



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221750803 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202322848668.9

(22) 申请日 2023.10.24

(73) 专利权人 连云港市中医院

地址 222000 江苏省连云港市海州区朝阳
中路

(72) 发明人 沈莎莎 周志竞 车兆平

(74) 专利代理机构 无锡苏盈专利代理有限公司
32787

专利代理师 朱凤平

(51) Int. Cl.

A61B 50/24 (2016.01)

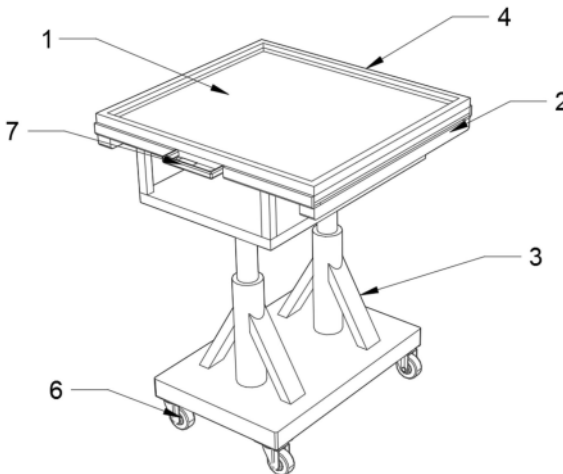
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于放置手术器械的升降台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于放置手术器械的升降台,包括放置台,放置台底部设有扩展面积调整组件,扩展面积调整组件一侧设有升降组件,放置台上方设有无菌单固定组件,本实用新型对现有技术做出了改进,不仅方便医生直接拿取手术器械,避免医生出现转身等动作,能够对无菌单进行固定,而且在实际使用中,通过扩展面积调整组件,可以对放置台增加的面积进行调整,从而解决了当手术所需的医疗器械较多时,医疗器械就无法整齐地摆放在升降台上,影响手术的正常进行的问题,升降台的空间利用率大大提高。



1. 一种便于放置手术器械的升降台,其特征在于,包括放置台(1),所述放置台(1)底部设有扩展面积调整组件(2),所述扩展面积调整组件(2)一侧设有升降组件(3),所述放置台(1)上方设有无菌单固定组件(4);

所述扩展面积调整组件(2)包括双轴电机(201),所述双轴电机(201)与所述放置台(1)相连接,所述双轴电机(201)两端对称连接有螺纹杆(202),所述螺纹杆(202)外围螺纹连接有移动板(203),所述移动板(203)上方连接有延伸板(204),所述延伸板(204)外围滑动配合有限位架(205),所述限位架(205)对称安装在放置台(1)两侧,所述限位架(205)底部连接有固定板(206),所述固定板(206)与所述螺纹杆(202)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于放置手术器械的升降台,其特征在于,所述放置台(1)一侧安装有多控开关(5),所述双轴电机(201)通过所述多控开关(5)与外部电源电性连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便于放置手术器械的升降台,其特征在于,所述升降组件(3)包括升降安装架(301),所述升降安装架(301)与所述限位架(205)相连接,所述升降安装架(301)底部对称连接有电动伸缩杆(302),所述电动伸缩杆(302)底部连接有固定底座(303),所述电动伸缩杆(302)外围设有加固支架(304)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于放置手术器械的升降台,其特征在于,所述电动伸缩杆(302)通过所述多控开关(5)与外部电源电性连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便于放置手术器械的升降台,其特征在于,所述固定底座(303)底部设有可固定万向轮(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于放置手术器械的升降台,其特征在于,所述无菌单固定组件(4)包括固定凸起(401),所述固定凸起(401)与所述放置台(1)相连接,所述固定凸起(401)外围设有固定方圈(402),所述固定方圈(402)内部开设有卡合槽(403),所述卡合槽(403)与所述固定凸起(401)相卡合。

