



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207837816 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201720321623.8

(22)申请日 2017.03.21

(73)专利权人 黄河科技学院

地址 450005 河南省郑州市二七区航海中路94号

(72)发明人 刘宽浩 刘勇华 郭清晓 丁普 庞榕

(51) Int. Cl.

A61G 13/00(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

A61B 90/60(2016.01)

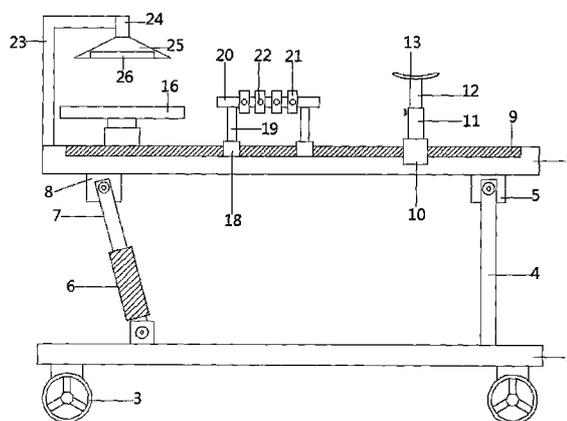
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于进行固定的外科手术床

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于进行固定的外科手术床,包括床板,床板下侧水平设有底座,底座下侧四周都通过支撑腿连接有行走轮,床板下侧右端设有支撑杆,支撑杆底端固定在底座上,支撑杆顶端与床板下侧固定的第一固定件铰接,液压缸上侧通过液压杆与床板下侧固定的第二固定件铰接,本实用新型便于进行固定的外科手术床,能调节床板至适合的位置和高度使患者更舒适,能够对手术过程中的手术拉钩进行固定,无需医护人员手持拉钩,方便进行手术,医务人员在给外科病人进行手术时操作简便、省时省力,减轻了医务人员的工作难度,方便医生手术时拿放医疗器具,另外可通过设置的紫外线消毒灯对手术器械进行消毒,避免了交叉感染。



1. 一种便于进行固定的外科手术床,包括床板,其特征在于,所述床板下侧水平设有底座,底座下侧四周都通过支撑腿连接有行走轮,床板下侧右端设有支撑杆,支撑杆底端固定在底座上,支撑杆顶端与床板下侧固定的第一固定件铰接,床板下侧左端设有液压缸,液压缸上侧通过液压杆与床板下侧固定的第二固定件铰接,液压缸底端与底座铰接,所述床板前侧外壁上水平设有第一滑轨,第一滑轨上靠右端滑动连接有第一滑块,第一滑块上侧固定连接支撑杆,支撑杆上侧设有升降杆,所述升降杆通过调节螺栓与支撑杆连接,升降杆顶端固定有臂托,第一滑轨上靠左还滑动连接有两个滑座,每个滑座上侧都固定连接有支撑杆,支撑杆上侧连接有水平设置的固定杆,固定杆上设有多个拉钩插孔,每个拉钩插孔上都设有固定螺旋,所述床板上前后对称开设有两条第二滑轨,第二滑轨上侧均连接有第二滑块,第二滑块之间设有开口向下的U形板,在U形板上端中部设置有医疗工具盘,在床板左端设有支撑架,支撑架的右端连接有内螺纹套筒,在医疗工具盘正上方设有灯罩,灯罩的顶端外壁上设有外螺纹,灯罩与内螺纹套筒之间通过螺纹连接,在灯罩内部设有若干个紫外线消毒灯。

2. 根据权利要求1所述的便于进行固定的外科手术床,其特征在于,所述行走轮由橡胶材质制成。

3. 根据权利要求1所述的便于进行固定的外科手术床,其特征在于,所述臂托为内凹的弧形状且上侧外壁上铺设有海绵垫。

4. 根据权利要求1所述的便于进行固定的外科手术床,其特征在于,所述医疗工具盘为四周设有挡板的凹槽。

一种便于进行固定的外科手术床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体是一种便于进行固定的外科手术床。

