



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215130230 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202120680739.7

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2021.04.02

(73) 专利权人 南京市高淳人民医院

地址 211300 江苏省南京市高淳区经济开发
区茅山路53号

(72) 发明人 蒋江云

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 李浩

(51) Int. Cl.

A61B 50/31 (2016.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61B 90/80 (2016.01)

A61M 35/00 (2006.01)

A61B 50/18 (2016.01)

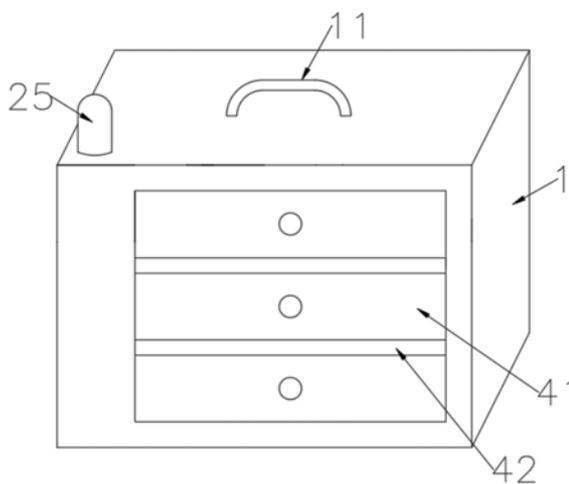
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便携带的骨科手术器材储纳盒

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器材存储设备技术领域,尤其是一种方便携带的骨科手术器材储纳盒,包括盒体,所述盒体内设置有手部消毒机构、器材消毒机构和收纳机构;手部消毒机构包括安装座和用于存放消毒液的按压瓶,器材消毒机构包括灯管固定板和紫外线灯管;收纳机构包括抽屉和隔板,抽屉内设置有用于放置手术器材的固定机构。本实用新型通过三个收纳机构能够将手术器械进行分类存放,通过固定机构能够对手术器材进行固定,使得手术器材固定整齐便于手术器械的快速拿取以及防止其在移动过程中相互碰撞产生损伤和接触过多物体受到污染,通过紫外线灯管持续对手术器械进行消毒杀菌。



1. 一种方便携带的骨科手术器材储纳盒,其特征是,包括箱体(1),所述箱体(1)内设置有手部消毒机构(2)、器材消毒机构(3)和多个收纳机构(4),手部消毒机构(2)和器材消毒机构(3)皆设置在收纳机构(4)左侧,手部消毒机构(2)安装在器材消毒机构(3)上方;手部消毒机构(2)包括安装座(21)和用于存放消毒液的按压瓶(22),安装座(21)设置在箱体(1)内左侧上部,安装座(21)顶面设置有用于卡嵌按压瓶(22)的第一卡槽(23);器材消毒机构(3)包括灯管固定板(31)和紫外线灯管(32),灯管固定板(31)设置于箱体(1)内部的内壁上,紫外线灯管(32)固定于灯管固定板(31)上;收纳机构(4)包括抽屉(41)和隔板(42),隔板(42)和箱体(1)固定连接,抽屉(41)通过滑动机构和箱体(1)滑活动连接,且抽屉(41)设置在隔板(42)顶面,抽屉(41)内设置有用于放置手术器材的固定机构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便携带的骨科手术器材储纳盒,其特征是,所述箱体(1)顶面设置有提手(11)和通孔(24),所述通孔(24)用于按压瓶(22)的按压端露出,通孔(24)内设置有通过螺纹结构连接的瓶盖(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便携带的骨科手术器材储纳盒,其特征是,所述箱体(1)上设置有呈上下布置三个收纳机构(4),抽屉(41)的前板上设置有定位机构,定位机构包括带有定位槽(43)的定位块(44)和定位柱(45),定位柱(45)固定在抽屉(41)前板后侧,定位块(44)安装在箱体(1)或隔板(42)上。

4. 根据权利要求1所述的一种方便携带的骨科手术器材储纳盒,其特征是,所述滑动机构包括导轨(46)和导板(47),导轨(46)设置在箱体(1)内壁上,导板(47)设置在抽屉(41)的侧板上。