7. 根据权利要求6所述的一种便于放置手术器械的升降台,其特征在于,所述放置台(1)一侧设有拉动把手(7),所述拉动把手(7)与所述放置台(1)相连接。

一种便于放置手术器械的升降台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及便于放置手术器械的升降台领域,具体来说,涉及一种便于放置手术器械的升降台。

背景技术

[0002] 在对患者进行截石位手术时,由于患者需要仰卧在手术床上,并且医生需要面对患者的臀部站立,这样在拿取手术器械时非常不方便,因此需要一种便于放置手术器械的升降台,便于医生使用;

[0003] 现有公开号:CN216628713U公开了一种截石位手术用便于放置手术器械的升降台;

[0004] 该实用新型虽然方便医生直接拿取手术器械,避免医生出现转身等动作,设置有固定圈能够对无菌单进行固定,但是在实际使用中,对放置台增加的面积无法进行调整,从而使得当手术所需的医疗器械较多时,这样医疗器械就无法整齐地摆放在升降台上,这样会影响手术的正常进行,升降台的空间利用率也不高。

实用新型内容

[0005] (一)技术方案

[0006] 为实现解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0007] 一种便于放置手术器械的升降台,包括放置台,放置台底部设有扩展面积调整组件,扩展面积调整组件一侧设有升降组件,放置台上方设有无菌单固定组件;

[0008] 为了达到扩展面积调整的目的,扩展面积调整组件包括双轴电机,双轴电机与放置台相连接,双轴电机两端对称连接有螺纹杆,螺纹杆外围螺纹连接有移动板,移动板上方连接有延伸板,延伸板外围滑动配合有限位架,限位架对称安装在放置台两侧,限位架底部连接有固定板,固定板与螺纹杆活动连接。

[0009] 进一步的,放置台一侧安装有多控开关,双轴电机通过多控开关与外部电源电性连接。

[0010] 进一步的,为了达到装置升降的目的,升降组件包括升降安装架,升降安装架与限位架相连接,升降安装架底部对称连接有电动伸缩杆,电动伸缩杆底部连接有固定底座,电动伸缩杆外围设有加固支架。

[0011] 进一步的,电动伸缩杆通过多控开关与外部电源电性连接。

[0012] 进一步的,固定底座底部设有可固定万向轮。

[0013] 进一步的,为了达到无菌单固定的目的,无菌单固定组件包括固定凸起,固定凸起与放置台相连接,固定凸起外围设有固定方圈,固定方圈内部开设有卡合槽,卡合槽与固定凸起相卡合。

[0014] 进一步的,放置台一侧设有拉动把手,拉动把手与放置台相连接。

[0015] (二)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于放置手术器械的升降台,具备以下有益效果:

[0017] (1)、本实用新型对现有技术做出了改进,不仅方便医生直接拿取手术器械,避免医生出现转身等动作,能够对无菌单进行固定,而且在实际使用中,通过扩展面积调整组件,可以对放置台增加的面积进行调整,从而解决了当手术所需的医疗器械较多时,医疗器械就无法整齐地摆放在升降台上,影响手术的正常进行的问题,升降台的空间利用率大大提高。

[0018] (2)、在实际使用中,通过设置升降安装架,从而达到便于安装电动伸缩杆的目的,电动伸缩杆通过多控开关启动后,电动伸缩杆得以在固定底座的支撑下,带动升降安装架和放置台进行升降,令加固支架达到便于对电动伸缩杆加固的目的,通过设置可固定万向轮达到便于设备移动的目的。

附图说明

[0019] 图1是根据本实用新型实施例的一种便于放置手术器械的升降台的主结构示意图;

[0020] 图2是根据本实用新型实施例的一种便于放置手术器械的升降台的立体图;

[0021] 图3是根据本实用新型实施例的一种便于放置手术器械的升降台中扩展面积调整组件的结构示意图;