背景技术

[0002] 医疗床,是指使用于人体的器具或者其他物品,其用于人体体表的作用不是用药理学、免疫学或者代谢的手段获得,但是可能有这些手段参与并起一定的辅助作用;其使用旨在达到下列预期目的:(一)对疾病的预防、诊断、治疗、监护、缓解;(二)对损伤或者残疾的诊断、治疗、监护、缓解、补偿。手术床是医疗车的一种,手术床是医生在手术过程中必要的工具。是安置病人让医生更方便提供手术环境最重要的工具。手术床主要有电动手术床和液压手术床。如果按用途分的话多功能手术床,妇科手术床,骨科手术床等多种分法。一般的外科手术床结构简单、功能单一,不能满足现代化外科手术的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于进行固定的外科手术床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种便于进行固定的外科手术床,包括床板,所述床板下侧水平设有底座,底座下侧四周都通过支撑腿连接有行走轮,床板下侧右端设有支撑杆,支撑杆底端固定在底座上,支撑杆顶端与床板下侧固定的第一固定件铰接,床板下侧左端设有液压缸,液压缸上侧通过液压杆与床板下侧固定的第二固定件铰接,液压缸底端与底座铰接,所述床板前侧外壁上水平设有第一滑轨,第一滑轨上靠右端滑动连接有第一滑块,第一滑块上侧固定连接支撑杆,支撑杆上侧设有升降杆,所述升降杆通过调节螺栓与支撑杆连接,升降杆顶端固定有臂托,第一滑轨上靠左还滑动连接有两个滑座,每个滑座上侧都固定连接有支撑杆,支撑杆上侧连接有水平设置的固定杆,固定杆上设有多个拉钩插孔,每个拉钩插孔上都设有固定螺旋,所述床板上前后对称开设有两条第二滑轨,第二滑轨上侧均连接有第二滑块,第二滑块之间设有开口向下的U形板,在U形板上端中部设置有医疗工具盘,在床板左端设有支撑架,支撑架的右端连接有内螺纹套筒,在医疗工具盘正上方设有灯罩,灯罩的顶端外壁上设有外螺纹,灯罩与内螺纹套筒之间通过螺纹连接,在灯罩内部设有若干个紫外线消毒灯。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述行走轮由橡胶材质制成。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述臂托为内凹的弧形状且上侧外壁上铺设有海绵垫。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述医疗工具盘为四周设有挡板的凹槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:行走轮使得护理床便于进行移动,便捷性强,且行走轮由橡胶制成,能够有效降低移动过程中产生的振动和噪音,通过液压缸调节床板相对于底座的高度和角度,从而调节患者头部相对于腿部的高度,进而增强患者舒适感;在对外科病人进行手术时,主刀医生可将手臂放置在臂托上对手臂进行支撑,避免了

手腕过度疲劳影响手术效果,能够更好的对病人进行手术,降低了医护人员的工作难度,且臂托的高度和左右位置可根据需要进行自由调节,使用方便且实用性强,通过滑座调节固定杆至合适位置,将手术拉钩末端插入拉钩插孔内部,利用固定螺旋对手术拉钩进行固定即可,无需医护人员手持手术拉钩牵拉手术创口,避免了长时间手持拉钩产生酸痛感觉,方便医护人员进行手术,省时省力;设置第二滑轨、第二滑块及U形板,可以方便移动医疗工具盘,方便医生手术时拿放医疗器具,减轻了手术难度,提高了手术效率,通过设置的紫外线消毒灯能够对医疗工具盘内部的手术器械进行消毒,保证了手术器械的无毒无菌,避免了交叉感染,且灯罩与内螺纹套筒之间通过螺纹连接,便于拆卸,使用方便。

