,所述伸缩杆与撑杆连接部之间固设有呈三角形的加固板。

[0010] 进一步的,所述工作台前端朝内凹设有一端坐与贴靠工作台的凹口。

[0011] 进一步的,所述撑杆横截面为圆形,所述坐垫底部的筒状安装部与撑杆顶部同轴插接以转动或伸缩调节,并经快拆箍固紧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:通过设置弹性拉绳可有效避免在穿刺操作时掀起的衣服掉落影响操作精度;伸缩杆与撑杆的配合可配合不同身形的患者

调整坐垫位置,适用性与舒适性增加,且无需患者进行大幅动作,对患者较为友好,同时伸缩杆与伸缩定位杆收纳方便,闲时占用空间小,整体结构简单,成本较低。

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的构造示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例中伸缩杆与撑杆的连接示意图;

[0016] 图3为本实用新型实施例中伸缩定位杆的构造示意图;

[0017] 图4为本实用新型实施例去除伸缩杆与撑杆的侧视图。

[0018] 图中:1-支撑腿,2-工作台,3-伸缩杆,4-撑杆,5-坐垫,6-万向脚轮,7-球铰,8-伸缩定位杆,9-斜槽,10-弹性拉绳,11-定衣夹,12-垫枕,13-铰接座,14-加固板,15-凹口。

具体实施方式

[0019] 为让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并配合附图,作详细说明如下。

[0020] 如图1~4所示,用于胸腔积液穿刺操作的工作台,包括底部经支撑腿1支撑的工作台2,所述工作台前端一侧的支撑腿上转动连接有水平延伸的伸缩杆3,所述伸缩杆端部固连有竖向延伸的撑杆4,该撑杆顶部安装有坐垫5,底部设置有万向脚轮6,该万向脚轮穿刺时可锁紧防止晃动,所述工作台前端另一侧的支撑腿上经球铰7连接有伸缩定位杆8,该伸缩定位杆底部开设有若干斜槽9以在伸缩杆转动调位后自上而下卡入伸缩杆定位;所述工作台上固连有弹性拉绳10,弹性拉绳另一端固连有定衣夹11。

[0021] 在本实用新型实施例中,所述工作台上表面固设有一用于垫靠颌面部的垫枕12。

[0022] 在本实用新型实施例中,所述弹性拉绳设置有两根且对称设置在垫枕左右侧,通过设置弹性拉绳可有效避免在穿刺操作时掀起的衣服掉落影响操作精度。

[0023] 在本实用新型实施例中,所述支撑腿共设有四根且分别支撑在工作台四角,位于前侧的两支撑腿上均固设有铰接座13以便与伸缩杆端部、球铰转动连接。

[0024] 在本实用新型实施例中,所述支撑腿为伸缩杆结构,所述伸缩杆、伸缩定位杆以及支撑腿的伸缩杆结构均为同一种伸缩结构,为通用设计,具体可以包括内杆与套设在外的外杆,并通过内杆上的弹性顶块顶接卡入外杆上不同高度的卡口完成卡位,实现伸缩调节。所述伸缩定位杆上伸缩结构的卡口设置在顶部,其斜槽仅开设在伸缩机构的外杆上。所述伸缩杆上伸缩机构的卡口设置在侧部以避免与斜槽干涉。

[0025] 在本实用新型实施例中,所述伸缩杆与撑杆连接部之间固设有呈三角形的加固板14。

[0026] 在本实用新型实施例中,所述工作台前端朝内凹设有一端坐与贴靠工作台的凹口15。

[0027] 在本实用新型实施例中,所述撑杆横截面为圆形,所述坐垫底部的筒状安装部与撑杆顶部同轴插接以转动或伸缩调节,并经快拆箍固紧。

[0028] 本实用新型实施例的工作原理:在未使用状态下,伸缩杆与伸缩定位杆处于收纳状态,即伸缩杆逆时针转动回收至工作台下方并贴靠在右侧支撑腿处,伸缩定位杆顺时针

转动回收至工作台下方并贴靠在左侧支撑腿处。使用时,首先将伸缩杆转出,并根据用户身形配合伸缩调节至合适位置(也可先摆转出凹口,使患者先坐在坐垫上再进行摆回合适位置),坐垫高度调节固紧,接着病患即可从无障碍一侧坐在坐垫上,最后拉出伸缩定位杆,并伸缩调节长度后朝下将其中一斜槽对准伸缩杆压接卡紧,即完成对坐垫位置的固定,最后病患头枕在垫枕上,掀起的衣服由拉出的定衣夹夹住防脱落,即可进行后续的穿刺操作。

[0029] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可以得出其他各种形式的用于胸腔积液穿刺操作的工作台。凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