5. 根据权利要求1所述的一种方便携带的骨科手术器材储纳盒,其特征是,所述固定机构(5)包括上固定板(51)和下固定板(52),上固定板(51)左侧和下固定板(52)左侧通过转动连接,下固定板(52)右侧设置有定位件(53),上固定板(51)右侧设置有和定位件(53)契合的紧固件(54),上固定板(51)顶面设置有上固定槽(55),下固定板(52)底面设置有和上固定槽(55)对接的下固定槽(56)。

6. 根据权利要求1所述的一种方便携带的骨科手术器材储纳盒,其特征是,所述抽屉(41)的侧板上设置有用于卡嵌上固定板(51)的第二卡槽(48)。

7. 根据权利要求1所述的一种方便携带的骨科手术器材储纳盒,其特征是,所述箱体(1)内设置有蓄电池组(6),蓄电池组(6)位于器材消毒机构(3)下方。

8. 根据权利要求1所述的一种方便携带的骨科手术器材储纳盒,其特征是,所述箱体(1)内部部件皆为透明材质。

一种方便携带的骨科手术器材储纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材存储设备技术领域,尤其是一种方便携带的骨科手术器材储纳盒。

背景技术

[0002] 骨科器材一般指专门用于骨科手术用的专业医疗器械;按国家食品药品监督管理局的分类划分常分为:一类;二类和三类,按照使用用途和性能划分又可分为:关节器械、脊柱器械、创伤器械和基础器械等,最常用的有骨针,镊子,手术剪,刀片,医用钳等,很多骨科器材由金属材质制成,表面容易受到污染,影响手术效果。为了方便医生外出就诊或应急就诊,本实用新型提供一种方便携带的骨科手术器材储纳盒,可以方便存储必要的骨科手术器材,避免污染,并且具体一定的消毒杀菌作用。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的手术器材储纳盒消毒能力的不足以及器材无法分类存放和固定不便的问题,本实用新型提供了一种方便携带的骨科手术器材储纳盒。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所为的技术方案是:一种方便携带的骨科手术器材储纳盒,包括盒体,所述盒体内设置有手部消毒机构、器材消毒机构和收纳机构,手部消毒机构和器材消毒机构皆设置在收纳机构左侧,手部消毒机构安装在器材消毒机构上方;手部消毒机构包括安装座和用于存放消毒液的按压瓶,安装座设置在盒体内左侧上部,安装座顶面设置有用于卡嵌按压瓶的第一卡槽;器材消毒机构包括灯管固定板和紫外线灯管,灯管固定板设置于盒体内部的内壁上,紫外线灯管固定于灯管固定板上;收纳机构包括抽屉和隔板,隔板和盒体固定连接,抽屉通过滑动机构和盒体滑活动连接,且抽屉设置在隔板顶面,抽屉内设置有用于放置手术器材的固定机构。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括盒体顶面设置有提手和通孔,所述通孔用于按压瓶的按压端露出,通孔内设置有通过螺纹结构连接的瓶盖。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括抽屉的前板上设置有定位机构,定位机构包括带有定位槽的定位块和定位柱,定位柱固定在抽屉前板后侧,定位块安装在盒体或隔板上。

[0007] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括滑动机构包括导轨和导板,导轨设置在盒体内壁上,导板设置在抽屉的侧板上。

[0008] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括固定机构包括上固定板和下固定板,上固定板左侧和下固定板左侧通过转动连接,下固定板右侧设置有定位件,上固定板右侧设置有和定位件契合的紧固件,上固定板顶面设置有上固定槽,下固定板底面设置有和上固定槽对接的下固定槽。

[0009] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括抽屉的侧板上设置有用于卡嵌上固定板的第二卡槽。

[0010] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括盒体内设置有蓄电池组,蓄电池组位于器材消毒机构下方。

[0011] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括盒体内部部件皆为透明材质。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过三个收纳机构能够将手术器械进行分类存放,通过固定机构能够对手术器材进行固定,使得手术器材固定整齐便于手术器械的快速拿取以及防止其在移动过程中相互碰撞产生损伤和接触过多物体受到污染,通过紫外线灯管持续对手术器械进行消毒杀菌。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图1是本实用新型的外部结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的剖视结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型抽屉的俯视结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型固定机构的放大结构示意图。

[0018] 图中1、盒体,11、提手,2、手部消毒机构,21、安装座,22、按压瓶,23、第一卡槽,24、通孔,25、瓶盖,3、器材消毒机构,31、灯管固定板,32、紫外线灯管,4、收纳机构,41、抽屉,42、隔板,43、定位槽,44、定位块,45、定位柱,46、导轨,47、导板,48、第二卡槽,5、固定机构,51、上固定板,52、下固定板,53、定位件,54、紧固件,55、上固定槽,56、下固定槽,6、蓄电池组。

