



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222584677 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202420694187.9

(22) 申请日 2024.04.07

(73) 专利权人 江门市人民医院

地址 529020 广东省江门市蓬莱路高第里
172号

(72) 发明人 陈梅芳 李磊 李蝶蓉

(74) 专利代理机构 北京凯谦巨邦专利代理有限
公司 32303

专利代理师 刘帅

(51) Int. Cl.

A61B 90/14 (2016.01)

A61B 90/80 (2016.01)

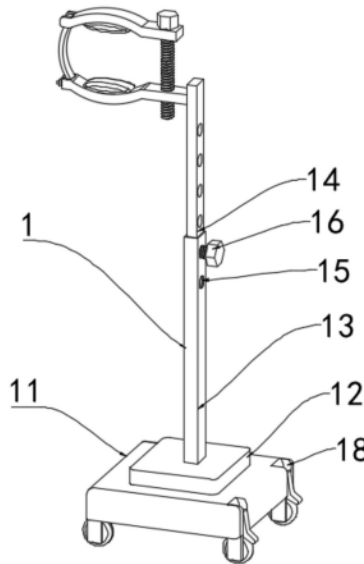
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种骨科手术消毒体位架

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,公开了一种骨科手术消毒体位架,包括设备主体,所述设备主体包括:底座,所述底座的顶端固定连接加重板,所述加重板的顶端固定连接有支撑柱,所述支撑柱的内部滑动连接有延长杆;通过设置底座和加重板,可以使得装置整体更加稳固不易倾斜,通过设置支撑柱、延长杆、限位孔和限位杆,可以根据需要将延长杆移动至合适位置,然后利用限位杆旋转进入限位孔,将延长杆固定住,便于调节高度,通过设置万向轮,便于移动装置,通过设置连接轴和刹车件,可以向下旋转刹车件将万向轮固定住,防止在消毒时装置移动导致患肢受伤,有效增强装置的实用性。



1. 一种骨科手术消毒体位架,包括设备主体(1),其特征在于:所述设备主体(1)包括:底座(11),所述底座(11)的顶端固定连接加重板(12),所述加重板(12)的顶端固定连接有支撑柱(13),所述支撑柱(13)的内部滑动连接有延长杆(14)。
2. 根据权利要求1所述的一种骨科手术消毒体位架,其特征在于:所述延长杆(14)与支撑柱(13)的一侧开设有限位孔(15)。
3. 根据权利要求2所述的一种骨科手术消毒体位架,其特征在于:所述限位孔(15)中间螺纹连接有限位杆(16)。
4. 根据权利要求1所述的一种骨科手术消毒体位架,其特征在于:所述底座(11)的底端固定连接有用万向轮(17)。
5. 根据权利要求1所述的一种骨科手术消毒体位架,其特征在于:所述底座(11)的一侧开设有限位槽(18),所述限位槽(18)的内侧固定连接有用连接轴(19),所述连接轴(19)的中间转动连接有刹车件(101)。
6. 根据权利要求5所述的一种骨科手术消毒体位架,其特征在于:所述延长杆(14)的顶端一侧固定连接有托板(102)。
7. 根据权利要求6所述的一种骨科手术消毒体位架,其特征在于:所述托板(102)的顶端螺纹连接有螺纹杆(103),所述螺纹杆(103)的上端滑动连接有夹板(104)。
8. 根据权利要求7所述的一种骨科手术消毒体位架,其特征在于:所述夹板(104)与托板(102)的内侧固定连接有用橡胶软垫(105)。
9. 根据权利要求7所述的一种骨科手术消毒体位架,其特征在于:所述夹板(104)的左端通过轴承转动连接有弧形限位板(106)。
10. 根据权利要求6所述的一种骨科手术消毒体位架,其特征在于:所述托板(102)的左端开设有卡槽(107),所述托板(102)的左端通过固定轴转动连接有卡扣(108),所述托板(102)的左端固定连接有用卡块(109)。

