



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214966667 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202120432675.9

(22) 申请日 2021.02.26

(73) 专利权人 首都医科大学宣武医院
地址 100053 北京市西城区长椿街45号

(72) 发明人 王珊 王竞雄 刘云 常丽娜
韩涛

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理
有限公司 11129

代理人 韩岳

(51) Int. Cl.

A61B 50/26 (2016.01)

A61B 50/13 (2016.01)

A61L 2/10 (2006.01)

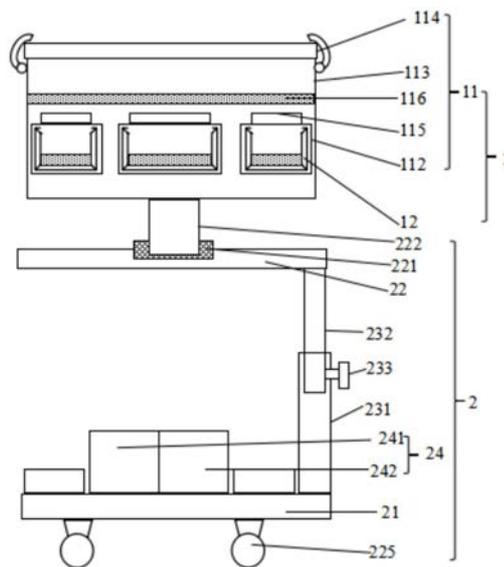
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种主动脉瓣膜置换手术器械台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种主动脉瓣膜置换手术器械台,至少包括放置组件(1)和能够将所述放置组件(1)支撑在手术台上方的支撑组件(2),所述放置组件(1)至少包括主放置模块(11)和附放置模块(12),其中,所述主放置模块(11)的壳体(111)内开设有能够容纳附放置模块(12)的收纳仓(112),所述壳体(111)按照可转动的方式安装在所述支撑组件(2)上。



1. 一种主动脉瓣膜置换手术器械台,至少包括放置组件(1)和能够将所述放置组件(1)支撑在手术台上方的支撑组件(2),其特征在于,所述放置组件(1)至少包括主放置模块(11)和附放置模块(12),其中,所述主放置模块(11)的壳体(111)内开设有能够容纳附放置模块(12)的收纳仓(112),所述壳体(111)按照可转动的方式安装在所述支撑组件(2)上。

2. 如权利要求1所述的主动脉瓣膜置换手术器械台,其特征在于,所述支撑组件(2)包括第一横向支撑板(21)、第二横向支撑板(22)和竖向支撑杆(23),其中,所述竖向支撑杆(23)的两端分别与所述第一横向支撑板(21)、第二横向支撑板(22)连接,使得所述第一横向支撑板(21)、第二横向支撑板(22)的板面相互平行。

3. 如权利要求2所述的主动脉瓣膜置换手术器械台,其特征在于,所述第二横向支撑板(22)远离所述竖向支撑杆(23)的板面内设置有轴承(221),所述轴承(221)的内部转动连接有转动轴(222),所述转动轴(222)远离所述轴承(221)的一端与所述壳体(111)的底部连接,使得所述放置组件(1)能够在第二横向支撑板(22)上转动。

4. 如权利要求3所述的主动脉瓣膜置换手术器械台,其特征在于,所述壳体(111)的顶部设置有轴向向上开口的放置区(113),所述放置区(113)上还设置有能够对其单向开口的腔室空间进行封闭的盖体(114),其中,所述放置区(113)的侧壁能够与所述盖体(114)的边缘连接。

5. 如权利要求4所述的主动脉瓣膜置换手术器械台,其特征在于,所述壳体(111)径向向内开设有若干个收纳仓(112),所述附放置模块(12)能够从壳体(111)侧壁上的开口安装至收纳仓(112)中。

6. 如权利要求2所述的主动脉瓣膜置换手术器械台,其特征在于,所述竖向支撑杆(23)按照可调节所述第一横向支撑板(21)、第二横向支撑板(22)之间的距离的方式进行设置,所述竖向支撑杆(23)包括相互套接的支撑外杆(231)和支撑内杆(232),所述支撑内杆(232)能够插入到所述支撑外杆(231)内,所述支撑外杆(231)的杆体侧壁上贯穿设置有定位件(233),在所述竖向支撑杆(23)调节所述第一横向支撑板(21)、第二横向支撑板(22)之间的距离到合适位置的情况下,所述定位件(233)能够固定所述支撑外杆(231)和支撑内杆(232)相对位置。

7. 如权利要求5所述的主动脉瓣膜置换手术器械台,其特征在于,壳体(111)上还安装有消毒模块(115),所述消毒模块(115)按照能够对具有顶部开口的所述附放置模块(12)内部空间进行消毒的方式嵌入到所述收纳仓(112)的顶部内腔壁中。

