



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206641914 U

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201621345314.6

(22)申请日 2016.12.09

(73)专利权人 安梅

地址 230061 安徽省合肥市包河区芜湖路
387号

(72)发明人 安梅

(51)Int.Cl.

A61B 50/30(2016.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/025(2006.01)

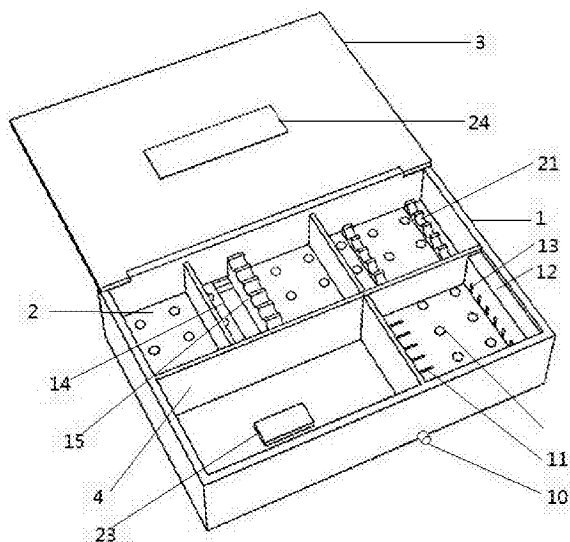
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种解剖器械存储箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种解剖器械存储箱,涉及医疗器械领域。它包括箱体;箱体内固定有带孔水平隔板,右端转动连接有箱盖;带孔水平隔板上固定有竖直隔板;消毒液格左端后侧连通有出水口;刀具格底部前侧均匀分布有“V”形槽;刀具格后侧滑动连接有刀架;单头器械格底部前侧转动连接有A器械放置架;双头器械格底部前后两侧均转动连接有B器械放置架;B器械放置架底端均匀分布有挂钩。本实用新型的有益效果是:根据器械类形和特点设置有相应的储存格,可将器械分类存放,取放器械时更加安全,同时,可以有效降低器械不必要的损伤,延长器械使用寿命;设置有消毒装置,能够对箱体内部和器械进行消毒,简化操作过程,方便快捷。



1. 一种解剖器械存储箱,其特征在于:包括箱体(1);箱体(1)内固定有带孔水平隔板(2),右端转动连接有箱盖(3);带孔水平隔板(2)上固定有竖直隔板(4);竖直隔板(4)将箱体(1)内分割为消毒液格(5)、刀具格(6)、酒精灯格(7)、单头器械格(8)和双头器械格(9);消毒液格(5)左端后侧连通有出水口(10);刀具格(6)内的带孔水平隔板(2)前侧均匀分布有“V”形槽(11);刀具格(6)后侧滑动连接有刀架(12);刀架(12)上开有与“V”形槽(11)位置对应的插孔(13);单头器械格(8)内的带孔水平隔板(2)前侧开有矩形通孔(14);矩形通孔(14)前端转动连接有A器械放置架(15);A器械放置架(15)通过齿轮传动装置与箱盖(3)联动;所述齿轮传动装置包括驱动齿轮(16)、两个传动齿轮(17)、换向齿轮(18)、输出齿轮(19)和传动轴(20);两个传动齿轮(17)分别安装在传动轴(20)的两端;双头器械格(9)内的带孔水平隔板(2)前后两侧均转动连接有B器械放置架(21);B器械放置架(21)底端均匀分布有挂钩(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种解剖器械存储箱,其特征在于:消毒液格(5)底端安装有超声波发生器(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种解剖器械存储箱,其特征在于:箱盖(3)上安装有紫外线消毒灯(24)。

