(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221712210 U
(45)授权公告日 2024.09.17

(21)申请号 202322961496.6

(22)申请日 2023.11.02

(73)专利权人 石河子大学第一附属医院
地址 832008 新疆维吾尔自治区石河子市北二路107号

(72)发明人 陈敬彩 邓玉宏 邓家钰 杨萍丽 张治平

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所(普通合伙) 11491
专利代理师 赵红霞

(51)Int.Cl.
A61B 50/22(2016.01)
A61B 50/13(2016.01)
A61B 50/30(2016.01)

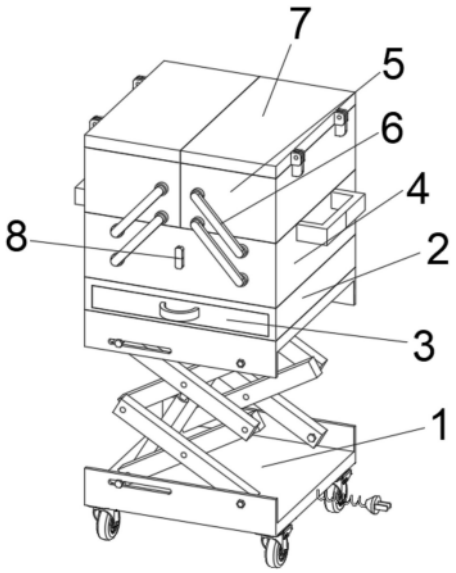
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能器械放置架

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械放置架技术领域，具体为一种多功能器械放置架，包括升降台，所述升降台的顶部放置有收纳箱，且收纳箱的正面滑动连接有抽出盘，所述收纳箱顶部卡合有第一放置箱，且第一放置箱一侧安装有开关；第二放置箱，所述第一放置箱的顶部放置有第二放置箱，且第二放置箱设置有两组，且其中一组第二放置箱的两侧铰接连杆的一端，且连杆远离第二放置箱的一端铰接在第一放置箱两侧，两组所述第二放置箱的顶部铰接安装有防尘盖。本实用新型通过第一放置箱和第二放置箱的设计，在使用时可以将两组第二放置箱向两边推动，因为第一放置箱内部中间安装有隔断，由此形成四个独立的空间，使得不同器械归类到不同地方。



CN 221712210 U

1.一种多功能器械放置架,其特征在于,包括:

升降台(1),所述升降台(1)的顶部放置有收纳箱(2),且收纳箱(2)的正面滑动连接有抽出盘(3),所述收纳箱(2)顶部卡合有第一放置箱(4),且第一放置箱(4)一侧安装有开关(8);

第二放置箱(5),所述第一放置箱(4)的顶部放置有第二放置箱(5),且第二放置箱(5)设置有两组,且其中一组第二放置箱(5)的两侧铰接连杆(6)的一端,且连杆(6)远离第二放置箱(5)的一端铰接在第一放置箱(4)两侧,两组所述第二放置箱(5)的顶部铰接安装有防尘盖(7),所述第一放置箱(4)和第二放置箱(5)的内表面底部中间位置处安装有隔断,所述第一放置箱(4)和第二放置箱(5)的内表面底部安装有三角隔板(9)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能器械放置架,其特征在于:所述收纳箱(2)的正面开设有与抽出盘(3)面积相等的槽,且抽出盘(3)与收纳箱(2)的正面开设的槽滑动连接,所述抽出盘(3)的两侧安装有阻尼。

3.根据权利要求1所述的一种多功能器械放置架,其特征在于:两组所述第二放置箱(5)底部面积与第一放置箱(4)顶部面积相等,且第一放置箱(4)顶部压合有橡胶垫片。

4.根据权利要求1所述的一种多功能器械放置架,其特征在于:所述三角隔板(9)设置为六组,且三角隔板(9)均匀分布在第一放置箱(4)和第二放置箱(5)内表面底部,所述第一放置箱(4)内表面隔断两侧安装有紫外线灯(10),且紫外线灯(10)安装有四组。