具体实施方式

[0019] 如图1是本实用新型的结构示意图,一种方便携带的骨科手术器材储纳盒,包括盒体1,所述盒体1内设置有手部消毒机构2、器材消毒机构3和多个收纳机构4,通过三个收纳机构4能够将手术器械进行分类存放,如图2所示,手部消毒机构2和器材消毒机构3皆设置在收纳机构4左侧,手部消毒机构2安装在器材消毒机构3上方;手部消毒机构2包括安装座21和用于存放消毒液的按压瓶22,安装座21设置在盒体1内左侧上部,安装座21顶面设置有用于卡嵌按压瓶22的第一卡槽23;器材消毒机构3包括灯管固定板31和紫外线灯管32,通过紫外线灯管32持续对手术器械进行消毒杀菌,灯管固定板31设置于盒体1内部的内壁上,紫外线灯管32固定于灯管固定板31上;收纳机构4包括抽屉41和隔板42,隔板42和盒体1固定连接,抽屉41通过滑动机构和盒体1滑活动连接,且抽屉41设置在隔板42顶面,抽屉41内设置有用于放置手术器材的固定机构5,本实用新型通过固定机构5能够对手术器材进行固定,使得手术器材固定整齐便于手术器械的快速拿取以及防止其在移动过程中相互碰撞产生损伤和接触过多物体受到污染。

[0020] 如图2所示,所述盒体1顶面设置有提手11和通孔24,所述通孔24用于按压瓶22的按压端露出,通孔24内设置有通过螺纹结构连接的瓶盖25,通过器材消毒机构3便于医生使用前进行手部消毒,瓶盖25用于防尘防菌。

[0021] 如图2和图3所示,所述盒体1上设置有呈上下布置三个收纳机构4,抽屉41的前板上设置有定位机构,定位机构包括带有定位槽43的定位块44和定位柱45,定位柱45固定在抽屉41前板后侧,定位块44安装在盒体1或隔板42上,定位柱45和定位槽43的配合能够防止

在移动过程中抽屉41自由伸缩。

[0022] 如图2所示,所述滑动机构包括导轨46和导板47,导轨46设置在箱体1内壁上,导板47设置在抽屉41的侧板上,通过导轨46和导板47实现抽屉的灵活移动。

[0023] 如图4所示,所述固定机构5包括上固定板51和下固定板52,上固定板51左侧和下固定板52左侧通过转动连接,下固定板52右侧设置有定位件53,上固定板51右侧设置有和定位件53契合的紧固件54,上固定板51顶面设置有上固定槽55,下固定板52底面设置有和上固定槽55对接的下固定槽56,上固定槽55和下固定槽56的配合实现对手术器材的固定,定位件53和紧固件54的配合完成对上固定板51和下固定板52的固定,防止其松动导致手术器材脱落。

[0024] 如图3所示,所述抽屉41的侧板上设置有用于卡嵌上固定板51的第二卡槽48,第二卡槽48便于使用过程中对上固定板51的固定后,便于后续拿取手术器材。

[0025] 如图2所示,所述箱体1内设置有蓄电池组6,蓄电池组6位于器材消毒机构3下方,蓄电池组6为紫外线灯管32提高能源,便于储纳盒的移动使用。

[0026] 所述箱体1内部部件皆为透明材质,便于紫外线灯管32产生的紫外线透过完成对手术器材的消毒,箱体侧面设置有紫外线灯管32的控制开关。

[0027] 实施例:使用时,将抽屉41抽出后,分离定位件53和紧固件54后打开上固定板51,并将上固定板51卡嵌在第二卡槽48内后,将手术器材放置在下固定槽56内后闭合上固定板51,完成对手术器材的固定,闭合定位件53和紧固件54,闭合抽屉41使得定位柱45和定位槽43完成对接,通过把手11拿去储纳盒。

[0028] 以上说明对本实用新型而言只是说明性的,而非限制性的,本领域普通技术人员理解,在不脱离所附权利要求所限定的精神和范围的情况下,可做出许多修改、变化或等效,但都将落入本实用新型的保护范围内。