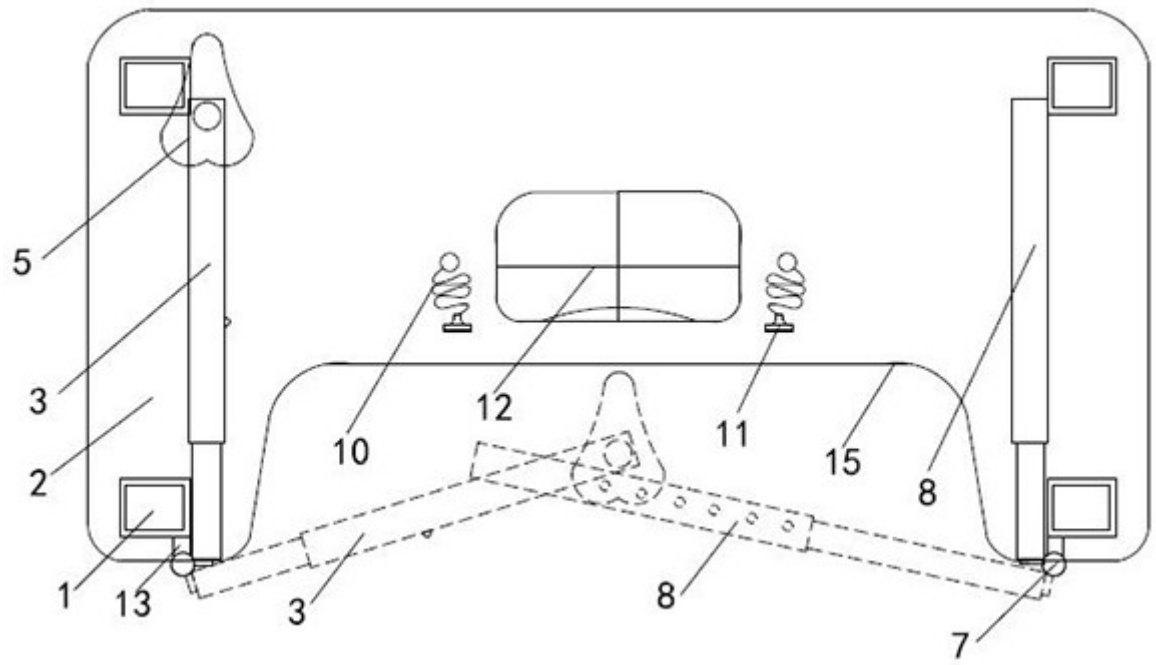


图1

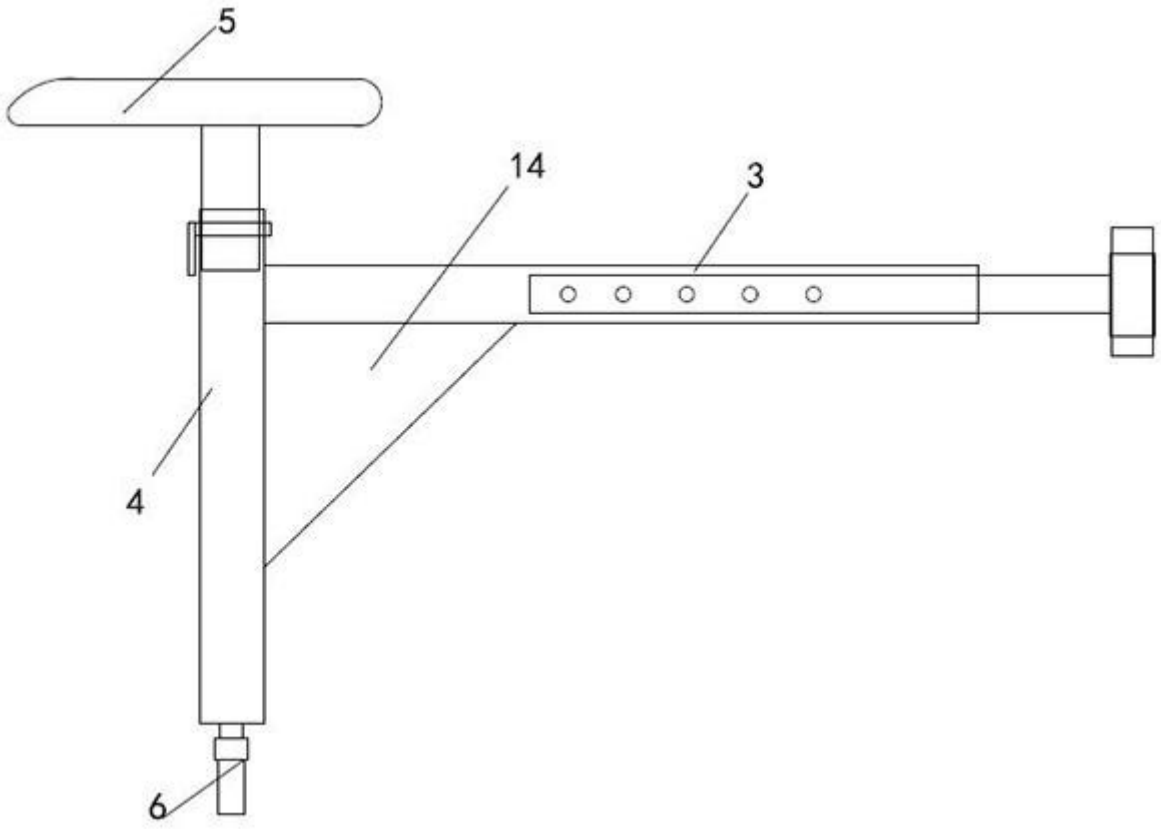


图2