5.根据权利要求1所述的一种多功能器械放置架,其特征在于:所述三角隔板(9)设置为倾斜式,且三角隔板(9)的表面压合有橡胶垫片。

6.根据权利要求1所述的一种多功能器械放置架,其特征在于:所述连杆(6)设置有四组,每两组所述连杆(6)关于第二放置箱(5)呈对称布局。

7.根据权利要求1所述的一种多功能器械放置架,其特征在于:所述防尘盖(7)与第二放置箱(5)接触的表面安装有橡胶垫片。

一种多功能器械放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械放置架技术领域,具体为一种多功能器械放置架。

背景技术

[0002] 耳鼻喉科是诊断耳、鼻、喉及相关头颈区域的外科学科,在临床手术过程中,一般会用到多功能器械放置架,多功能器械放置架是指用于存放和组织耳鼻喉科手术和检查所需器械的架子或柜子的设计和技术。这些器械包括检查工具、手术刀具、支架、钳子、显微镜等。

[0003] 但是上述器械在实际手术过程中,现有的大多数器械多平放在托盘中,托盘放置在固定高度的小推车上,在进行手术时,不利于不同身高的医生拿取器械,且平放的器械不方便快速取放,可能会影响手术进度,使用后的器械如不妥善放置也可能污染其他器械,现有医院存放器械多数为紫外线消毒柜内,导致术前准备可能耗费时间,不方便使用。

[0004] 为此我们提出了一种多功能器械放置架来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多功能器械放置架,以解决上述背景技术中提出的不便于快速取放的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能器械放置架,包括升降台,所述升降台的顶部放置有收纳箱,且收纳箱的正面滑动连接有抽出盘,所述收纳箱顶部卡合有第一放置箱,且第一放置箱一侧安装有开关;第二放置箱,所述第一放置箱的顶部放置有第二放置箱,且第二放置箱设置有两组,且其中一组第二放置箱的两侧铰接连杆的一端,且连杆远离第二放置箱的一端铰接在第一放置箱两侧,两组所述第二放置箱的顶部铰接安装有防尘盖,所述第一放置箱和第二放置箱的内表面底部中间位置处安装有隔断,所述第一放置箱和第二放置箱的内表面底部安装有三角隔板。

[0007] 优选的,所述收纳箱的正面开设有与抽出盘面积相等的槽,且抽出盘与收纳箱的正面开设的槽滑动连接,所述抽出盘的两侧安装有阻尼。

[0008] 优选的,两组所述第二放置箱底部面积与第一放置箱顶部面积相等,且第一放置箱顶部压合有橡胶垫片。

[0009] 优选的,所述三角隔板设置为六组,且三角隔板均匀分布在第一放置箱和第二放置箱内表面底部,所述第一放置箱内表面隔断两侧安装有紫外线灯,且紫外线灯安装有四组。

[0010] 优选的,所述三角隔板设置为倾斜式,且三角隔板的表面压合有橡胶垫片。

[0011] 优选的,所述连杆设置有四组,每两组所述连杆关于第二放置箱呈对称布局。

[0012] 优选的,所述防尘盖与第二放置箱接触的表面安装有橡胶垫片。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型;

[0014] 通过第一放置箱和第二放置箱的设计,在使用时可以将两组第二放置箱向两边推

动,因为第一放置箱内部中间安装有隔断,由此形成四个独立的空间,使得不同器械归类到不同地方,同时第一放置箱和第二放置箱内表面底部安装有三角隔板的设计,使得器械放置时可以更方便的拿起,减少了医生因此延误手术进度。

[0015] 通过抽出盘安装在收纳箱内部,在需要使用时可以将抽出盘向外部拉出,抽出盘与顶部的第一放置箱和第二放置箱不相通,用过的器械可以暂时放置在抽出盘上部,避免未妥善放置污染其他器械。

[0016] 通过第一放置箱和第二放置箱内部安装的紫外线灯的设计,在术后对器械进行清理后可以放置在第一放置箱和第二放置箱内部,器械在紫外线灯的作用下可以得到消毒,避免器械被空气污染。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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。

[0018] 图1为本实用新型的结构立体示意图;

[0019] 图2为本实用新型的结构第二放置箱局部剖面立体示意图;

[0020] 图3为本实用新型的结构局部立体示意图;