[0022] 图4是根据本实用新型实施例的一种便于放置手术器械的升降台中无菌单固定组件的结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1、放置台;2、扩展面积调整组件;201、双轴电机;202、螺纹杆;203、移动板;204、延伸板;205、限位架;206、固定板;3、升降组件;301、升降安装架;302、电动伸缩杆;303、固定底座;304、加固支架;4、无菌单固定组件;401、固定凸起;402、固定方圈;403、卡合槽;5、多控开关;6、可固定万向轮;7、拉动把手。

具体实施方式

[0025] 为了进一步说明本申请的技术方案,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0026] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明,如图1-图4所示,根据本实用新型实施例的一种便于放置手术器械的升降台,包括放置台1,放置台1底部设有扩展面积调整组件2,扩展面积调整组件2一侧设有升降组件3,放置台1上方设有无菌单固定组件4。

[0027] 如图1-4所示,扩展面积调整组件2包括双轴电机201,双轴电机201与放置台1相连接,双轴电机201两端对称连接有螺纹杆202,螺纹杆202外围螺纹连接有移动板203,移动板203上方连接有延伸板204,延伸板204外围滑动配合有限位架205,限位架205对称安装在放

置台1两侧,限位架205底部连接有固定板206,固定板206与螺纹杆202活动连接,放置台1一侧安装有多控开关5,双轴电机201通过多控开关5与外部电源电性连接,通过设置双轴电机201,双轴电机201通过多控开关5启动后,从而使得双轴电机201得以带动螺纹杆202进行旋转,同时固定板206达到螺纹杆202稳定旋转的目的,使得螺纹杆202得以带动移动板203进行移动,移动板203带动延伸板204进行移动,使得延伸板204得以在限位架205的滑动配合下伸出。

[0028] 如图1-4所示,升降组件3包括升降安装架301,升降安装架301与限位架205相连接,升降安装架301底部对称连接有电动伸缩杆302,电动伸缩杆302底部连接有固定底座303,电动伸缩杆302外围设有加固支架304,电动伸缩杆302通过多控开关5与外部电源电性连接,固定底座303底部设有可固定万向轮6,通过设置升降安装架301,从而达到便于安装电动伸缩杆302的目的,电动伸缩杆302通过多控开关5启动后,电动伸缩杆302得以在固定底座303的支撑下,带动升降安装架301和放置台1进行升降,令加固支架304达到便于对电动伸缩杆302加固的目的,通过设置可固定万向轮6达到便于设备移动的目的。

[0029] 如图1-4所示,无菌单固定组件4包括固定凸起401,固定凸起401与放置台1相连接,固定凸起401外围设有固定方圈402,固定方圈402内部开设有卡合槽403,卡合槽403与固定凸起401相卡合,放置台1一侧设有拉动把手7,拉动把手7与放置台1相连接,通过设置固定凸起401,将无菌单放置在固定凸起401上,之后通过固定方圈402和卡合槽403与固定凸起401相配合,从而达到固定无菌单的目的,通过设置拉动把手7,从而达到便于拉动设备移动的目的。

[0030] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0031] 工作原理:通过设置双轴电机201,双轴电机201通过多控开关5启动后,从而使得双轴电机201得以带动螺纹杆202进行旋转,同时固定板206达到螺纹杆202稳定旋转的目的,使得螺纹杆202得以带动移动板203进行移动,移动板203带动延伸板204进行移动,使得延伸板204得以在限位架205的滑动配合下伸出;

[0032] 通过设置升降安装架301,从而达到便于安装电动伸缩杆302的目的,电动伸缩杆302通过多控开关5启动后,电动伸缩杆302得以在固定底座303的支撑下,带动升降安装架301和放置台1进行升降,令加固支架304达到便于对电动伸缩杆302加固的目的,通过设置可固定万向轮6达到便于设备移动的目的;

[0033] 通过设置固定凸起401,将无菌单放置在固定凸起401上,之后通过固定方圈402和卡合槽403与固定凸起401相配合,从而达到固定无菌单的目的,通过设置拉动把手7,从而达到便于拉动设备移动的目的。