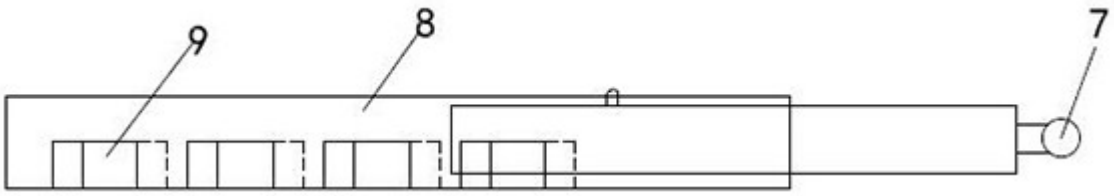


图3

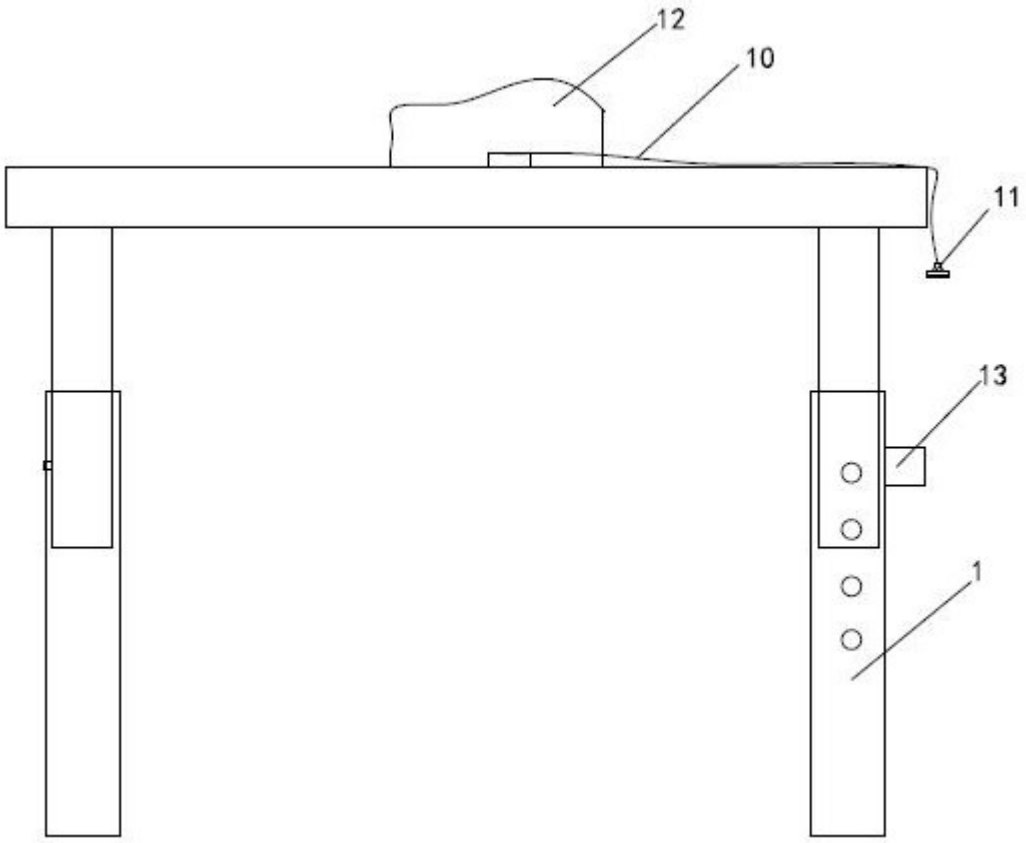


图4