[0021] 图4为本实用新型的结构开启状态局部立体示意图。

[0022] 图中:1、升降台;2、收纳箱;3、抽出盘;4、第一放置箱;5、第二放置箱;6、连杆;7、防尘盖;8、开关;9、三角隔板;10、紫外线灯。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种多功能器械放置架,包括升降台1,升降台1的顶部放置有收纳箱2,且收纳箱2的正面滑动连接有抽出盘3,收纳箱2的正面开设有与抽出盘3面积相等的槽,且抽出盘3与收纳箱2的正面开设的槽滑动连接,抽出盘3的两侧安装有阻尼,根据附图1和附图4所示,升降台1通常采用XTL100升降设备,XTL100升降设备是一种功能强大且多用途的升降设备,由电动机驱动,可以轻松实现升降操作;用户可以通过开关8对升降台1进行升降调节,使医生可以选择最舒适和适合的工作姿势,待升降台1调整后将抽出盘3拉出放入消毒水,在器械使用后可以将器械放置在抽出盘3上部,防止污染其他干净的器械;

[0025] 收纳箱2顶部卡合有第一放置箱4,且第一放置箱4一侧安装有开关8;第二放置箱5,第一放置箱4的顶部放置有第二放置箱5,且第二放置箱5设置有两组,两组第二放置箱5底部面积与第一放置箱4顶部面积相等,且第一放置箱4顶部压合有橡胶垫片,根据附图1所示,两组第二放置箱5的底面面积与第一放置箱4顶部面积相等,配合橡胶垫片的压合,可以

使其保证密封性,防止存放在第一放置箱4内部的器械受到污染;

[0026] 并且其中一组第二放置箱5的两侧铰接连杆6的一端,且连杆6远离第二放置箱5的一端铰接在第一放置箱4两侧,连杆6设置有四组,每两组连杆6关于第二放置箱5呈对称布局,根据附图3和附图4所示,每两组连杆6分别铰接第一放置箱4和第二放置箱5可以使第二放置箱5向两侧推动打开第一放置箱4,两组连杆6关于第二放置箱5呈对称布局可以保证第二放置箱5在固定的半径内移动,提高移动时的稳定性;

[0027] 两组第二放置箱5的顶部铰接安装有防尘盖7,防尘盖7与第二放置箱5接触的表面安装有橡胶垫片,根据附图4所示,第二放置箱5和防尘盖7安装的橡胶垫片可以提高第二放置箱5的密封性,使其避免被空气等污染物污染;

[0028] 第一放置箱4和第二放置箱5的内表面底部中间位置处安装有隔断,第一放置箱4和第二放置箱5的内表面底部安装有三角隔板9,三角隔板9设置为六组,且三角隔板9均匀分布在第一放置箱4和第二放置箱5内表面底部,第一放置箱4内表面隔断两侧安装有紫外线灯10,且紫外线灯10安装有四组,三角隔板9设置为倾斜式,且三角隔板9的表面压合有橡胶垫片,根据附图2所示,使用时一些器械可以搭靠在第一放置箱4和第二放置箱5内表面底部安装的三角隔板9一侧,使器械不堆积在第一放置箱4和第二放置箱5底部,避免因不方便拿取器械影响手术进度,三角隔板9表面的橡胶垫片可以对器械减少使用时的磨损,降低器械使用损耗;

[0029] 工作原理:在存放器械时,将放置架移动到合适的位置,固定底部万向轮,开启紫外线灯10对其存放在内部的器械进行消毒,通过外接电源为这个装置提供电力。

[0030] 在需要使用放置架上的器械时,将升降台1移动到适合医生的位置,按动开关8调节升降台1来升降到适合工作的高度,将两组第二放置箱5向两侧推动,从而连杆6随第二放置箱5转动而被带动,连杆6可以保持第二放置箱5在固定的半径内移动,将推出的第二放置箱5可以放置在第一放置箱4两侧安装的拉手上部,可以增加一定的稳定性,将两组第二放置箱5顶部的防尘盖7开启,由此可以得到四个独立的存储空间,可以分别存放不同的器械以便于医生拿取和分类,第一放置箱4和两组第二放置箱5内表面底部安装的三角隔板9,可以让医生更方便的拿起器械,避免因此延误手术进度,然后将抽出盘3从收纳箱2内部抽出合适的长度,可以将使用后的器械放置在抽出盘3上部,避免受污染的器械对其他未使用的器械造成污染。以上为本实用新型的全部工作原理。

