



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210301232 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920852198.4

(22)申请日 2019.06.06

(73)专利权人 柳明

地址 510315 广东省广州市海珠区石榴岗
路13号大院南方医科大学中西医结合
医院

(72)发明人 柳明 徐宝燕 罗莉 仲米兰

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理
事务所(普通合伙) 43239

代理人 周济妹

(51)Int.Cl.

A61B 50/31(2016.01)

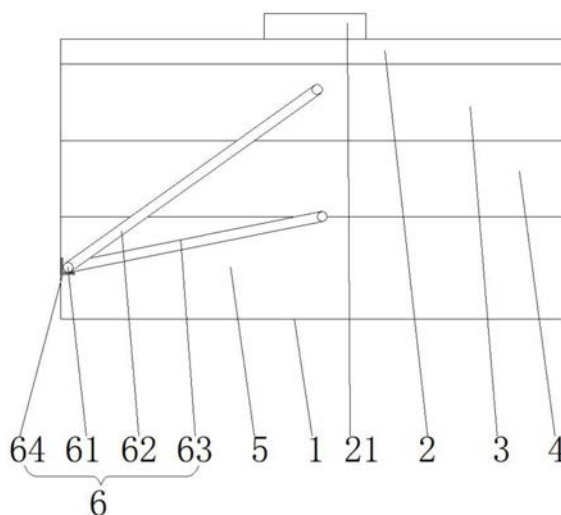
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手术室隔离器械专用盛放器

(57)摘要

本实用新型公开了一种手术室隔离器械专用盛放器,包括盛放器本体,由端盖、第一层盛放器、第二层盛放器、第三层盛放器和转动结构构成,其中,盛放器本体顶端设置端盖,端盖底部卡合第一层盛放器开口端,第一层盛放器另一端与第二层盛放器开口端扣合,第二层盛放器的另一端与第三层盛放器的开口端扣合,转动结构分别与第一层盛放器、第二层盛放器和第三层盛放器连接,实现提拉第一层盛放器与第三层盛放器同一平面水平放置,提拉第二层盛放器,使第二层盛放器悬空与第一层盛放器和第三层盛放器的上方,第二层盛放器设置金属网架,可以随意取出,具有避免无隔离区域造成手术器械混乱以及消毒后逐个放置大量的器械浪费人力的优点。



1. 一种手术室隔离器械专用盛放器,其特征在于:包括盛放器本体(1),所述盛放器本体(1)由端盖(2)、第一层盛放器(3)、第二层盛放器(4)、第三层盛放器(5)和转动结构(6)构成,其中,所述盛放器本体(1)为长方体结构;

所述端盖(2)与所述第一层盛放器(3)扣合,所述第一层盛放器(3)远离所述端盖(2)的一侧与所述第二层盛放器(4)扣合;

所述第二层盛放器(4)包括壳体(41)、金属网架(42)、托板(43)、卡槽(45)、卡块(46)和支架(47),所述壳体(41)上设置有所述卡槽(45),所述金属网架(42)为长方体形状的金属网状结构,所述金属网架(42)顶部的四周边缘固定连接所述卡块(46),所述壳体(41)与所述金属网架(42)通过所述卡槽(45)与所述卡块(46)卡接,所述金属网架(42)内设置有多所述托板(43)和所述支架(47);

所述第三层盛放器(5)设置有凹槽(51)和隔板(52),所述第三层盛放器(5)开口端与所述第二层盛放器(4)扣合,所述凹槽(51)和所述隔板(52)与所述第三层盛放器(5)固定连接;