8. 如权利要求2所述的主动脉瓣膜置换手术器械台,其特征在于,第一横向支撑板(21)靠近所述第二横向支撑板(22)的表面还设置有污物收集箱(24),所述污物收集箱(24)至少包括液体污物收集箱(241)和固体污物收集箱(242)。

9. 如权利要求3所述的主动脉瓣膜置换手术器械台,其特征在于,所述放置区(113)按照能够防止手术器械滑落和相互接触发生污染的方式在其底表面上还设置有吸附消毒层(116)。

10. 如权利要求8所述的主动脉瓣膜置换手术器械台,其特征在于,所述第一横向支撑板(21)远离所述第二横向支撑板(22)的表面还安装有具有刹车片的万向轮(25)。

一种主动脉瓣膜置换手术器械台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医护手术器械技术领域,尤其涉及一种主动脉瓣膜置换手术器械台。

背景技术

[0002] 目前,在手术室内,医生在进行手术时,需要对病人的体温、血压、瞳孔、心率等基本情况进行实时监控,这样就需要用到体温计、手电筒、血压表、压舌板、听诊器等检查器械,以及手术时所需要的特殊医疗刀具等设备。在进行手术前,需要将所需手术器械摆放在一起,便于手术操作。但是现有的手术器械台通常设于手术台地旁边,距离手术处理位置具有一定距离。在手术中使用时会出现以下问题:1. 在平卧位手术中,器械台通常放置在患者膝盖到脚踝之间区域,手术切口到器械台有一定距离,出于方便,有时医生会将手术器械放置在切口附近的无菌敷料单上,容易导致器械丢失和滑落。2. 术中使用的湿纱布如果直接放置在无菌敷料单上会易导致病人身体潮湿,如果器械台上的电刀负极板位置潮湿容易发生电灼伤。即使使用防水敷料单,潮纱布长时间放于病人身体上也容易导致体温下降,不利于术中体温管理。3. 某些手术耗时较长,医务人员长时间的操作后会产生疲劳,由于手术台上患者切口附近没有支撑点,很容易将重力压在病人身上。4. 术中取下的标本如肿瘤切除物只能临时放置在器械台上,会造成器械台以及台上手术用品的污染。

[0003] 在中国专利CN206044732U公开了一种新型手术器械架,包括底座、支架和台板,所述台板与底座通过支架连接,所述台板为顶端开口的箱体结构,在其开口端翻转连接盖板,所述盖板内侧由上至下设有多个器械放置台。该种新型手术器械架结构简单,设计合理,可以容纳大量手术器械,方便手术器械选取,手术器械不易互相污染,安全卫生,但是,该种新型手术器械架,在使用过程中,其还具有使用不便、消毒能力差以及无法减小与手术处理位置之间的距离,从而使得手术时仍需要花费时间和精力来取放器械和物品。

[0004] 此外,一方面由于对本领域技术人员的理解存在差异;另一方面由于发明人做出本实用新型时研究了大量文献和专利,但篇幅所限并未详细罗列所有的细节与内容,然而这绝非本实用新型不具备这些现有技术的特征,相反本实用新型已经具备现有技术的所有特征,而且申请人保留在背景技术中增加相关现有技术之权利。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术之不足,本实用新型的技术方案是提供一种主动脉瓣膜置换手术器械台,至少包括放置组件和能够将所述放置组件支撑在手术台上方的支撑组件,所述放置组件至少包括主放置模块和附放置模块,其中,所述主放置模块的壳体内开设有能够容纳附放置模块的收纳仓,所述壳体按照可转动的方式安装在所述支撑组件上。

[0006] 根据一种优选的实施方式,所述支撑组件包括第一横向支撑板、第二横向支撑板和竖向支撑杆,其中,所述竖向支撑杆的两端分别与所述第一横向支撑板、第二横向支撑板连接,使得所述第一横向支撑板、第二横向支撑板的板面相互平行。

[0007] 根据一种优选的实施方式,所述第二横向支撑板远离所述竖向支撑杆的板面内设置有轴承,所述轴承的内部转动连接有转动轴,所述转动轴远离所述轴承的一端与所述壳体的底部连接,使得所述放置组件能够在第二横向支撑板上转动。

[0008] 根据一种优选的实施方式,所述壳体的顶部设置有轴向向上开口的放置区,所述放置区上还设置有能够对其单向开口的腔室空间进行封闭的盖体,其中,所述放置区的侧壁能够与所述盖体的边缘连接。