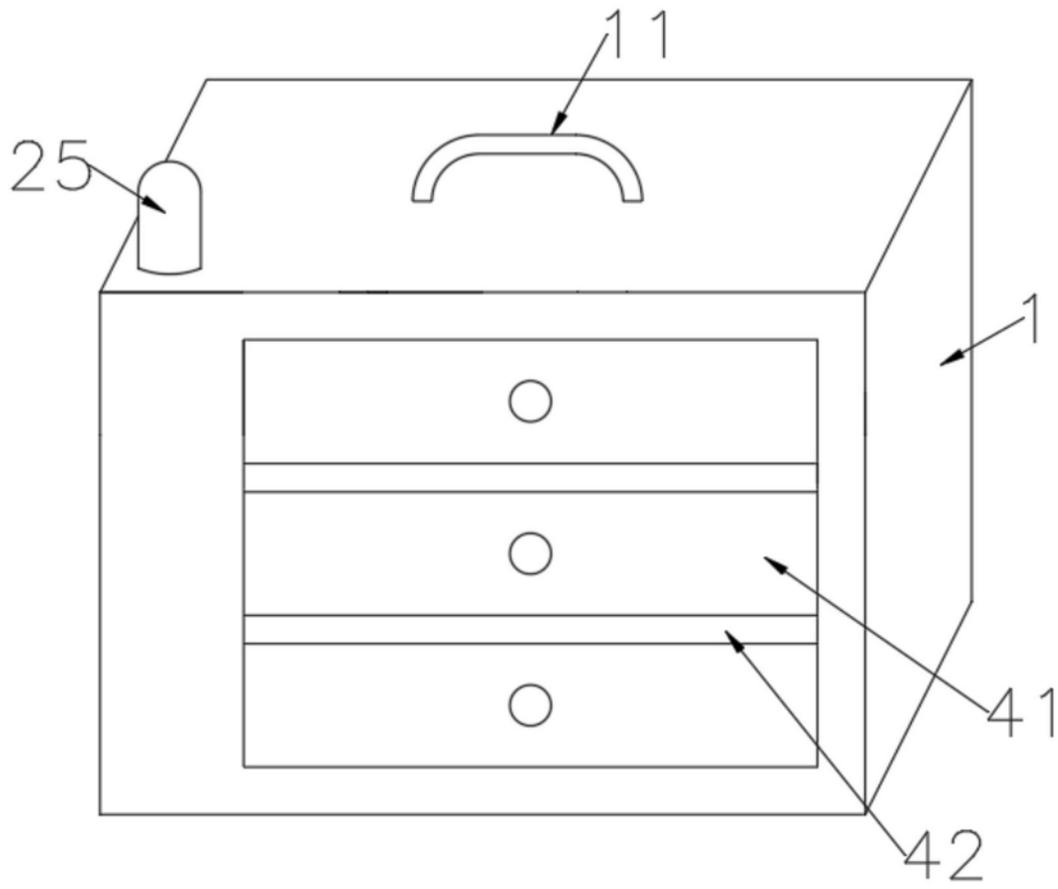


图1

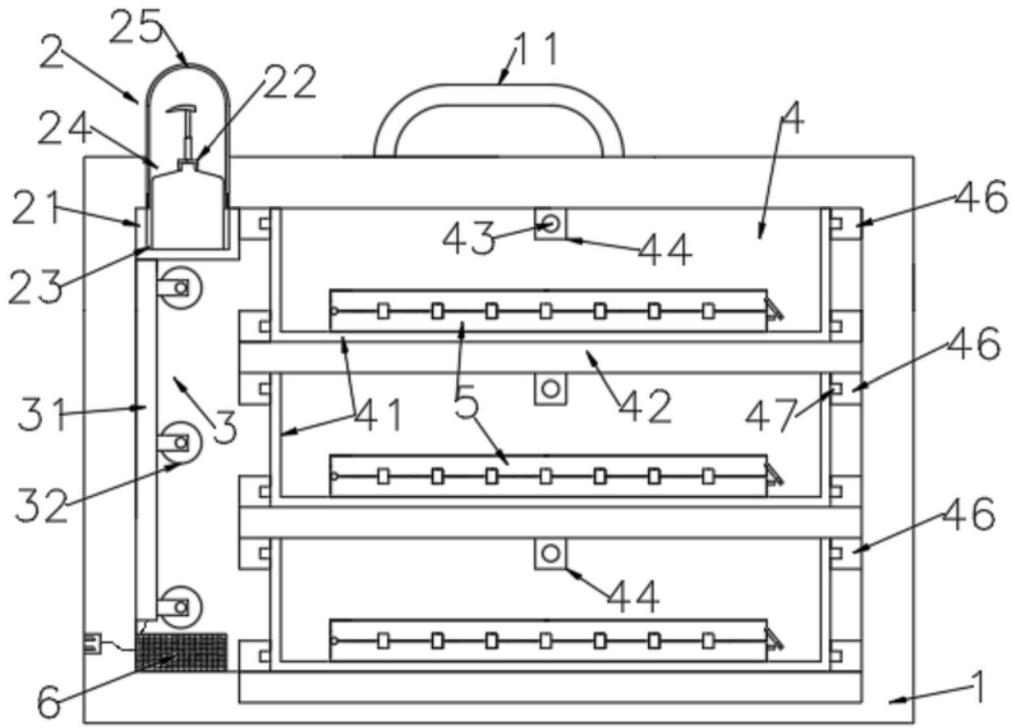


图2

