



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214976173 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202121375238.4

(22) 申请日 2021.06.21

(73) 专利权人 上海四叶草医疗科技有限公司

地址 201400 上海市奉贤区金汇镇工业路  
1338号3幢212室

(72) 发明人 陈乾锋

(74) 专利代理机构 北京华沛德权律师事务所

11302

代理人 房德权

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

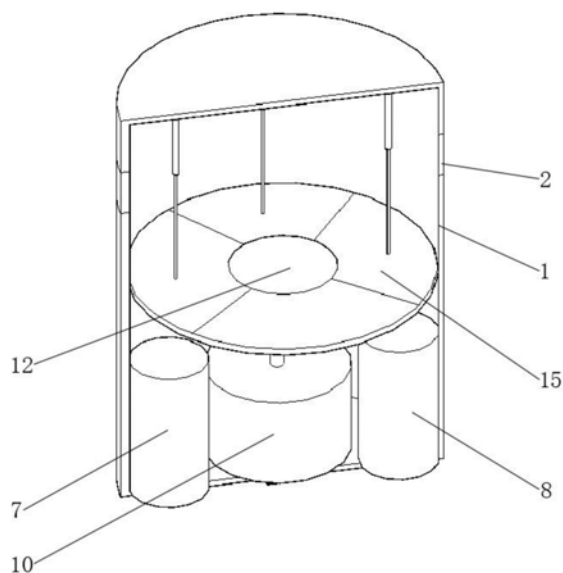
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种急诊用智能化杀菌清洗箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种急诊用智能化杀菌清洗箱,包括箱体,所述箱体的底内壁固定连接电机,所述电机的输出端固定连接离心飞重,所述离心飞重的上表面固定连接升降轴,所述升降轴的外表面固定连接弹簧,所述箱体的内表面固定连接隔板,所述箱体的底内壁且位于电机的左侧固定连接水箱,所述水箱的左表面固定连接水泵,所述箱体的内表面且位于隔板的上侧固定连接喷头。本实用新型,通过设计离心飞重,实现在转动的过程中,自动进行上升与转移,达到无需人工进行转移的目的,通过设计伸缩杆、升降板,实现度工具进行转移,避免完全打开箱体,通过设计隔板、第一升降板,实现装置在运行的过程中与甩水的过程中,储存与清洗分离。



1. 一种急诊用智能化杀菌清洗箱, 包括箱体(1), 其特征在于: 所述箱体(1)的底内壁固定连接有电机(9), 所述电机(9)的输出端固定连接有离心飞重(18), 所述离心飞重(18)的上表面固定连接有升降轴, 所述升降轴的外表面固定连接有弹簧(15), 所述箱体(1)的内表面固定连接有隔板(17), 所述箱体(1)的底内壁且位于电机(9)的左侧固定连接有水箱(7), 所述水箱(7)的左表面固定连接有水泵(6), 所述箱体(1)的内表面且位于隔板(17)的上侧固定连接有喷头(5);

所述升降轴的上表面固定连接有第二升降板(13), 所述第二升降板(13)的上表面固定连接有第一升降板(12), 所述箱体(1)的内表面且位于隔板(17)的上侧固定连接有固定板(14), 所述箱体(1)的顶内壁固定连接有伸缩杆(3), 所述伸缩杆(3)的下表面固定连接有第三升降板(4), 所述固定板(14)的下表面固定连接有格栅(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种急诊用智能化杀菌清洗箱, 其特征在于: 所述离心飞重(18)的外表面转动连接有外壳(10), 所述外壳(10)的上表面与隔板(17)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种急诊用智能化杀菌清洗箱, 其特征在于: 所述弹簧(15)的上表面与外壳(10)固定连接, 所述隔板(17)与升降轴滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种急诊用智能化杀菌清洗箱, 其特征在于: 所述箱体(1)的底内壁且位于电机(9)的右侧固定连接有废水箱(8), 所述喷头(5)与水泵(6)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种急诊用智能化杀菌清洗箱, 其特征在于: 所述伸缩杆(3)的数量为多个, 所述第三升降板(4)的数量为多个。