[0009] 根据一种优选的实施方式,所述壳体径向向内开设有若干个收纳仓,所述附放置模块能够从壳体侧壁上的开口安装至收纳仓中。

[0010] 根据一种优选的实施方式,所述竖向支撑杆按照可调节所述第一横向支撑板、第二横向支撑板之间的距离的方式进行设置,所述竖向支撑杆包括相互套接的支撑外杆和支撑内杆,所述支撑内杆能够插入到所述支撑外杆内,所述支撑外杆的杆体侧壁上贯穿设置有定位件,在所述竖向支撑杆调节所述第一横向支撑板、第二横向支撑板之间的距离到合适位置的情况下,所述定位件能够固定所述支撑外杆和支撑内杆相对位置。

[0011] 根据一种优选的实施方式,壳体上还安装有消毒模块,所述消毒模块按照能够对具有顶部开口的所述附放置模块内部空间进行消毒的方式嵌入到所述收纳仓的顶部内腔壁中。

[0012] 根据一种优选的实施方式,第一横向支撑板靠近所述第二横向支撑板的表面还设置有污物收集箱,所述污物收集箱至少包括液体污物收集箱和固体污物收集箱。

[0013] 根据一种优选的实施方式,所述放置区按照能够防止手术器械滑落和/或相互接触发生污染的方式在其底表面上还设置有吸附消毒层。

[0014] 根据一种优选的实施方式,所述第一横向支撑板远离所述第二横向支撑板的表面还安装有具有刹车片的万向轮。

[0015] 本实用新型的有益技术效果:

[0016] 本实用新型通过设置主放置模块和附放置模块能够根据需求展开不同大小的手术器械的方式空间,能够在预先准备阶段通过多个放置空间分类的放置大量的手术器械,保证了长时间手术的需求,还能够预先分类放置物品进行存储和消毒,能够避免放置模块内的器械发生污染;

[0017] 本实用新型将主放置模块的壳体设置为转动结构,从而方便医护人员需要拿取较远位置的器械时可以直接旋转壳体就能调整器械放置位置,从而方便手术器械的获取,尤其是放置在中层的附放置模块中的手术器械,能够通过旋转壳体,使得不同的附放置模块从壳体内部取出,方便医护人员使用时的存放和获取。

[0018] 本实用新型设置不同的污物收集装置,使得能够对手术产生的污物进行有效分类放置,保证了手术环境的干净卫生和物品放置的高效性。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的一种主动脉瓣膜置换手术器械台的优选实施例的结构示意图。

[0020] 附图标记列表

[0021] 1:放置组件 2:支撑组件 11:主放置模块

[0022]	12:附放置模块	21:第一横向支撑板	22:第二横向支撑板
[0023]	23:竖向支撑杆	24:污物收集箱	25:万向轮
[0024]	111:壳体	112:收纳仓	113:放置区
[0025]	114:盖体	115:消毒模块	116:吸附消毒层
[0026]	221:轴承	222:转动轴	231:支撑外杆
[0027]	232:支撑内杆	233:定位件	241:液体污物收集箱
[0028]	242:固体污物收集箱		

具体实施方式

[0029] 下面结合附图1进行详细说明。

[0030] 图1示出了一种主动脉瓣膜置换手术器械台,该手术器械台包括相互转动连接的放置组件1和支撑组件2。

[0031] 根据一种具体的实施方式,放置组件1安装在支撑组件2上。放置组件1能够以其连接的转动轴222的轴线的延长线为转轴中心线进行转动,使得放置组件1不同的放置模块能够经转动调节后位于医护人员方便取放的位置处。放置组件1包括主放置模块11和附放置模块12。主放置模块11的壳体111内开设有能够容纳附放置模块12的收纳仓112。壳体111可转动的安装在支撑组件2的转动轴222上。

[0032] 优选的,壳体111从其侧腔壁表面向其径向内腔室中开槽的方式沿其周向开设有若干个收纳仓112。收纳仓112通过贯穿侧壁的开口与外部环境连通。附放置模块12能够从壳体111侧壁上的开口安装至收纳仓112中。优选的,收纳仓112的内侧壁上设置有与附放置模块12外侧壁的滑轮相契合的滑轨,从而方便医护人员从收纳仓112中拉出或推入附放置模块12。

[0033] 优选的,壳体111的顶部设置有轴向向上开口的放置区113,即放置区113的顶部设置有开放性开口,方便医护人员用于放置最常用和体积较大的手术器械。优选的,放置区113上还设置有能够对其开口的腔室空间进行封闭的盖体114。放置区113的侧壁上设置有能够与盖体114的边缘连接。优选的,放置区113的外侧壁上设置有活动卡件使得在盖体114安装在放置区113上面时,能够通过活动卡件卡位连接,从而保证放置区113内部空间的密封性。通过设置盖体114能够在非使用时,对放置区113的内部空间进行遮挡,避免了放置区113的内部长时间暴露在外部环境下。