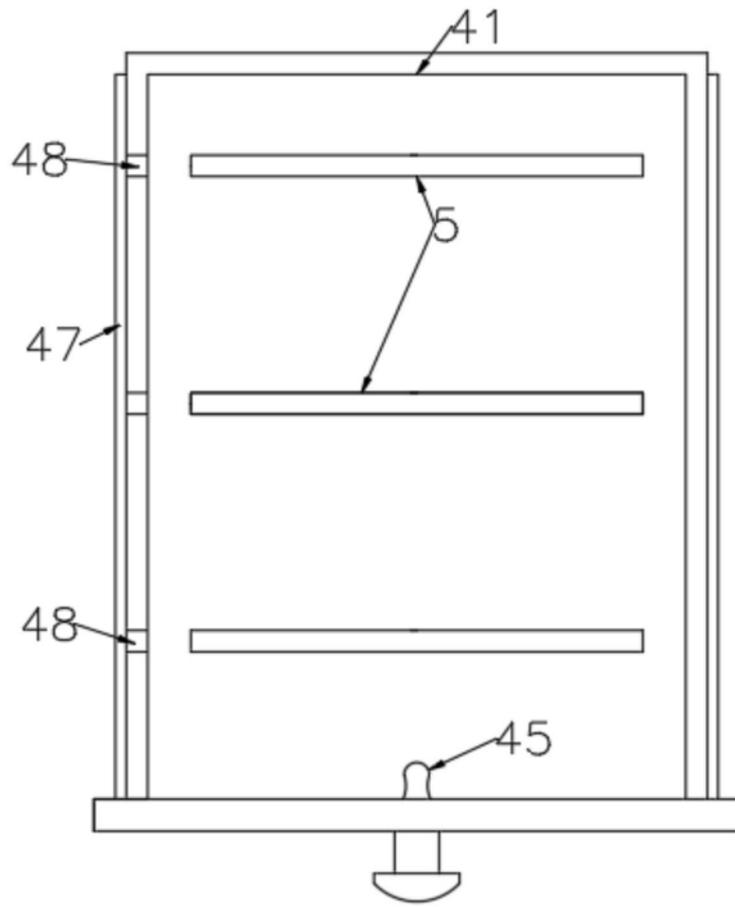


图3

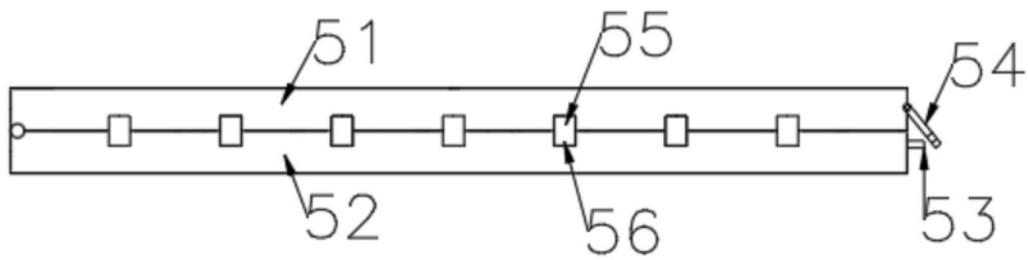


图4