一种解剖器械存储箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 解剖用器械种类繁多,功能各异,多为小体积器械且容易摆放无序,每次都要整理这些器械,非常费时费力。另外,由于器械的无序摆放,在解剖过程中,操作者很容易拿起器械时很容易碰到其它器械,划伤手指。不仅如此,混杂在一起的器械还会互相接触,很容易造成器械的损伤,比如刀具的刀刃。在使用过程中或使用后,有时需要对器械进行清洗消毒,传统的解剖器械存储箱大多不具备消毒设备,无法进行清洗消毒工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题,是针对上述存在的技术不足,提供一种解剖器械存储箱。根据器械类型和特点设置有相应的储存格,可将器械分类存放,取放器械时更加安全,同时,可以有效降低器械不必要的损伤,延长器械使用寿命;设置有消毒装置,能够对箱体内部和器械进行消毒,简化操作过程,方便快捷。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:提供一种解剖器械存储箱,包括箱体;箱体内固定有带孔水平隔板,右端转动连接有箱盖;带孔水平隔板上固定有竖直隔板;竖直隔板将箱体内分割为消毒液格、刀具格、酒精灯格、单头器械格和双头器械格;消毒液格左端后侧连通有出水口;刀具格内的带孔水平隔板前侧均匀分布有“V”形槽;刀具格后侧滑动连接有刀架;刀架上开有与“V”形槽位置对应的插孔;单头器械格内的带孔水平隔板前侧开有矩形通孔;矩形通孔前端转动连接有A器械放置架;A器械放置架通过齿轮传动装置与箱盖联动;所述齿轮传动装置包括驱动齿轮、两个传动齿轮、换向齿轮、输出齿轮和传动轴;两个传动齿轮分别安装在传动轴的两端;双头器械格内的带孔水平隔板前后两侧均转动连接有B器械放置架;B器械放置架底端均匀分布有挂钩。

[0005] 进一步优化本技术方案,一种解剖器械存储箱的消毒液格底端安装有超声波发生器。

[0006] 进一步优化本技术方案,一种解剖器械存储箱的箱盖上安装有紫外线消毒灯。

[0007] 本实用新型与传统解剖器械存储工具相比,其有益效果在于:

[0008] 1、带孔水平隔板将箱体分为上下两层,可以将器械上的水晾干并通过下层排出;上层通过竖直隔板分为不同的储存格,储存格内根据器械的类型和特点设置有不同的装置,可以将器械分类存放,取放器械时更加安全,同时可以有效减少器械的损伤;A器械放置架与箱盖为联动设置,箱盖打开,A器械放置架竖起,方便放置正在使用的器械,不用手动进行操作,更加安全,避免对其它器械造成污染;双头器械格内的C器械放置架还能够能够挂载一些器械,增加器械存储方式;刀架配合“V”形槽使用,取放方便安全,同时能够有效保护刀具的刀刃,延长刀具使用时间;

[0009] 2、超声波发生器配合消毒液使用,能够对器械进行消毒,消毒效果优于传统浸泡

消毒;

[0010] 3、紫外线消毒灯能够对箱体内部和器械进行杀菌消毒,减少细菌滋生。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型不同工作状态的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型齿轮传动装置的结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型的电路图;

[0015] 图中,1、箱体;2、带孔水平隔板;3、箱盖;4、竖直隔板;5、消毒液格;6、刀具格;7、酒精灯格;8、单头器械格;9、双头器械格;10、出水口;11、“V”形槽;12、刀架;13、插孔;14、矩形通孔;15、A器械放置架;16、驱动齿轮;17、传动齿轮;18、换向齿轮;19、输出齿轮;20、传动轴;21、B器械放置架;22、挂钩;23、超声波发生器;24、紫外线消毒灯。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0017] 如图1-4所示,一种解剖器械存储箱,包括箱体1;箱体1内固定有带孔水平隔板2,右端转动连接有箱盖3;带孔水平隔板2上固定有竖直隔板4;竖直隔板4将箱体1内分割为消毒液格5、刀具格6、酒精灯格7、单头器械格8和双头器械格9;消毒液格5左端后侧连通有出水口10;刀具格6内的带孔水平隔板2前侧均匀分布有“V”形槽11;刀具格6后侧滑动连接有刀架12;刀架12上开有与“V”形槽11位置对应的插孔13;单头器械格8内的带孔水平隔板2前侧开有矩形通孔14;矩形通孔14前端转动连接有A器械放置架15;A器械放置架15通过齿轮传动装置与箱盖3联动;所述齿轮传动装置包括驱动齿轮16、两个传动齿轮17、换向齿轮18、输出齿轮19和传动轴20;两个传动齿轮17分别安装在传动轴20的两端;双头器械格9内的带孔水平隔板2前后两侧均转动连接有B器械放置架21;B器械放置架21底端均匀分布有挂钩22;消毒液格5底端安装有超声波发生器23;箱盖3上安装有紫外线消毒灯24。