[0031] 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。

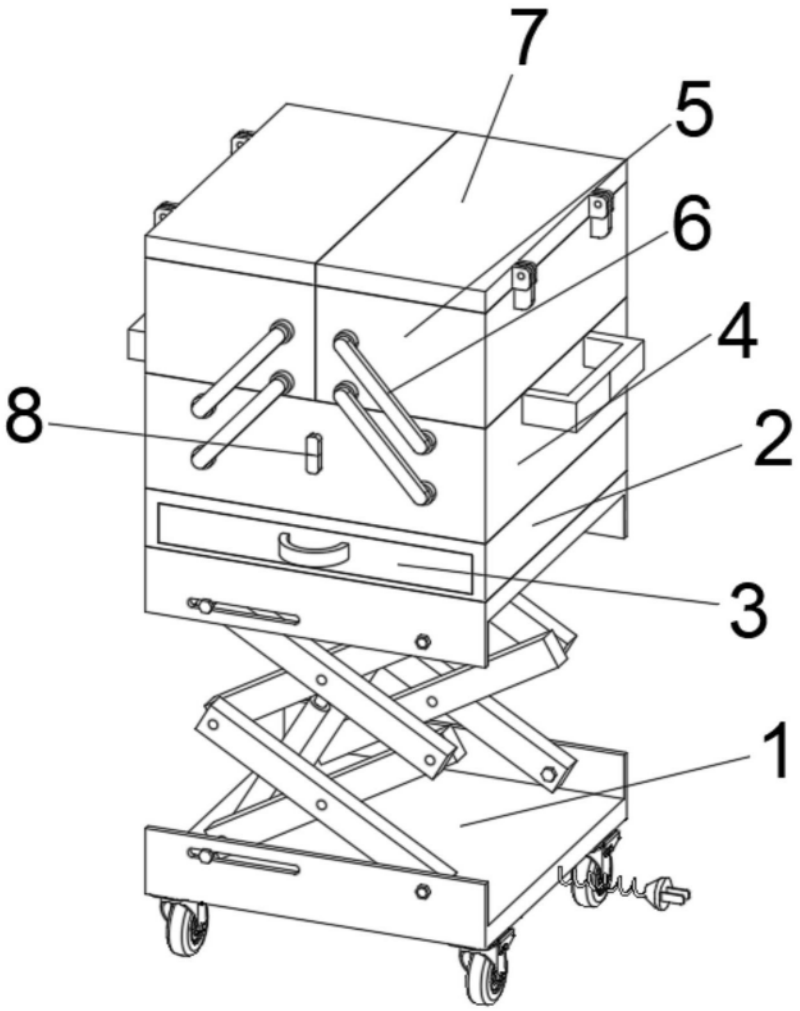


图1