所述转动结构(6)包括有转动轴(61)、第一转动杆(62)、第二转动杆(63),两个所述转动结构(6)对称设置于所述盛放器本体(1)两端面,所述转动轴(61)设置有三个、分别设置于所述第一层盛放器(3)、所述第二层盛放器(4)和所述第三层盛放器(5)同一端面,所述第一转动杆(62)和所述第二转动杆(63)分别与所述转动轴(61)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室隔离器械专用盛放器,其特征在于:所述端盖(2)远离所述第一层盛放器(3)的一面设置有提手(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种手术室隔离器械专用盛放器,其特征在于:所述第一层盛放器(3)内部设置有弧形托块(31),所述弧形托块(31)曲率与腹腔镜曲率相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种手术室隔离器械专用盛放器,其特征在于:所述金属网架(42)两端中间位置设置有弧形缺口,所述托板(43)上固定有弹力绳(44),所述支架(47)上设置有凹槽、且凹槽宽度大于手术器械宽度。

5. 根据权利要求1所述的一种手术室隔离器械专用盛放器,其特征在于:两个大小不等的所述凹槽(51)为葫芦形结构。

6. 根据权利要求1所述的一种手术室隔离器械专用盛放器,其特征在于:第一个所述转动轴(61)设置于所述第三层盛放器(5)靠近侧边的中间位置,第二个所述转动轴(61)设置于所述第二层盛放器(4)底边的中间位置,第三个所述转动轴(61)设置于所述第一层盛放器(3)端面靠近第一个所述转动轴(61)的中心位置,三个所述转动轴(61)均与所述第一层盛放器(3)、所述第二层盛放器(4)和所述第三层盛放器(5)固定连接,所述第一转动杆(62)的两端分别与所述第一层盛放器(3)和所述第三层盛放器(5)上的所述转动轴(61)转动连接,所述第二转动杆(63)的两端分别与所述第二层盛放器(4)和所述第三层盛放器(5)上的所述转动轴(61)转动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种手术室隔离器械专用盛放器,其特征在于:所述转动轴(61)为一端带有限位端面的结构,所述第一转动杆(62)和所述第二转动杆(63)为长条形板状结构。

8. 根据权利要求1所述的一种手术室隔离器械专用盛放器,其特征在于:所述转动结构(6)设置有限位板(64),所述限位板(64)为横板和竖板固定的L形结构,所述限位板(64)的

横板固定于所述第三层盛放器 (5) 上、且位于第一个所述转动轴 (61) 下方,所述限位板 (64) 的竖板固定于所述第三层盛放器 (5) 侧边上、且靠近第一个所述转动轴 (61) 的边缘,所述限位板 (64) 的横板宽度大于或等于所述第一转动杆 (62) 和所述第二转动杆 (63) 两者的宽度之和,所述限位板 (64) 的竖板宽度等于所述第二转动杆 (63) 的宽度。

9. 根据权利要求1所述的一种手术室隔离器械专用盛放器,其特征在于:所述第二层盛放器 (4) 和所述第一层盛放器 (3) 的高度相等,所述第三层盛放器 (5) 高度高于所述第二层盛放器 (4)。

一种手术室隔离器械专用盛放器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及器械盛放器技术领域,具体为一种手术室隔离器械专用盛放器。

背景技术

[0002] 手术器械是指在临床手术中所使用的医疗器械,一般常用的手术器械包括:海绵钳、组织钳、止血钳、手术剪、手术刀和拆线剪等。

[0003] 在做手术的过程中,需要用到很多的手术器械,在不手术时一般手术器械都是存放在一个手术器械存放包中,这样在进行手术时能够快速准确的将需要用到手术器械拿到手术室,从而大幅度的缩短术前准备时间。

[0004] 现有的手术器械存放包存在一定的问题,不同的区域之间没有隔离,全部手术器械放置在一起,存放包晃动时,造成不同的手术器械的混乱,可能会造成手术器械损坏,并且大量的手术器械消毒后需要逐个放入现有存放包,浪费人力。因此,有必要提供一种新的手术室隔离器械专用盛放器。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种手术室隔离器械专用盛放器,解决了无隔离区域造成手术器械混乱以及消毒后逐个放置大量的器械浪费人力的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现。一种手术室隔离器械专用盛放器,包括盛放器本体,所述盛放器本体由端盖、第一层盛放器、第二层盛放器、第三层盛放器和转动结构构成,其中,所述盛放器本体为长方体结构;