[0034] 优选的,壳体111上还安装有消毒模块115。消毒模块115按照能够对具有顶部开口的附放置模块12内部空间进行消毒的方式嵌入到收纳仓112的顶部内腔壁中。消毒模块115包括紫外线消毒灯和与紫外线消毒灯连接的蓄电池。在紫外线消毒灯与蓄电池连通时,紫外线消毒灯能够对该收纳仓112中安装的附放置模块12的内部空间及其内部放置的器械进行杀菌消毒。优选的,放置区113和附放置模块12的内底表面还设置有能够防止手术器械滑落和/或相互接触发生污染吸附消毒层116。优选的,吸附消毒层116采用医用吸水树脂。

[0035] 支撑组件2包括第一横向支撑板21、第二横向支撑板22和竖向支撑杆23。竖向支撑杆23的两端分别与第一横向支撑板21、第二横向支撑板22连接,使得第一横向支撑板21、第二横向支撑板22的板面相互平行。第二横向支撑板22远离竖向支撑杆23的板面内设置有轴承221。轴承221的内部转动连接有转动轴222。转动轴222远离轴承221的一端与壳体111的

底部连接,使得放置组件1能够在第二横向支撑板22上转动。

[0036] 优选的,竖向支撑杆23按照可调节第一横向支撑板21、第二横向支撑板22之间的距离的方式进行设置。竖向支撑杆23包括相互套接的支撑外杆231和支撑内杆232。支撑内杆232能够插入到支撑外杆231内。支撑外杆231的杆体侧壁上贯穿设置有定位件233。在竖向支撑杆23调节第一横向支撑板21、第二横向支撑板22之间的距离到合适位置的情况下,定位件233能够固定支撑外杆231和支撑内杆232相对位置。

[0037] 优选的,第一横向支撑板21靠近第二横向支撑板22的表面还设置有污物收集箱24。污物收集箱24至少包括液体污物收集箱241和固体污物收集箱242。污物收集箱24采用双层套接的箱体结构。外层箱体保证了其与第一横向支撑板21连接的稳定性,内层箱体采用可取出的方式安装,方便对存储的污物进行处理。优选的,第一横向支撑板21表面还设置有承重块,保证了其支撑的稳定性,防止上部放置组件1放置的器械过重导致支撑不稳定而倾倒。优选的,第一横向支撑板21远离第二横向支撑板22的表面还安装有具有刹车片的万向轮25。万向轮25能够方便医护人员移动或转移装置,从而将器械挪移到合适位置。

[0038] 需要注意的是,上述具体实施例是示例性的,本领域技术人员可以在本实用新型公开内容的启发下想出各种解决方案,而这些解决方案也都属于本实用新型的公开范围并落入本实用新型的保护范围之内。本领域技术人员应该明白,本实用新型说明书及其附图均为说明性而并非构成对权利要求的限制。本实用新型的保护范围由权利要求及其等同物限定。

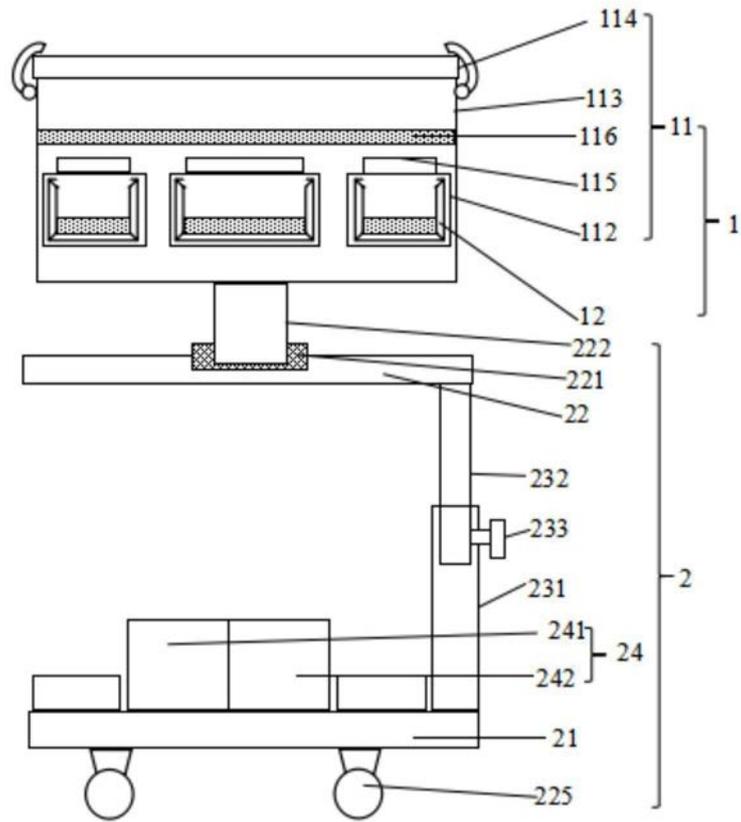


图1