



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215019130 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202120810407.6

(22) 申请日 2021.04.20

(73) 专利权人 吉林大学

地址 130012 吉林省长春市前进大街2699号

(72) 发明人 李超 肖莹

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限公司 11616

代理人 张成文

(51) Int. Cl.

A61B 50/33 (2016.01)

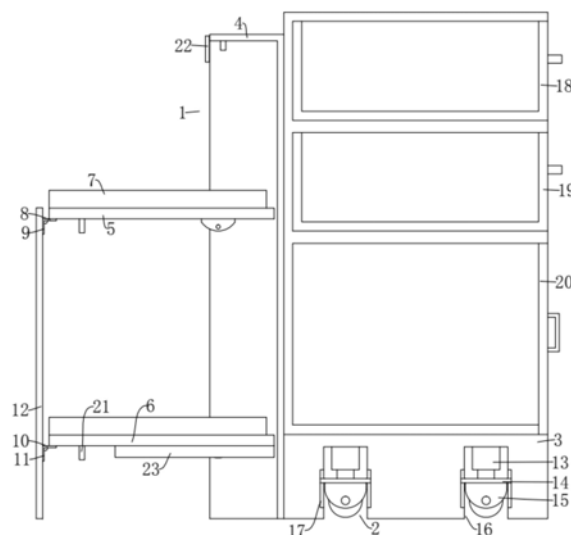
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种手术室新型器械托盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手术室新型器械托盘,包括可收纳托盘、移动组件和箱体,所述可收纳托盘设于箱体上,所述移动组件设于箱体上,所述可收纳托盘包括收纳框、转动板一、转动板二、托盘主体、连接板一、连接板二、连接板三、连接板四和支腿,所述收纳框设于箱体上,所述转动板一和转动板二从上至下依次旋转设于收纳框内,所述托盘主体设有两组,两组所述托盘主体分别设于转动板一和转动板二上,所述连接板一设于转动板一上,所述连接板二铰接设于连接板一上。本实用新型涉及医疗器材技术领域,具体是提供了一种便于移动,灵活性更高,托盘使用面积大,可对医疗器材分类放置,能减少收纳时的占用空间的手术室新型器械托盘。



1. 一种手术室新型器械托盘,其特征在于:包括可收纳托盘、移动组件和箱体,所述可收纳托盘设于箱体上,所述移动组件设于箱体上,所述可收纳托盘包括收纳框、转动板一、转动板二、托盘主体、连接板一、连接板二、连接板三、连接板四和支腿,所述收纳框设于箱体上,所述转动板一和转动板二从上至下依次旋转设于收纳框内,所述托盘主体设有两组,两组所述托盘主体分别设于转动板一和转动板二上,所述连接板一设于转动板一上,所述连接板二铰接设于连接板一上,所述连接板三设于转动板二上,所述连接板四铰接设于连接板三上,所述支腿设于连接板二和连接板四上。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室新型器械托盘,其特征在于:所述移动组件包括电动伸缩杆、滑动板和移动轮,所述箱体上设有凹槽,所述电动伸缩杆设于凹槽内,所述滑动板设于电动伸缩杆上,所述凹槽内设有滑轨,所述滑动板滑动设于滑轨内,所述移动轮设于滑动板上。

3. 根据权利要求2所述的一种手术室新型器械托盘,其特征在于:所述箱体内设有抽屉一、抽屉二和置物柜。

4. 根据权利要求1所述的一种手术室新型器械托盘,其特征在于:所述转动板一和转动板二上均设有把手。

5. 根据权利要求1所述的一种手术室新型器械托盘,其特征在于:所述收纳框上旋转设有转动杆。

6. 根据权利要求4所述的一种手术室新型器械托盘,其特征在于:所述转动板二上设有支撑板。

一种手术室新型器械托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域,具体是指一种手术室新型器械托盘。

背景技术

[0002] 手术室是为病人提供手术及抢救的场所,是医院的重要技术部门。手术室应与手术科室相接连,还要与血库、监护室、麻醉复苏室等临近。在手术时,需要用到许多医疗器材,这些医疗器材一般放置在器械托盘上,现有的器械托盘往往不便于移动,且大多只设置一个托盘主体,使医疗器材的放置空间具有一定的局限性,影响医疗器材的分类放置,不利于医疗器材的拿取,还容易发生使用后的医疗器材和未使用的医疗器材混合放置,从而容易发生交叉感染。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种便于移动,灵活性更高,托盘使用面积大,可对医疗器材分类放置,能减少收纳时的占用空间的手术室新型器械托盘。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型一种手术室新型器械托盘,包括可收纳托盘、移动组件和箱体,所述可收纳托盘设于箱体上,所述移动组件设于箱体上,所述可收纳托盘包括收纳框、转动板一、转动板二、托盘主体、连接板一、连接板二、连接板三、连接板四和支腿,所述收纳框设于箱体上,所述转动板一和转动板二从上至下依次旋转设于收纳框内,所述托盘主体设有两组,两组所述托盘主体分别设于转动板一和转动板二上,所述连接板一设于转动板一上,所述连接板二铰接设于连接板一上,所述连接板三设于转动板二上,所述连接板四铰接设于连接板三上,所述支腿设于连接板二和连接板四上。