[0018] 使用时,打开箱盖3后可直接向消毒液格5内添加消毒液,可以将需要进行消毒的器械浸泡到消毒液中进行消毒,同时可以通过控制开关控制超声波发生器23工作,利用超声波进行清洗消毒作业。使用完以后,打开出水口10,即可将消毒液排放出去。出水口10可以用空心软管等与废液收集装置连通。

[0019] 刀具格6内存放刀具时,将刀架12滑动至上方,将刀柄插入到插孔13内,同时保证刀刃向下,然后将刀架12滑动到下方,刀刃将进入到“V”形槽11中,这样刀刃就不会与箱体1等直接接触,避免刀刃损伤。拿取刀具时,将刀架12滑动到上方,刀刃向下放置,加上刀具在刀架12上是有序摆放的,可以避免在拿取刀具时划伤手。

[0020] 酒精灯格7内可以存放酒精灯等常用加热器材,方便直接使用,节省时间。

[0021] 如图3所示,单头器械格8内的A器械放置架15与箱盖3为联动设置,驱动齿轮16与箱盖3连接,箱盖3向右侧转动打开时,驱动齿轮16顺时针转动,带动传动齿轮17逆时针转动,通过传动轴20将转动传递到下方传动齿轮17上,下方的传动齿轮17逆时针转动,带动换向齿轮18顺时针转动,换向齿轮18带动输出齿轮19逆时针转动,输出齿轮19与A器械放置架15连接,A器械放置架15实现逆时针向上翻转。箱盖3关闭时转动方向相反。

[0022] 箱盖3完全打开后,A器械放置架15翻转至竖直状态,可以将使用中的手术刀、手术剪等器械的工作端放在A器械放置架15的凹槽内,手持端放在带孔水平隔板2上,避免刀刃等与箱体1或其它器械直接接触,造成污染。同时,A器械放置架15上的凹槽具有分隔作用,可以将器械之间分隔开,避免器械与器械之间相互接触。值得注意的是,由于箱盖3的转动角度较大,而A器械放置架15的转动角度为90度左右即可,所以应在齿轮传动装置中设置传动比为1:2的两个齿轮,可选的组合为:驱动齿轮16与传动齿轮17、传动齿轮17与换向齿轮18、换向齿轮18与输出齿轮19。

[0023] 双头器械格9内设置有两个器械放置架,可以放置两头均为工作端的器械,也可以放置一端为工作端的器械,然后将后侧的B器械放置架21转动至竖直状态,这样就可以利用B器械放置架21底端的挂钩22挂载一些器械。