[0007] 所述端盖与所述第一层盛放器扣合,所述第一层盛放器远离所述端盖的一侧与所述第二层盛放器扣合;

[0008] 所述第二层盛放器包括壳体、金属网架、托板、卡槽、卡块和支架,所述壳体上设置有所述卡槽,所述金属网架为长方体形状的金属网状结构,所述金属网架顶部的四周边缘固定连接所述卡块,所述壳体与所述金属网架通过所述卡槽与所述卡块卡接,所述金属网架内设置有多组所述托板和所述支架;

[0009] 所述第三层盛放器设置有凹槽和隔板,所述第三层盛放器开口端与所述第二层盛放器扣合,所述凹槽和所述隔板与所述第三层盛放器固定连接;

[0010] 所述转动结构包括有转动轴、第一转动杆、第二转动杆,两个所述转动结构对称设置于所述盛放器本体两端面,所述转动轴设置有三个、分别设置于所述第一层盛放器、所述第二层盛放器和所述第三层盛放器同一端面,所述第一转动杆和所述第二转动杆分别与所述转动轴转动连接。

[0011] 优选地,所述端盖远离所述第一层盛放器的一面设置有提手。

[0012] 优选地,所述第一层盛放器内部设置有弧形托块,所述弧形托块曲率与腹腔镜曲率相匹配。

[0013] 优选地,所述金属网架两端中间位置设置有弧形缺口,所述托板上固定有弹力绳,

所述支架上设置有凹槽、且凹槽宽度大于手术器械宽度。

[0014] 优选地,两个大小不等的所述凹槽为葫芦形结构。

[0015] 优选地,第一个所述转动轴设置于所述第三层盛放器靠近侧边的中间位置,第二个所述转动轴设置于所述第二层盛放器底边的中间位置,第三个所述转动轴设置于所述第一层盛放器端面靠近第一个所述转动轴的中心位置,三个所述转动轴均与所述第一层盛放器、所述第二层盛放器和所述第三层盛放器固定连接,所述第一转动杆的两端分别与所述第一层盛放器和所述第三层盛放器上的所述转动轴转动连接,所述第二转动杆的两端分别与所述第二层盛放器和所述第三层盛放器上的所述转动轴转动连接。

[0016] 优选地,所述转动轴为一端带有限位端面的结构,所述第一转动杆和所述第二转动杆为长条形板状结构。

[0017] 优选地,所述转动结构设置有限位板,所述限位板为横板和竖板固定的L形结构,所述限位板的横板固定于所述第三层盛放器上、且位于第一个所述转动轴下方,所述限位板的竖板固定于所述第三层盛放器侧边上、且靠近第一个所述转动轴的边缘,所述限位板的横板宽度大于或等于所述第一转动杆和所述第二转动杆两者的宽度之和,所述限位板的竖板宽度等于所述第二转动杆的宽度。

[0018] 优选地,所述第二层盛放器和所述第一层盛放器的高度相等,所述第三层盛放器高度高于所述第二层盛放器。

[0019] 本实用新型提供了一种手术室隔离器械专用盛放器。具备以下有益效果:

[0020] 该手术室隔离器械专用盛放器,通过设置第一层盛放器、第二层盛放器、第三层盛放器和转动结构,所述第一层盛放器设置有弧形托块,可以盛放腹腔镜和内镜等长管状手术器械,所述第二层盛放器设置有金属网架、托板、弹力绳和支架,所述金属网架通过卡槽和卡块可以取出,所述托板上固定有弹力绳,可以对手术器械进行固定,所述支架上设置有凹槽,清洗好的手术器械放进合适的托板和支架上,直接取出所述金属网架放进消毒柜中进行消毒烘干,不用二次归置,节省人力,所述第三层盛放器设置有圆形凹槽和隔板,可以盛放手术过程中常用的瓶装药物、止血绷带和缝口针线等,该手术室隔离器械专用盛放器设置所述转动结构,所述转动结构包括有转动轴、第一转动杆和第二转动杆,所述转动轴设置有三个,分别固定设置于第一层盛放器、第二层盛放器和第三层盛放器,所述第一转动杆转动连接第一层盛放器和第三层盛放器上的转动轴,所述第二转动杆转动连接第二层盛放器和第三层盛放器上的转动轴,提拉第一层盛放器通过第一转动杆可以实现第一层盛放器与第三层盛放器同一平面水平放置,提拉第二层盛放器通过第二转动杆可以实现对第二层盛放器的支撑,使第二层盛放器悬空与第一层盛放器和第三层盛放器的上方,把大量的常用的手术器械进行分层分类盛放,能迅速找到需要的手术器械,节约时间,缩短临床操作时间,节省人力,提高工作效率。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提供的手术室隔离器械专用盛放器的一种较佳实施例的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型提供的手术室隔离器械专用盛放器的工作状态结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型提供的手术室隔离器械专用盛放器的内部示意图;

[0024] 图4为本实用新型提供的手术室隔离器械专用盛放器的金属网架示意图。

[0025] 图中：1-盛放器本体、2-端盖、3-第一层盛放器、4-第二层盛放器、5-第三层盛放器、6-转动结构、21-提手、31-弧形托块、41-壳体、42-金属网架、43-托板、44-弹力绳、45-卡槽、46-卡块、47-支架、51-凹槽、52-隔板、61-转动轴、62-第一转动杆、63-第二转动杆、64-限位板。

具体实施方式

[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技术方案：一种手术室隔离器械专用盛放器，包括盛放器本体1，由端盖2、第一层盛放器3、第二层盛放器4、第三层盛放器5和转动结构6构成，其中，盛放器本体1顶端设置端盖2，端盖2底部扣合第一层盛放器3开口端，第一层盛放器3另一端与第二层盛放器4开口端扣合，第二层盛放器4的另一端与第三层盛放器5的开口端扣合，转动结构6分别与第一层盛放器3、第二层盛放器4和第三层盛放器5连接，实现各结构转动连接。

[0028] 具体实施过程中，如图1所示，盛放器本体1为长方体结构，端盖2与第一层盛放器3开口端扣合，端盖2远离第一层盛放器3的一面设置有提手21，方便提取端盖2，第一层盛放器3远离端盖2的一侧与第二层盛放器4开口端扣合，第二层盛放器4的另一端与第三层盛放器5的开口端扣合，转动结构6分别与第一层盛放器3、第二层盛放器4和第三层盛放器5连接。转动结构6包括有转动轴61、第一转动杆62、第二转动杆63，两个转动结构6对称设置于盛放器本体1两端面，转动轴61设置有三个，分别设置于第一层盛放器3、第二层盛放器4和第三层盛放器5同一端面，第一转动杆62和第二转动杆63分别与转动轴61转动连接，第一转动杆62和第二转动杆63为长条形板状结构，第一个转动轴61设置于第三层盛放器5靠近侧边的中间位置，第二个转动轴61设置于第二层盛放器4底边的中间位置，第三个转动轴61设置于第一层盛放器3端面靠近第一个转动轴61的中心位置，三个转动轴61均与第一层盛放器3、第二层盛放器4和第三层盛放器5固定连接，第一转动杆62的两端分别与第一层盛放器3和第三层盛放器5上的转动轴61转动连接，第二转动杆63的两端分别与第二层盛放器4和第三层盛放器5上的转动轴61转动连接，转动结构6还设置有限位板64，限位板64为横板和竖板固定的L形结构，限位板64的横板固定于第三层盛放器5上、且位于第一个转动轴61下方，限位板64的竖板固定于第三层盛放器5侧边上、且靠近第一个转动轴61的边缘，限位板64的横板宽度大于或等于第一转动杆62和第二转动杆63两者的宽度之和，限位板64的竖板宽度等于第二转动杆63的宽度，可以实现对第一转动杆62和第二转动杆63的有效限位。