[0034] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型

的保护范围之内。

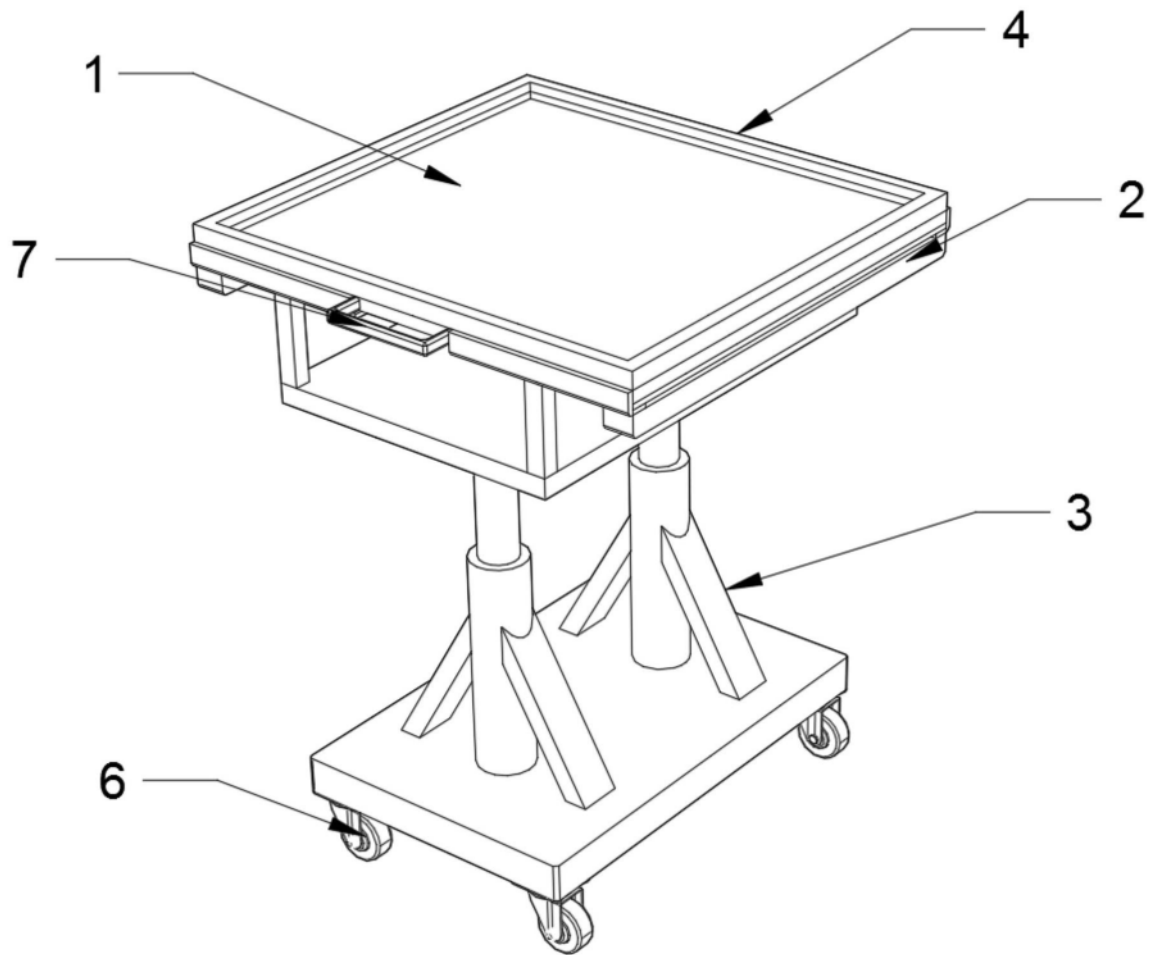


图1

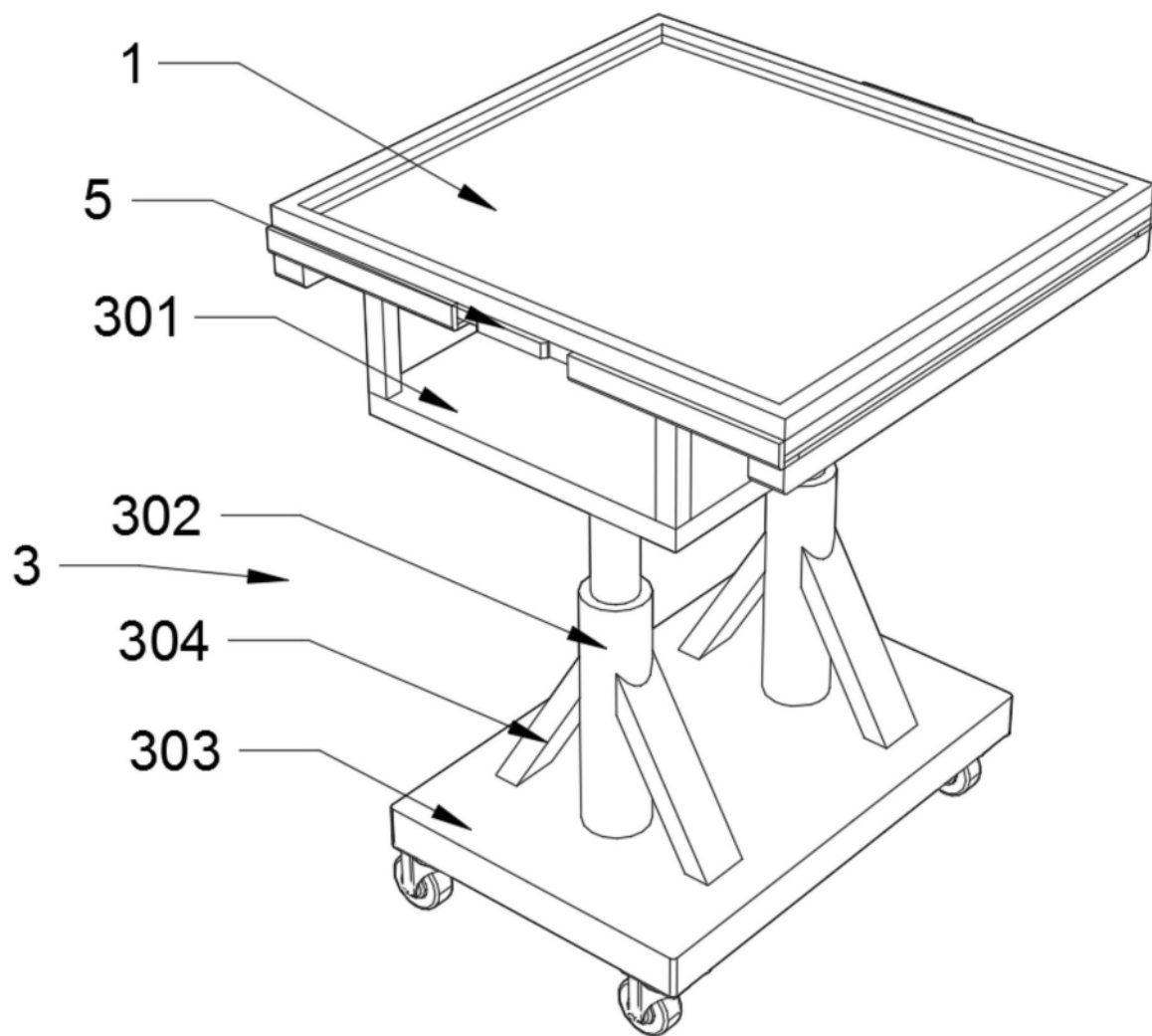


图2