一种骨科手术消毒体位架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种骨科手术消毒体位架。

背景技术

[0002] 在骨科临床治疗中,针对四肢进行的常见手术包括治疗四肢骨折、矫正四肢畸形、关节置换等手术,这些手术均需要对病人的患肢进行消毒。目前在临床上最常用的方法是由一名医生助理或护士托举患肢,手术医生进行消毒。

[0003] 目前的消毒体位架还存在一些问题,例如夹持结构过于复杂不便于将患肢挪到托板上进行夹持,且无法根据需求调节托板的高度,给托举带来了较大的难度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种骨科手术消毒体位架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种骨科手术消毒体位架,包括设备主体,所述设备主体包括:

[0006] 底座,所述底座的顶端固定连接加重板,所述加重板的顶端固定连接有支撑柱,所述支撑柱的内部滑动连接有延长杆。

[0007] 进一步地,所述延长杆与支撑柱的一侧开设有限位孔。

[0008] 进一步地,所述限位孔中间螺纹连接有限位杆。

[0009] 进一步地,所述底座的底端固定连接有万向轮。

[0010] 进一步地,所述底座的一侧开设有限位槽,所述限位槽的内侧固定连接有连接轴,所述连接轴的中间转动连接有刹车件。

[0011] 进一步地,所述延长杆的顶端一侧固定连接有托板。

[0012] 进一步地,所述托板的顶端螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的上端滑动连接有夹板。

[0013] 进一步地,所述夹板与托板的内侧固定连接有橡胶软垫。

[0014] 进一步地,所述夹板的左端通过轴承转动连接有弧形限位板。

[0015] 进一步地,所述托板的左端开设有卡槽,所述托板的左端通过固定轴转动连接有卡扣,所述托板的左端固定连接有卡块。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 通过设置底座和加重板,可以使得装置整体更加稳固不易倾斜,通过设置支撑柱、延长杆、限位孔和限位杆,可以根据需要将延长杆移动至合适位置,然后利用限位杆旋转进入限位孔,将延长杆固定住,便于调节高度,通过设置万向轮,便于移动装置,通过设置连接轴和刹车件,可以向下旋转刹车件将万向轮固定住,防止在消毒时装置移动导致患肢受伤,通过设置托板、螺纹杆和夹板,当患肢放在托板上时,再将夹板向上移动旋转至患肢上方,再将螺纹杆向下旋转对夹板进行限位,便于上下进行夹持,通过设置橡胶软垫,可以防止患

肢被咯到,起到保护患肢的作用,通过设置弧形限位板、卡扣、卡槽和卡块,当弧形限位板的底端在卡槽内,旋转卡扣至卡块处,可以对弧形限位板进行限位,便于横向限位,有效增强装置的实用性。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0019] 图1为本实用新型外观结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型前视剖面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型左视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图3中A处放大结构示意图。

[0023] 图中:1、设备主体;101、刹车件;102、托板;103、螺纹杆;104、夹板;105、橡胶软垫;106、弧形限位板;107、卡槽;108、卡扣;109、卡块;11、底座;12、加重板;13、支撑柱;14、延长杆;15、限位孔;16、限位杆;17、万向轮;18、限位槽;19、连接轴。

具体实施方式

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种骨科手术消毒体位架技术方案:一种骨科手术消毒体位架,包括设备主体1,设备主体1包括:底座11,底座11的顶端固定连接加重板12,通过设置底座11和加重板12,可以使得装置整体更加稳固不易倾斜,加重板12的顶端固定连接有支撑柱13,支撑柱13的内部滑动连接有延长杆14,延长杆14与支撑柱13的一侧开设有限位孔15,限位孔15中间螺纹连接有限位杆16,通过设置支撑柱13、延长杆14、限位孔15和限位杆16,可以根据需要将延长杆14移动至合适位置,然后利用限位杆16旋转进入限位孔