[0029] 如图2所示，提拉第一层盛放器3通过第一转动杆62可以实现第一层盛放器3与第三层盛放器5同一平面水平放置，提拉第二层盛放器4通过第二转动杆63可以实现对第二层盛放器4的支撑，使第二层盛放器4悬空于第一层盛放器3和第三层盛放器5的上方，通过这种设置可以占用更少的收纳空间，盛放更多的医疗器械，并且打开盛放器方便医生取用医疗器械。第二层盛放器4和第一层盛放器3的高度相等，第三层盛放器5高度高于第二层盛放

器4,第一层盛放器3和第二层盛放器4盛放高度较低的医疗器械,第三层盛放器5盛放较高较大的医疗器械,有助于提拉第一层盛放器3和第二层盛放器4时减轻转动结构6的负担,另外,把大量的常用的手术器械进行分层分类盛放,能迅速找到需要的手术器械,节约时间,缩短临床操作时间,节省人力,提高工作效率。

[0030] 如图3和图4所示,第一层盛放器3内部设置有弧形托块31,弧形托块 31可以盛放腹腔镜等内镜,第二层盛放器4包括壳体41、金属网架42、托板 43、卡槽45、卡块46和支架47,壳体41上设置有卡槽45,金属网架42为长方体形状的金属网状结构,金属网架42顶部的四周边缘固定连接卡块46,壳体41与金属网架42通过卡槽45与卡块46卡接,金属网架42两端中间位置设置有弧形缺口,方便医护人员用手提拉出金属网架42,直接取出金属网架42放进消毒柜中进行消毒烘干,不用二次归置,节省人力。金属网架42 内设置有多托板43和支架47,托板43上固定有弹力绳44,支架47上设置有凹槽、且凹槽宽度大于手术器械宽度,可以将医用剪刀、医用钳等用具放入托板43上的弹力绳44内,弹力绳44对医疗器械进行固定,在清洗过程中,可以滑动弹力绳44下的医疗器械,对医疗器械进行全方面的清洗消毒,同样的支架47上适合放置手术刀等器械,支架47上设置的凹槽可以对手术器械进行初步固定,在清洗过程中,可以滑动支架47凹槽内的医疗器械,对医疗器械进行全方面的清洗消毒。第三层盛放器5设置有凹槽51和隔板52,凹槽51和隔板52与第三层盛放器5固定连接,两个大小不等的凹槽51为葫芦形结构,可以盛放棉棒、止血绷带、缝口针线、瓶装的碘伏和酒精等医疗物品,隔板52可以盛放大型医疗用具,比如一次性垫布、一次性手套和一次性针管等,把大量的常用的手术器械进行分层分类盛放,能迅速找到需要的手术器械,节约时间,缩短临床操作时间,节省人力,提高工作效率。

[0031] 本实用新型提供一种手术室隔离器械专用盛放器的工作原理如下:

[0032] 使用时,先将该手术室隔离器械专用盛放器放置于桌面,利用提手21将端盖2与第一层盛放器3分离,向上提拉第一层盛放器3,实现第一层盛放器 3与第三层盛放器5同一平面水平放置,提拉第二层盛放器4,第二层盛放器 4悬空于第一层盛放器3和第三层盛放器5的上方,极大的方便医生取用医疗器械,第一层盛放器3盛放腹腔镜等内镜,第二层盛放器4内设置金属网架 42,金属网架42内设置有多托板43和支架47,可以盛放大量手术器械,第三层盛放器5盛放瓶装药物和大型一次性医疗用具等,使用结束后,将手术刀具直接归置到金属网架42的合适位置,医护人员用手提拉出金属网架42,直接取出金属网架42放进消毒柜中进行消毒烘干,将烘干好的金属网架42 放置进第二层盛放器4内卡合,不用二次归置,节省人力,同样将消过毒的腹腔镜等放置进第一层盛放器。然后反向操作,第二层盛放器4与第三层盛放器5扣合,第一层盛放器3与第二层盛放器4扣合,盖上端盖2,进行收纳。通过这种设置可以占用更少的收纳空间,盛放更多的医疗器械,并且把大量的常用的手术器械进行分层分类盛放,能迅速找到需要的手术器械,节约时间,缩短临床操作时间,节省人力,提高工作效率。