附图说明

[0010] 图1为便于进行固定的外科手术床的结构示意图。

[0011] 图2为便于进行固定的外科手术床中医疗工具盘的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型实施例中,一种便于进行固定的外科手术床,包括床板1,所述床板1下侧水平设有底座2,底座2下侧四周都通过支撑腿连接有行走轮3,所述行走轮3由橡胶材质制成,床板1下侧右端设有支撑杆4,支撑杆4底端固定在底座2上,支撑杆3顶端与床板1下侧固定的第一固定件5铰接,床板1下侧左端设有液压缸6,液压缸6上侧通过液压杆7与床板1下侧固定的第二固定件8铰接,液压缸6底端与底座2铰接,行走轮3使得护理床便于进行移动,便捷性强,且行走轮3由橡胶制成,能够有效降低移动过程中产生的振动和噪音,通过液压缸6调节床板1相对于底座2的高度和角度,从而调节患者头部相对于腿部的高度,进而增强患者舒适感;所述床板1前侧外壁上水平设有第一滑轨9,第一滑轨9上靠右端滑动连接有第一滑块10,第一滑块10上侧固定连接支撑杆11,支撑杆11上侧设有升降杆12,所述升降杆12通过调节螺栓与支撑杆11连接,升降杆12顶端固定有臂托13,所述臂托13为内凹的弧形状且上侧外壁上铺设有海绵垫,第一滑轨9上靠左还滑动连接有两个滑座18,每个滑座18上侧都固定连接支撑杆19,支撑杆19上侧连接有水平设置的固定杆20,固定杆20上设有多个拉钩插孔21,每个拉钩插孔21上都设有固定螺旋22,在对外科病人进行手术时,主刀医生可将手臂放置在臂托13上对手臂进行支撑,避免了手腕过度疲劳影响手术效果,能够更好的对病人进行手术,降低了医护人员的工作难度,且臂托13的高度和左右位置可根据需要进行自由调节,使用方便且实用性强,通过滑座18调节固定杆20至合适位置,将手术拉钩末端插入拉钩插孔21内部,利用固定螺旋22对手术拉钩进行固定即可,无需医护人员手持手术拉钩牵拉手术创口,避免了长时间手持拉钩产生酸痛感觉,方便医护人员进行手术,省时省力;所述床板上前后对称开设有两条第二滑轨14,第二滑轨14上侧均连接有第二滑块15,第二滑块15之间设有开口向下的U形板16,在U形板16上端中部设置有医疗工具盘17,所述医疗工具盘17为四周设有挡板的凹槽,在床板1左端设有支撑架23,支撑架

23的右端连接有内螺纹套筒24,在医疗工具盘17正上方设有灯罩25,灯罩25的顶端外壁上设有外螺纹,灯罩25与内螺纹套筒24之间通过螺纹连接,在灯罩25内部设有若干个紫外线消毒灯26,设置第二滑轨14、第二滑块15及U形板16,可以方便移动医疗工具盘17,方便医生手术时拿放医疗器具,减轻了手术难度,提高了手术效率,通过设置的紫外线消毒灯26能够对医疗工具盘17内部的手术器械进行消毒,保证了手术器械的无毒无菌,避免了交叉感染,且灯罩25与内螺纹套筒24之间通过螺纹连接,便于拆卸,使用方便;本实用新型便于进行固定的外科手术床,能调节床板至适合的位置和高度使患者更舒适,能够对手术过程中的手术拉钩进行固定,无需医护人员手持拉钩,方便进行手术,医务人员在给外科病人进行手术时操作简便、省时省力,减轻了医务人员的工作难度,方便医生手术时拿放医疗器具,另外可通过设置的紫外线消毒灯对手术器械进行消毒,避免了交叉感染。

[0014] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0015] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