15,将延长杆14固定住,便于调节高度,底座11的底端固定连接有万向轮17,底座11的一侧开设有限位槽18,限位槽18的内侧固定连接有连接轴19,连接轴19的中间转动连接有刹车件101,通过设置万向轮17,便于移动装置,通过设置连接轴19和刹车件101,可以向下旋转刹车件101将万向轮17固定住,防止在消毒时装置移动导致患肢受伤;

[0028] 延长杆14的顶端一侧固定连接有托板102,托板102的顶端螺纹连接有螺纹杆103,螺纹杆103的上端滑动连接有夹板104,通过设置托板102、螺纹杆103和夹板104,当患肢放在托板102上时,再将夹板104向上移动旋转至患肢上方,再将螺纹杆103向下旋转对夹板104进行限位,便于上下进行夹持,夹板104与托板102的内侧固定连接有橡胶软垫105,通过设置橡胶软垫105,可以防止患肢被咯到,有起到保护患肢的作用,夹板104的左端通过轴承转动连接有弧形限位板106,托板102的左端开设有卡槽107,托板102的左端通过固定轴转动连接有卡扣108,托板102的左端固定连接有卡块109,通过设置弧形限位板106、卡扣108、卡槽107和卡块109,当弧形限位板106的底端在卡槽107内,旋转卡扣108至卡块109处,可以对弧形限位板106进行限位,便于横向限位,有效增强装置的实用性。

[0029] 本实用新型通过设置底座11和加重板12,可以使得装置整体更加稳固不易倾斜,通过设置支撑柱13、延长杆14、限位孔15和限位杆16,可以根据需要将延长杆14移动至合适位置,然后利用限位杆16旋转进入限位孔15,将延长杆14固定住,便于调节高度,通过设置万向轮17,便于移动装置,通过设置连接轴19和刹车件101,可以向下旋转刹车件101将万向轮17固定住,防止在消毒时装置移动导致患肢受伤,通过设置托板102、螺纹杆103和夹板104,当患肢放在托板102上时,再将夹板104向上移动旋转至患肢上方,再将螺纹杆103向下旋转对夹板104进行限位,便于上下进行夹持,通过设置橡胶软垫105,可以防止患肢被咯到,有起到保护患肢的作用,通过设置弧形限位板106、卡扣108、卡槽107和卡块109,当弧形限位板106的底端在卡槽107内,旋转卡扣108至卡块109处,可以对弧形限位板106进行限位,便于横向限位,有效增强装置的实用性。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