[0033] 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。

[0034] 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。

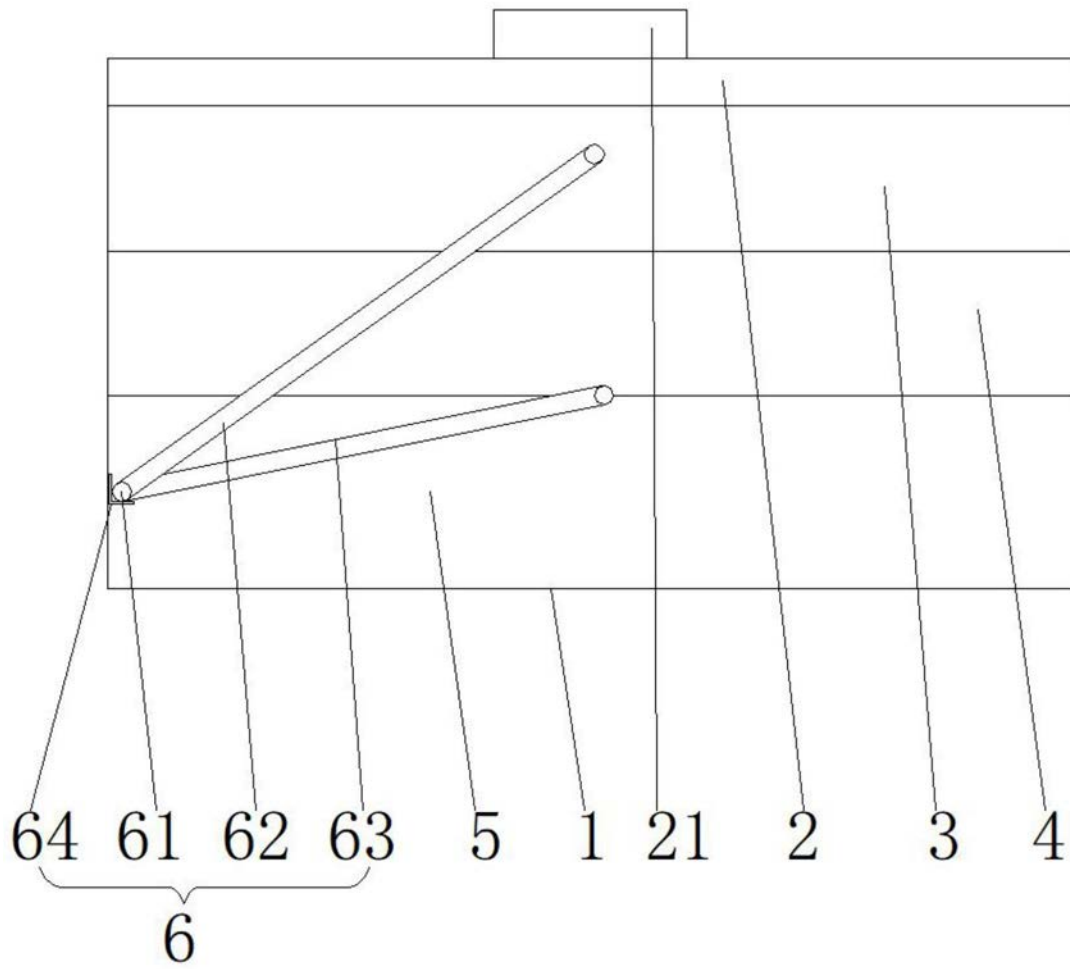


图1

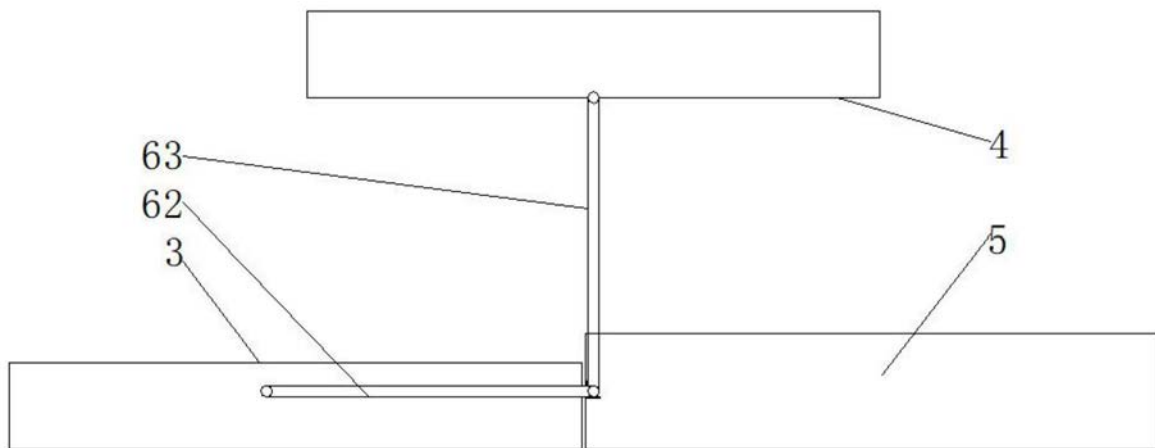


图2

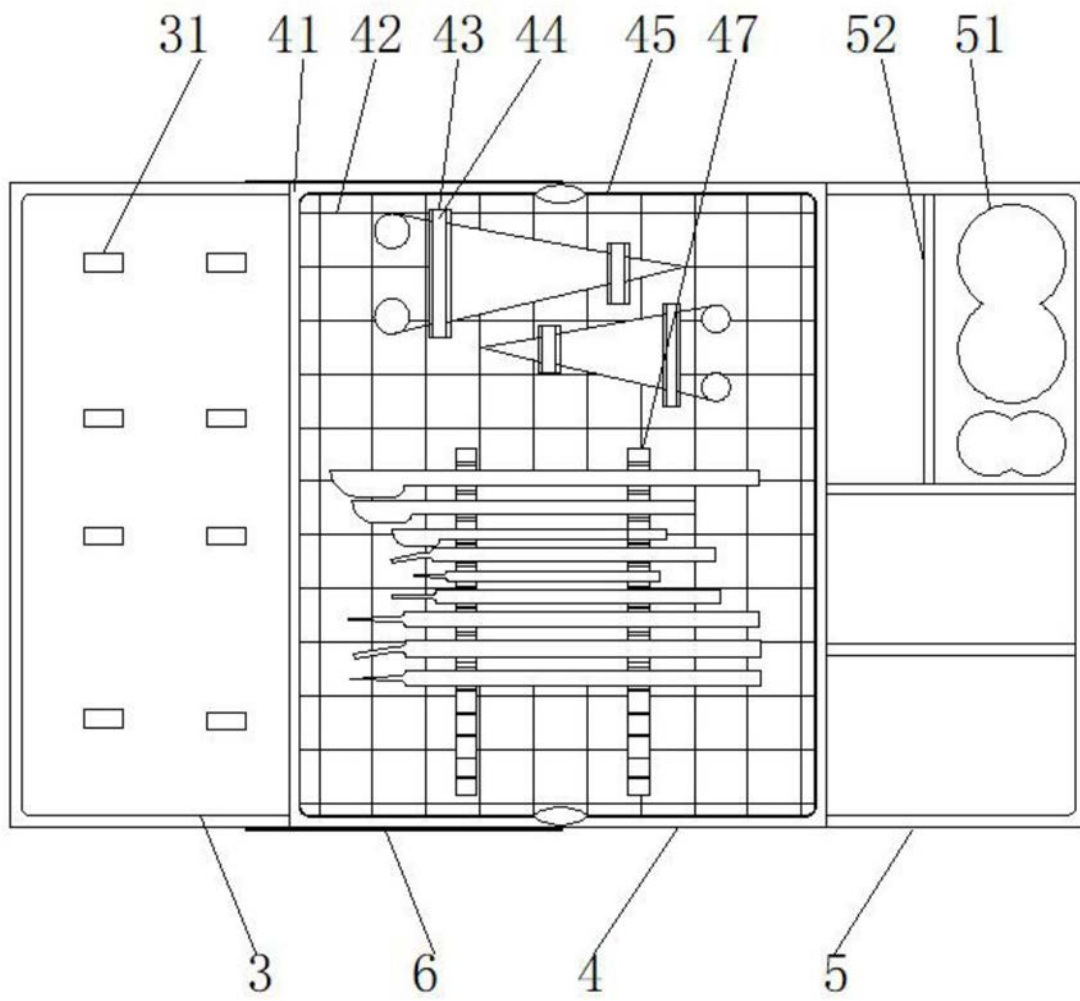


图3

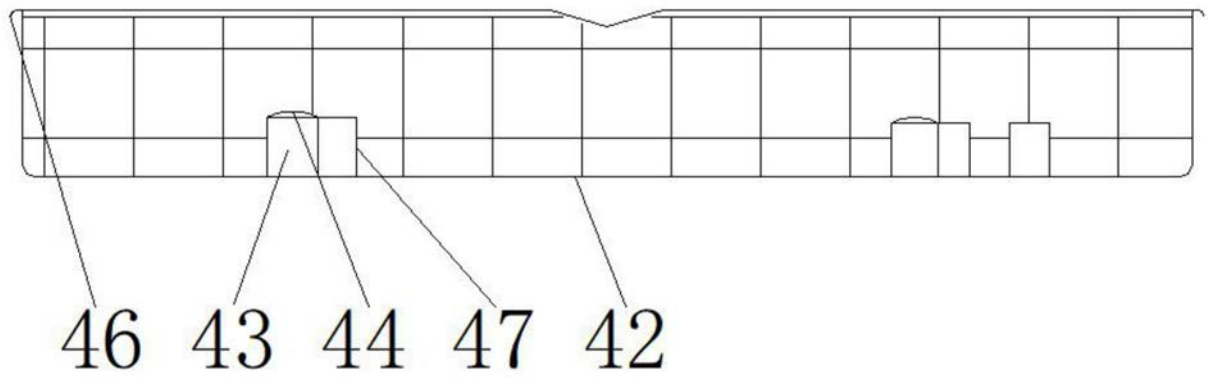