[0005] 进一步地,所述移动组件包括电动伸缩杆、滑动板和移动轮,所述箱体上设有凹槽,所述电动伸缩杆设于凹槽内,所述滑动板设于电动伸缩杆上,所述凹槽内设有滑轨,所述滑动板滑动设于滑轨内,所述移动轮设于滑动板上。

[0006] 进一步地,所述箱体内设有抽屉一、抽屉二和置物柜。

[0007] 进一步地,所述转动板一和转动板二上均设有把手。

[0008] 进一步地,所述收纳框上旋转设有转动杆。

[0009] 进一步地,所述转动板二上设有支撑板。

[0010] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案设有可收纳托盘,通过可收纳托盘可分类放置手术工具,方便手术过程中拿取,并且在不使用该手术室新型器械托盘时,可将托盘主体收进收纳框,从而能有效节减少该手术室新型器械托盘的占用空间;本方案设有移动组件,通过移动组件便于对该手术室新型器械托盘进行移动,并且在不需要移动时,可以将移动轮收进凹槽内,增加装置的稳定性;本方案设有抽屉一、抽屉二和置物柜,通过抽屉一、抽屉二和置物柜能分类放置医疗器械,便于医护人员拿取。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型一种手术室新型器械托盘的整体结构示意图。

[0013] 其中,1、可收纳托盘,2、移动组件,3、箱体,4、收纳框,5、转动板一,6、转动板二,7、托盘主体,8、连接板一,9、连接板二,10、连接板三,11、连接板四,12、支腿,13、电动伸缩杆,14、滑动板,15、移动轮,16、凹槽,17、滑轨,18、抽屉一,19、抽屉二,20、置物柜,21、把手,22、转动杆,23、支撑板。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0016] 如图1所示,本实用新型一种手术室新型器械托盘,包括可收纳托盘1、移动组件2和箱体3,所述可收纳托盘1设于箱体3上,所述移动组件2设于箱体3上,所述可收纳托盘1包括收纳框4、转动板一5、转动板二6、托盘主体7、连接板一8、连接板二9、连接板三10、连接板四11和支腿12,所述收纳框4设于箱体3上,所述转动板一5和转动板二6从上至下依次旋转设于收纳框4内,所述托盘主体7设有两组,两组所述托盘主体7分别设于转动板一5和转动板二6上,所述连接板一8设于转动板一5上,所述连接板二9铰接设于连接板一8上,所述连接板三10设于转动板二6上,所述连接板四11铰接设于连接板三10上,所述支腿12设于连接板二9和连接板四11上。

[0017] 所述移动组件2包括电动伸缩杆13、滑动板14和移动轮15,所述箱体3上设有凹槽16,所述电动伸缩杆13设于凹槽16内,所述滑动板14设于电动伸缩杆13上,所述凹槽16内设有滑轨17,所述滑动板14滑动设于滑轨17内,所述移动轮15设于滑动板14上;所述箱体3内设有抽屉一18、抽屉二19和置物柜20;所述转动板一5和转动板二6上均设有把手21;所述收纳框4上旋转设有转动杆22;所述转动板二6上设有支撑板23。

[0018] 具体使用时,启动电动伸缩杆13,使电动伸缩杆13带动滑动板14在滑轨17内滑动,滑动板14带动移动轮15移动,使移动轮15从凹槽16中移出与地面接触,然后关闭电动伸缩杆13,通过移动轮15对该手术室新型器械托盘进行移动,移动至指定位置后,启动电动伸缩杆13,使电动伸缩杆13带动移动轮15上移,将移动轮15收进凹槽16内,从而对该手术室新型器械托盘进行固定,转动转动杆22,使转动杆22不再抵挡转动板一5,然后拉动把手21,把手21带动转动板一5和转动板二6逆时针转动,转动板一5和转动板二6分别带动连接板一8和连接板三10转动,连接板一8和连接板三10分别带动连接板二9和连接板四11移动,连接板二9和连接板四11带动支腿12移动,当转动板一5和转动板二6同步转动90°时,支腿12恰