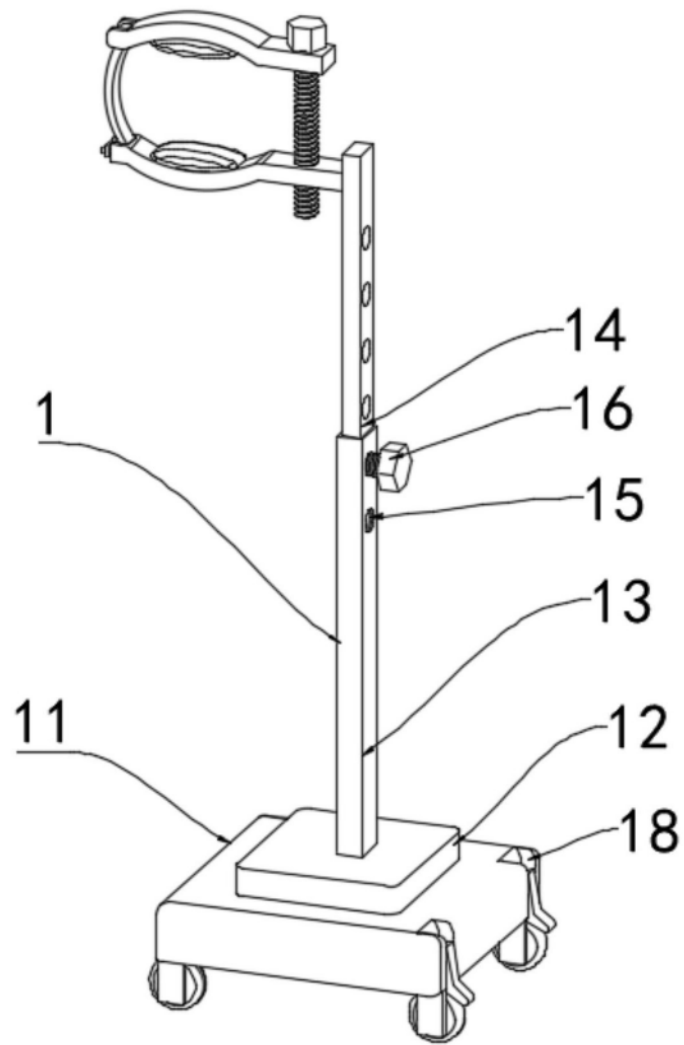


图1

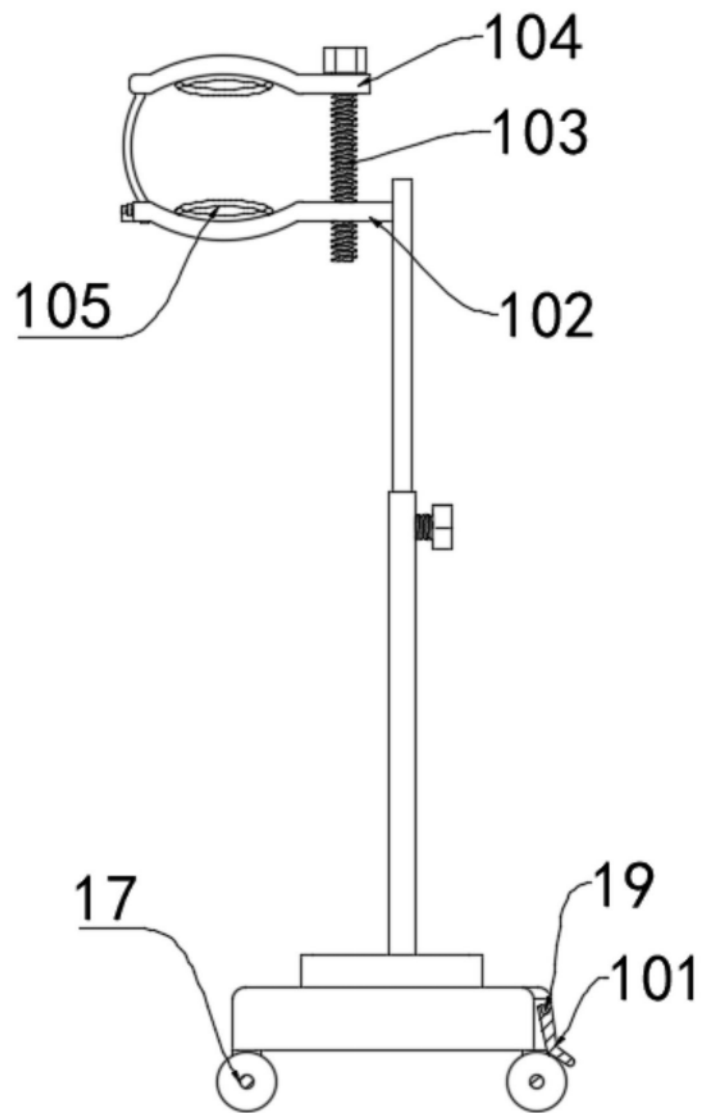


图2