图4

专利名称(译)	一种手术室隔离器械专用盛放器		
公开(公告)号	CN210301232U	公开(公告)日	2020-04-14
申请号	CN201920852198.4	申请日	2019-06-06
[标]申请(专利权)人(译)	余明		
申请(专利权)人(译)	余明		
当前申请(专利权)人(译)	余明		
[标]发明人	柳明 徐宝燕 罗莉 仲米兰		
发明人	柳明 徐宝燕 罗莉 仲米兰		
IPC分类号	A61B50/31		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种手术室隔离器械专用盛放器，包括盛放器本体，由端盖、第一层盛放器、第二层盛放器、第三层盛放器和转动结构构成，其中，盛放器本体顶端设置端盖，端盖底部卡合第一层盛放器开口端，第一层盛放器另一端与第二层盛放器开口端扣合，第二层盛放器的另一端与第三层盛放器的开口端扣合，转动结构分别与第一层盛放器、第二层盛放器和第三层盛放器连接，实现提拉第一层盛放器与第三层盛放器同一平面水平放置，提拉第二层盛放器，使第二层盛放器悬空与第一层盛放器和第三层盛放器的上方，第二层盛放器设置金属网架，可以随意取出，具有避免无隔离区域造成手术器械混乱以及消毒后逐个放置大量的器械浪费人力的优点。