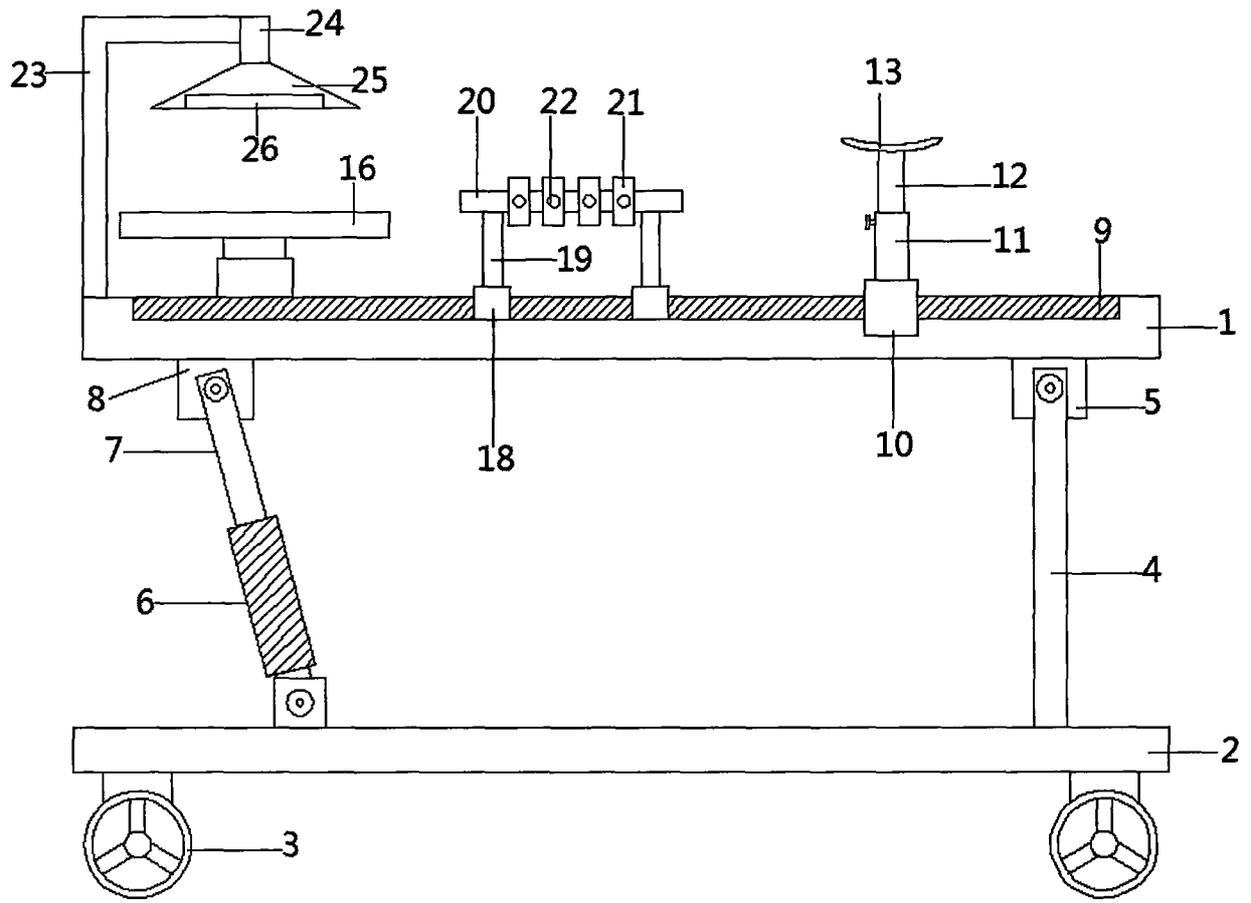


图1

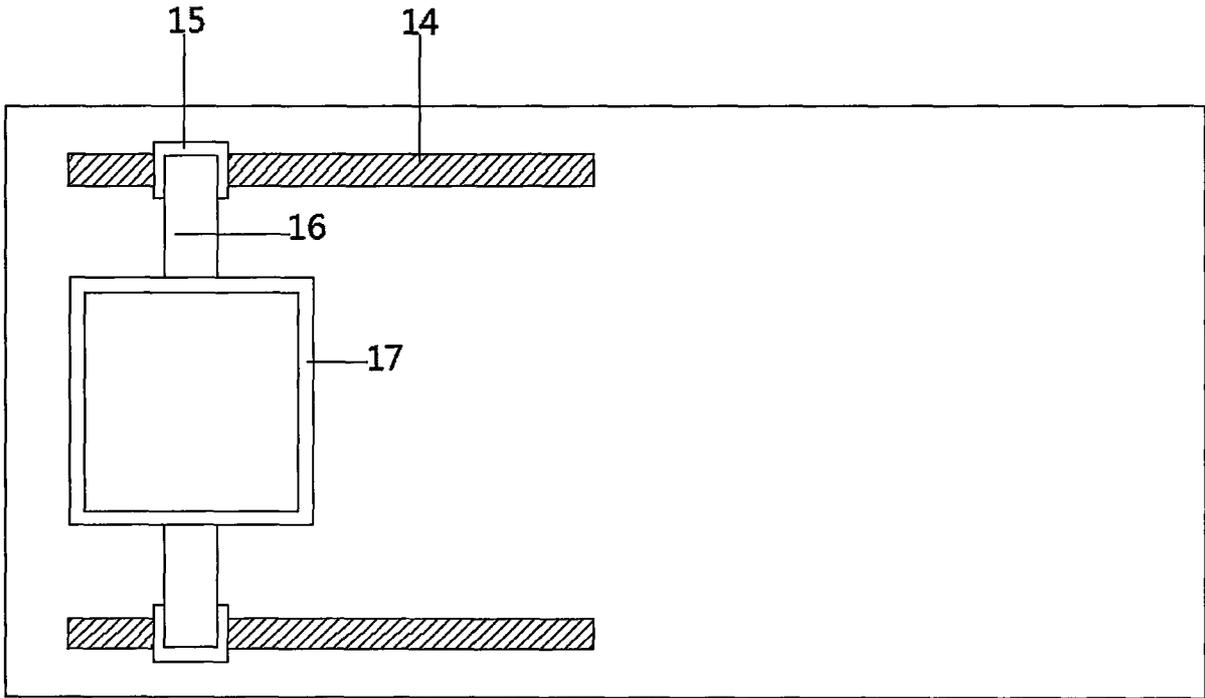


图2