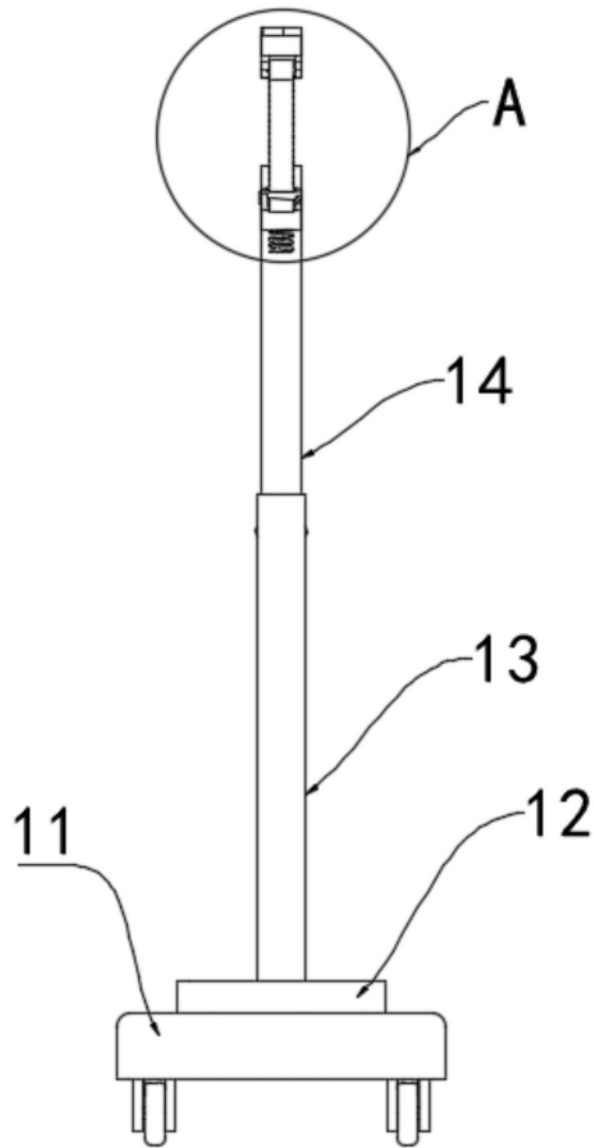


图3

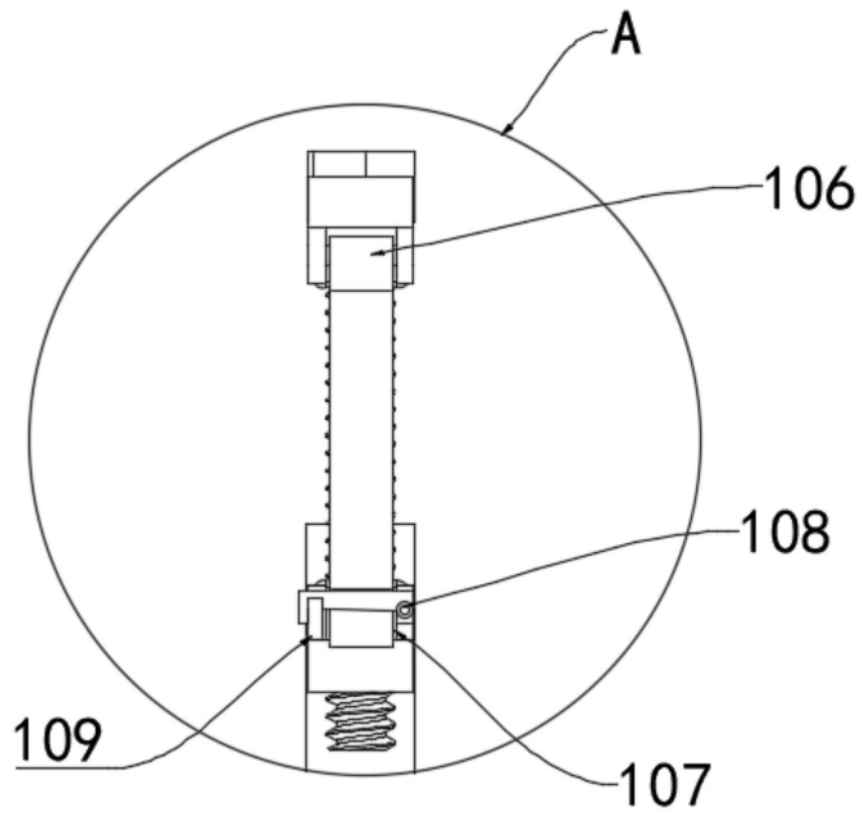


图4