与地面接触,托盘主体7也被放平,在托盘主体7上放置需要使用的手术工具,以便手术过程中拿取,使用结束后,将手术工具从托盘主体7内取出清理消毒,然后顺时针转动转动板一5和转动板二6,当转动板一5和转动板二6转动90°时,转动板一5和转动板二6与地面垂直,托盘主体7被收进收纳框4内,支腿12也与地面垂直,支撑板23可对支腿12进行支撑,最后使转动杆22由于自重自动下垂至转动板一5一侧,对转动板一5进行遮挡,避免转动板一5和转动板二6意外从收纳框4内转出,通过抽屉一18、抽屉二19和置物柜20可分类收纳医疗器械,从而方便医护人员拿取。

[0019] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0021] 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。

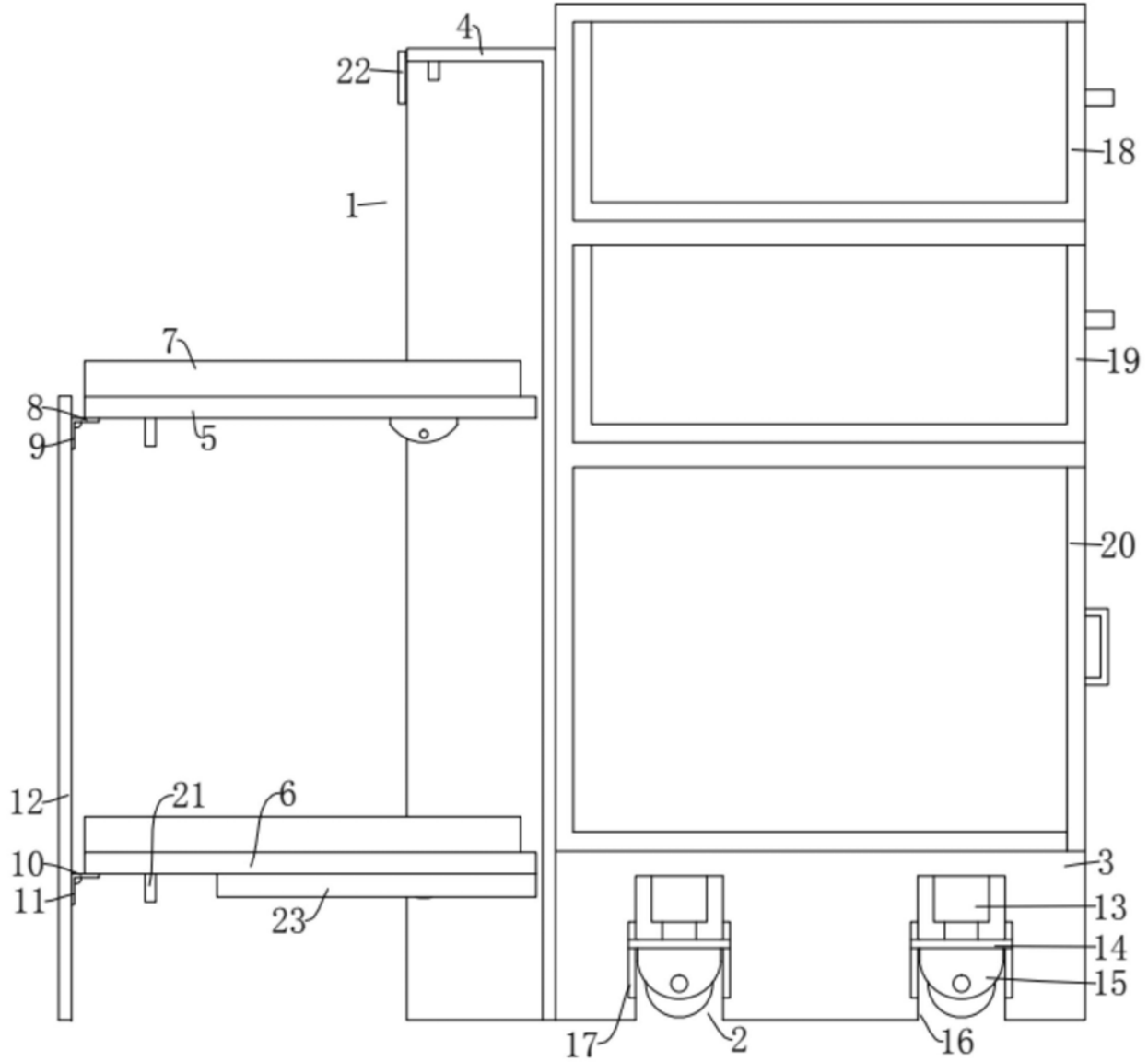


图1