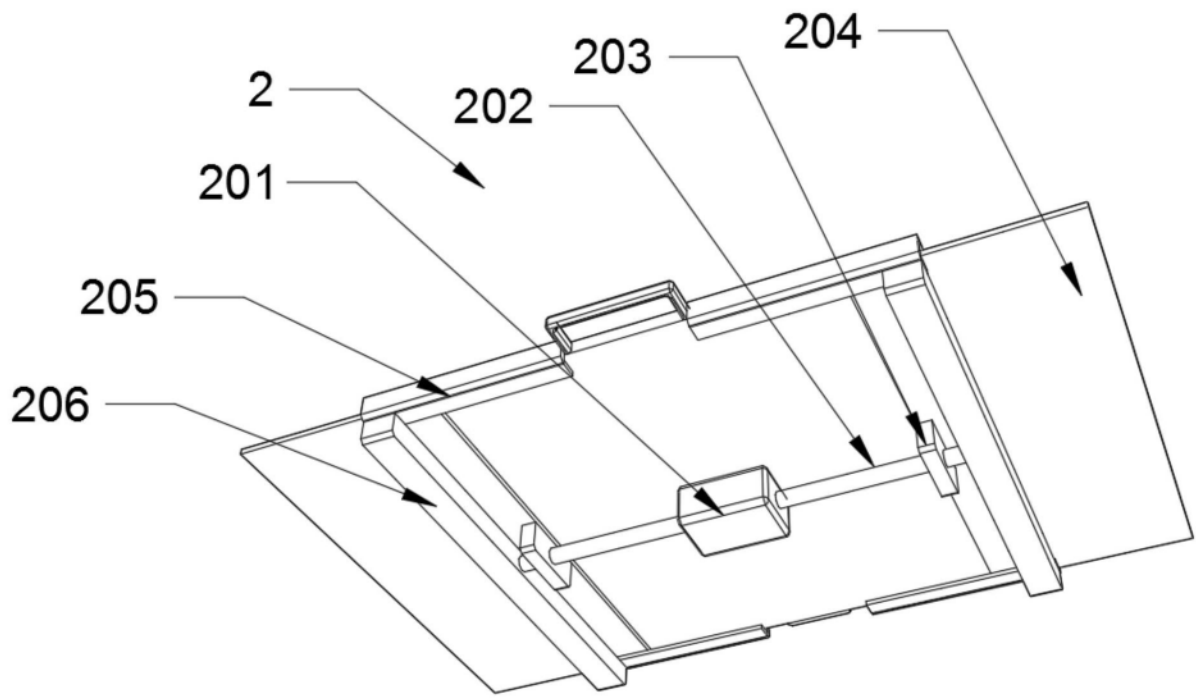


图3

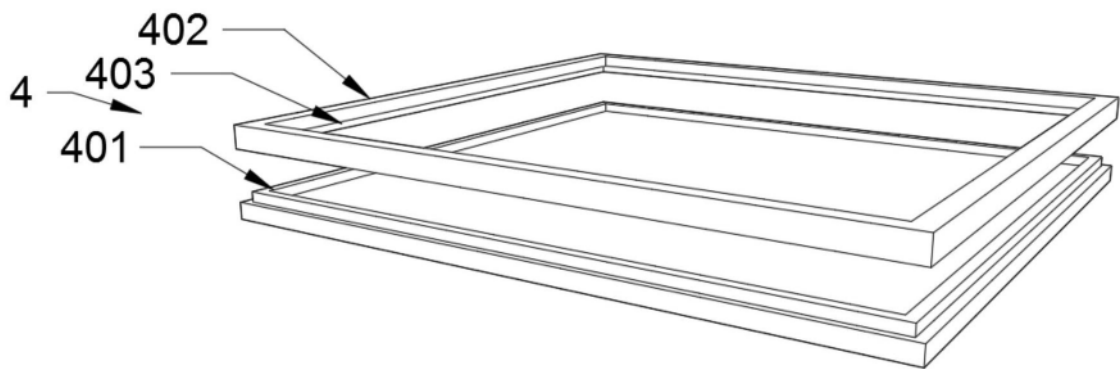


图4