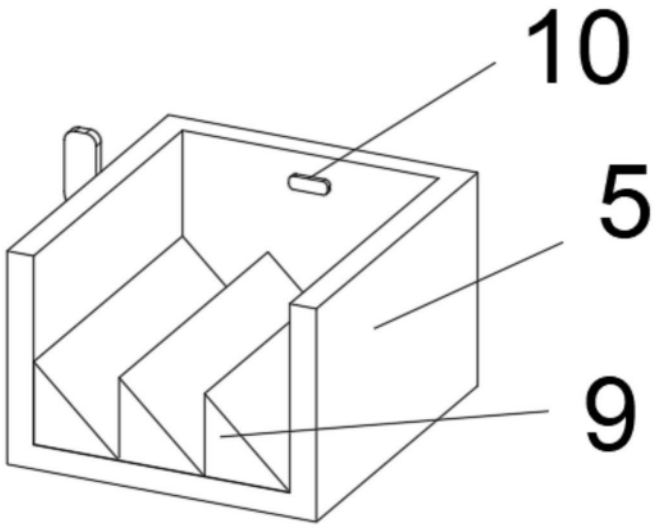


图2

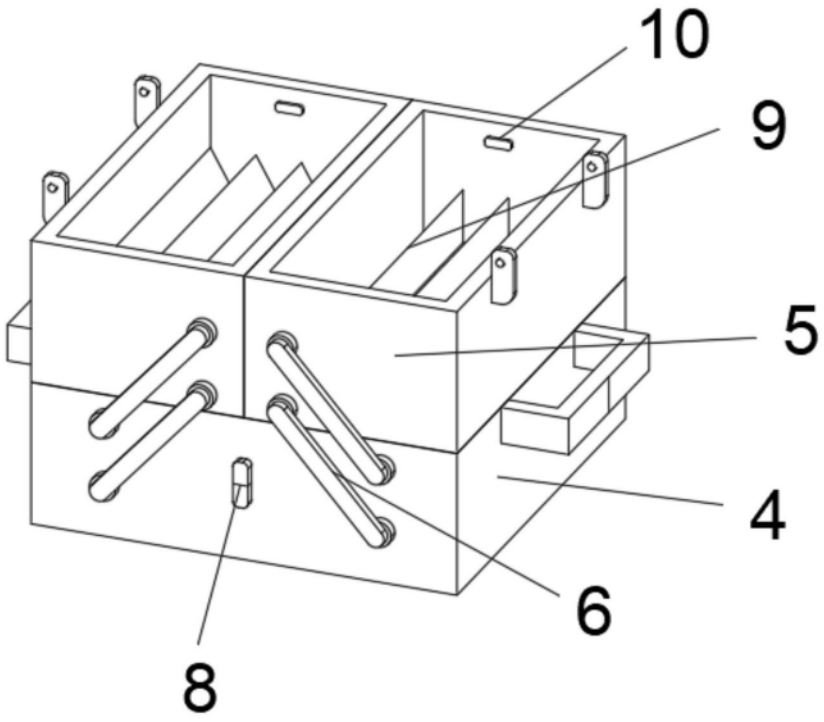


图3

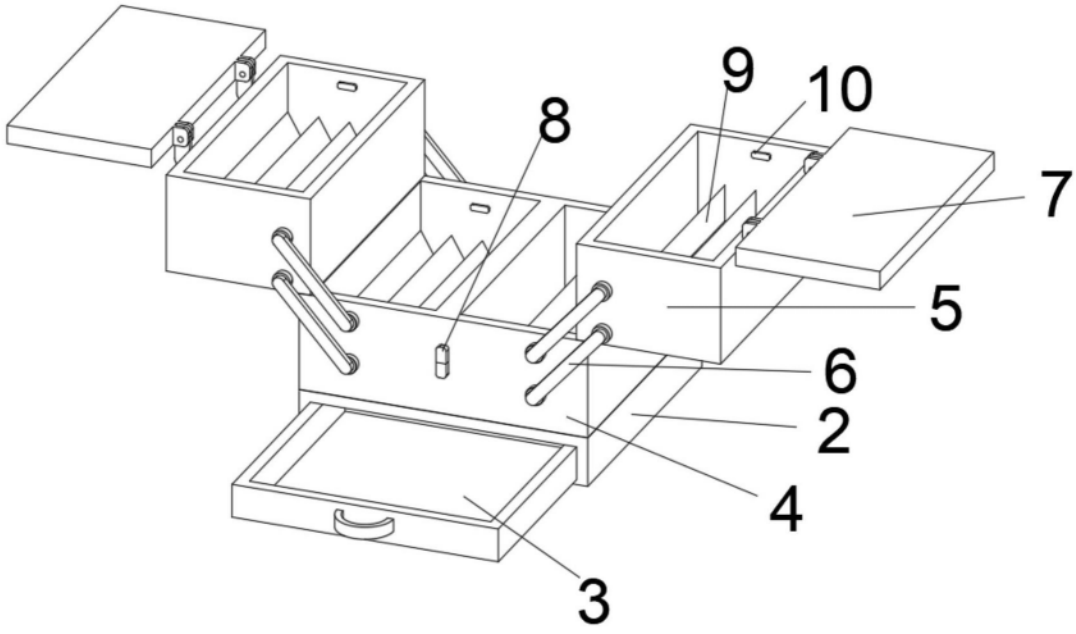


图4