[0024] 解剖器械清洗消毒以后肯定会有水残留在器械上,将器械收纳以后,器械上的水可以通过带孔水平隔板2进入到下层,然后统一进行排出处理。

[0025] 器械进行存放期间,可以通过紫外线消毒灯24对箱体1内进行杀菌消毒,保持箱体1内部环境清洁。

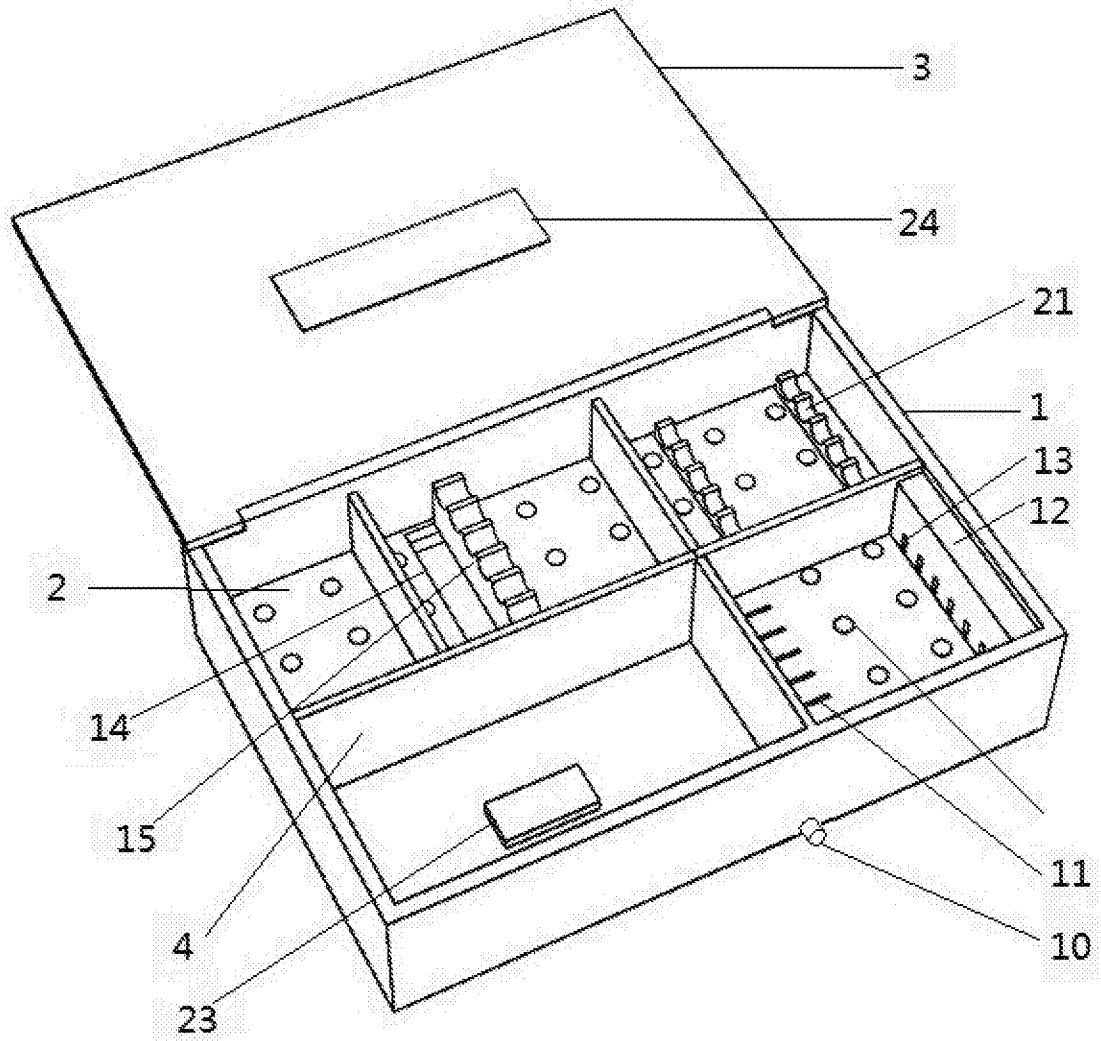


图1

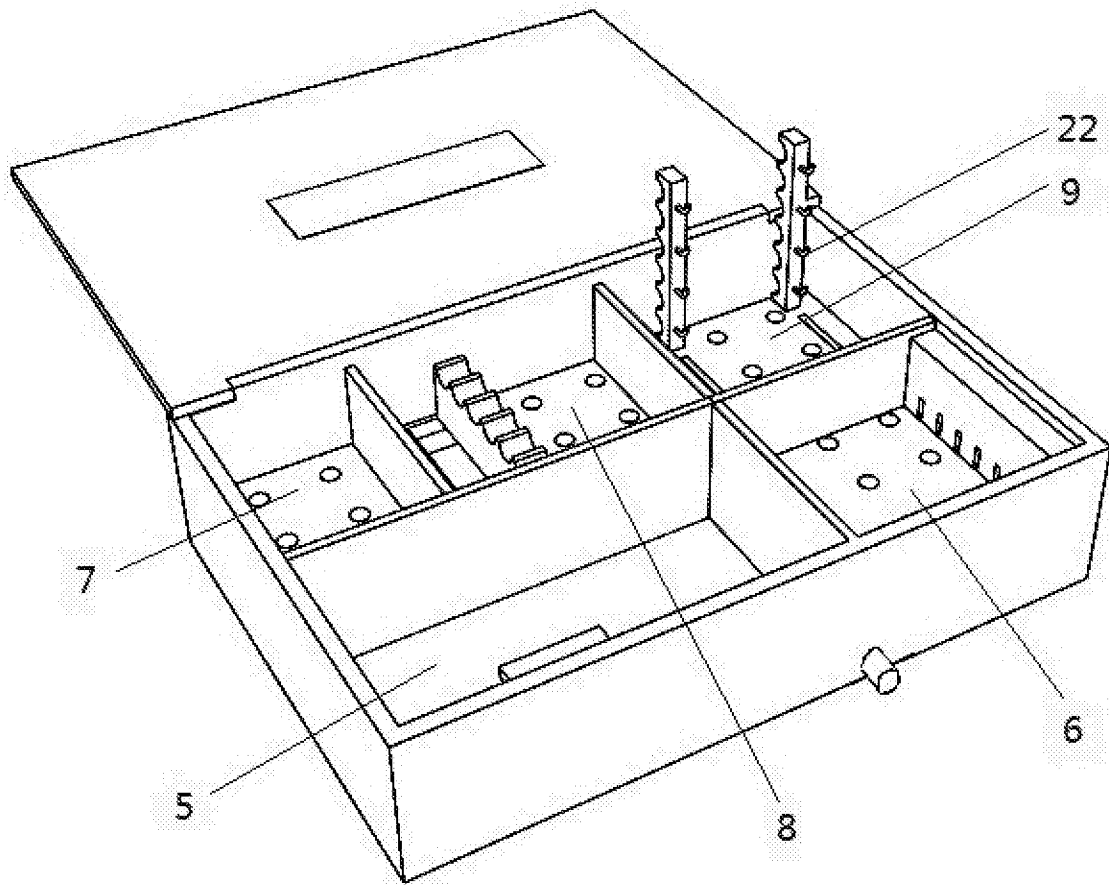


图2

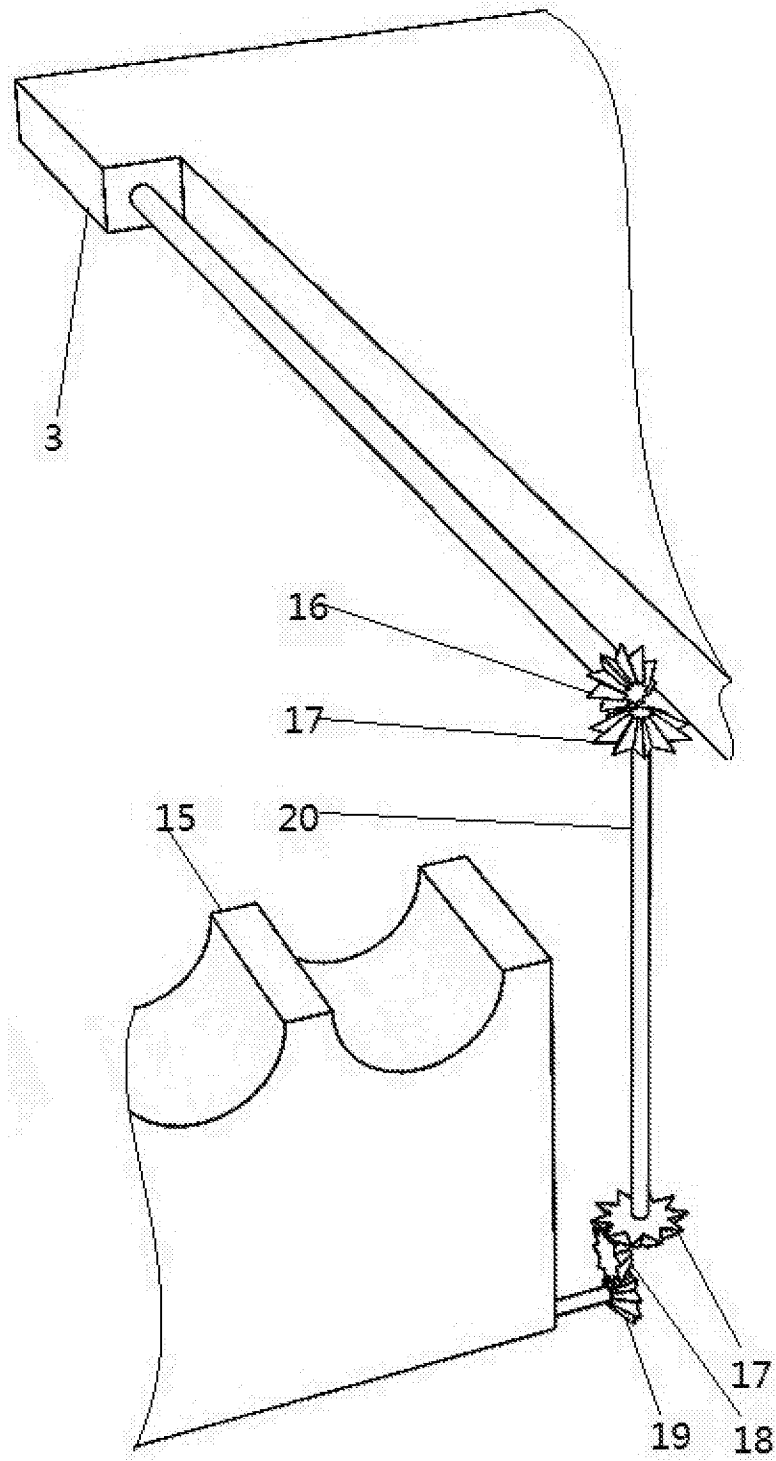


图3

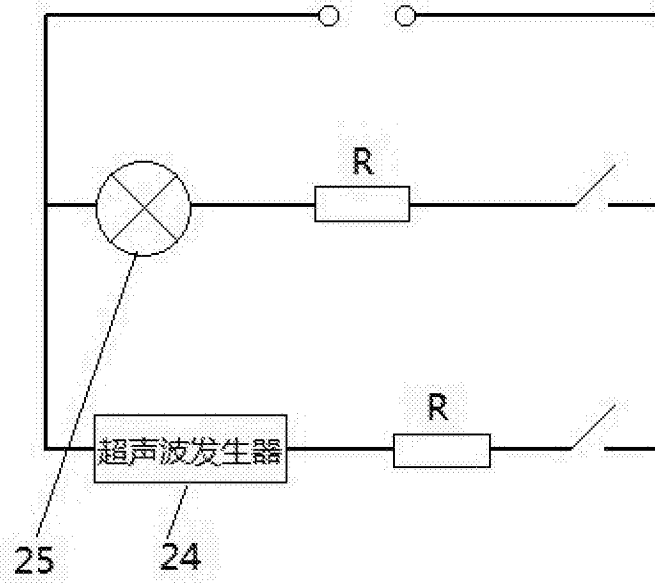


图4

专利名称(译)	一种解剖器械存储箱		
公开(公告)号	CN206641914U	公开(公告)日	2017-11-17
申请号	CN201621345314.6	申请日	2016-12-09
[标]申请(专利权)人(译)	安梅		
申请(专利权)人(译)	安梅		
当前申请(专利权)人(译)	安梅		
[标]发明人	安梅		
发明人	安梅		
IPC分类号	A61B50/30 A61L2/18 A61L2/10 A61L2/025		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种解剖器械存储箱，涉及医疗器械领域。它包括箱体；箱体内固定有带孔水平隔板，右端转动连接有箱盖；带孔水平隔板上固定有竖直隔板；消毒液格左端后侧连通有出水口；刀具格底部前侧均匀分布有“V”形槽；刀具格后侧滑动连接有刀架；单头器械格底部前侧转动连接有A器械放置架；双头器械格底部前后两侧均转动连接有B器械放置架；B器械放置架底端均匀分布有挂钩。本实用新型的有益效果是：根据器械类形和特点设置有相应的储存格，可将器械分类存放，取放器械时更加安全，同时，可以有效降低器械不必要的损伤，延长器械使用寿命；设置有消毒装置，能够对箱体内部和器械进行消毒，简化操作过程，方便快捷。