6. 根据权利要求1所述的一种急诊用智能化杀菌清洗箱, 其特征在于: 所述第三升降板(4)与箱体(1)之间滑动连接, 所述固定板(14)的上表面设置有开口, 所述开口与第一升降板(12)的直径相同。

7. 根据权利要求1所述的一种急诊用智能化杀菌清洗箱, 其特征在于: 所述箱体(1)的外表面设置有第一箱门(2), 所述第一箱门(2)的数量为多个。

8. 根据权利要求1所述的一种急诊用智能化杀菌清洗箱, 其特征在于: 所述箱体(1)的外表面且位于第一箱门(2)的下侧设置有第二箱门(11)。

## 一种急诊用智能化杀菌清洗箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗箱领域,尤其涉及一种急诊用智能化杀菌清洗箱。

### 背景技术

[0002] 在救治病人过程中会使用大量的器具,这些器具在使用后需要消毒后再次使用。随着社会生产的发展,医疗水平得到大幅度提高,医疗环境也得到了改善,医疗器械的发展在方便医生工作的同时,也减轻了病人的痛苦,而医用消毒的普及成为现代医学关键的一部分,医院里用具的清洁,关系到患者的身体健康。高清洁度,是一项非常重要的工作,如果清洗工作不够彻底,消毒状况不佳,再次使用时,容易引起交叉感染,这给医护工作带来了麻烦。

[0003] 1、目前急诊用智能化杀菌清洗箱清洗完成后需要人工将不同的器具进行人工摆放,且需要转移位置;

[0004] 2、目前急诊用智能化杀菌清洗箱在使用时,需要人工将不同的用具自行取出,导致对其他的器具产生污染的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种急诊用智能化杀菌清洗箱。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种急诊用智能化杀菌清洗箱,包括箱体,所述箱体的底内壁固定连接有机,所述电机的输出端固定连接有机,所述离心飞重,所述离心飞重的上表面固定连接有机,所述升降轴的外表面固定连接有机,所述箱体的内表面固定连接有机,所述箱体的底内壁且位于电机的左侧固定连接有机,所述水箱的左表面固定连接有机,所述箱体的内表面且位于隔板的上侧固定连接有机;

[0007] 所述升降轴的上表面固定连接有机,所述第二升降板的上表面固定连接有机,所述箱体的内表面且位于隔板的上侧固定连接有机,所述箱体的顶内壁固定连接有机,所述伸缩杆的下表面固定连接有机,所述固定板的下表面固定连接有机。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述离心飞重的外表面转动连接有外壳,所述外壳的上表面与隔板固定连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述弹簧的上表面与外壳固定连接,所述隔板与升降轴滑动连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述箱体的底内壁且位于电机的右侧固定连接有机,所述喷头与水泵连通。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述伸缩杆的数量为多个,所述第三升降板的数量为多个。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述第三升降板与箱体之间滑动连接,所述固定板的上表面设置有开口,所述开口与第一升降板的直径相同。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述箱体的外表面设置有第一箱门,所述第一箱门的数量为多个。

[0020] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0021] 所述箱体的外表面且位于第一箱门的下侧设置有第二箱门。

[0022] 本实用新型具有如下有益效果:

[0023] 1、与现有技术相比,该急诊用智能化杀菌清洗箱,通过设计离心飞重,实现在转动的过程中,自动进行上升与转移,达到无需人工进行转移的目的。

[0024] 2、与现有技术相比,该急诊用智能化杀菌清洗箱,通过设计伸缩杆、升降板,实现度工具进行转移,避免完全打开箱体。

[0025] 3、与现有技术相比,该急诊用智能化杀菌清洗箱,通过设计隔板、第一升降板,实现装置在运行的过程中与甩水的过程中,储存与清洗分离。

### 附图说明

[0026] 图1为本实用新型提出的一种急诊用智能化杀菌清洗箱的内部结构示意图;

[0027] 图2为图1中A处结构放大示意图;

[0028] 图3为本实用新型提出的一种急诊用智能化杀菌清洗箱的后视图;

[0029] 图4为本实用新型提出的一种急诊用智能化杀菌清洗箱的整体结构示意图。

[0030] 图例说明:

[0031] 1、箱体;2、第一箱门;3、伸缩杆;4、第三升降板;5、喷头;6、水泵;7、水箱;8、废水箱;9、电机;10、外壳;11、第二箱门;12、第一升降板;13、第二升降板;14、固定板;15、弹簧;16、格栅;17、隔板;18、离心飞重。

### 具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 参照图1-4,本实用新型提供的一种急诊用智能化杀菌清洗箱:包括箱体1,箱体1

的底内壁固定连接有电机9,电机9用于旋转,箱体1的底内壁且位于电机9的右侧固定连接有废水箱8,喷头5与水泵6连通,电机9的输出端固定连接有离心飞重18,离心飞重18的外表面转动连接有外壳10,外壳10的上表面与隔板17固定连接,离心飞重18的上表面固定连接升降轴,升降轴的外表面固定连接有弹簧15,弹簧15用于减震,弹簧15的上表面与外壳10固定连接,隔板17与升降轴滑动连接,箱体1的内表面固定连接有隔板17,箱体1的底内壁且位于电机9的左侧固定连接有水箱7,水箱7的左表面固定连接水泵6,箱体1的内表面且位于隔板17的上侧固定连接喷头5。

[0035] 升降轴的上表面固定连接有第二升降板13,第二升降板13用于放置器械,第二升降板13的上表面固定连接有第一升降板12,箱体1的内表面且位于隔板17的上侧固定连接固定板14,箱体1的顶内壁固定连接有伸缩杆3,伸缩杆3的数量为多个,第三升降板4的数量为多个,伸缩杆3的下表面固定连接有第三升降板4,第三升降板4用于移动器械,第三升降板4与箱体1之间滑动连接,固定板14的上表面设置有开口,开口与第一升降板12的直径相同,固定板14的下表面固定连接有格栅16,格栅16用于防止器械被甩出,箱体1的外表面设置有第一箱门2,第一箱门2的数量为多个,箱体1的外表面且位于第一箱门2的下侧设置有第二箱门11。

[0036] 工作原理:将第二箱门11打开后将器械放置在第二升降板13的上部,水泵6与喷头5进行喷水,当对器械进行消毒与清洗完成后,电机9带动离心飞重18旋转,格栅16防止器械掉落,当第一升降板12与第二升降板13上升时,器械被甩至第三升降板4的上表面,通过箱体1观察所需要器械的位置,并通过伸缩杆3将器械进行提升,并通过第一箱门2取出。

[0037] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

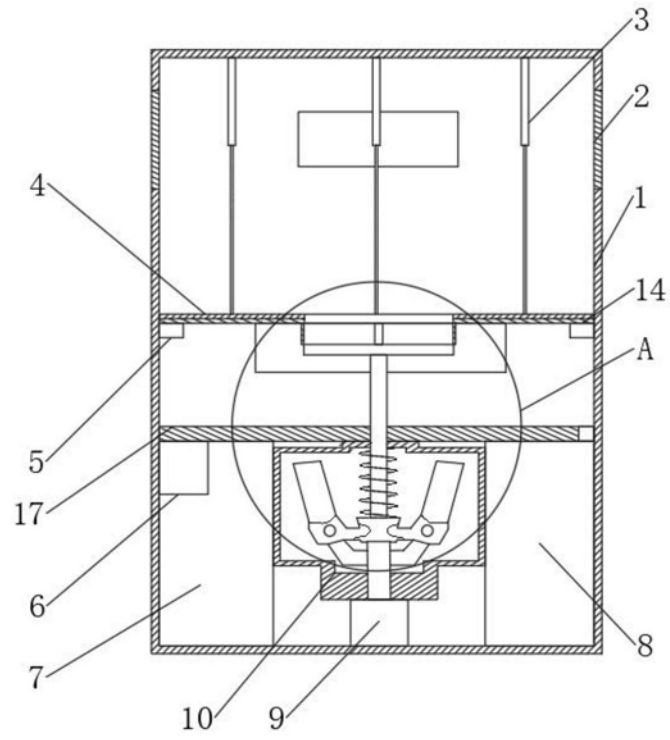


图1

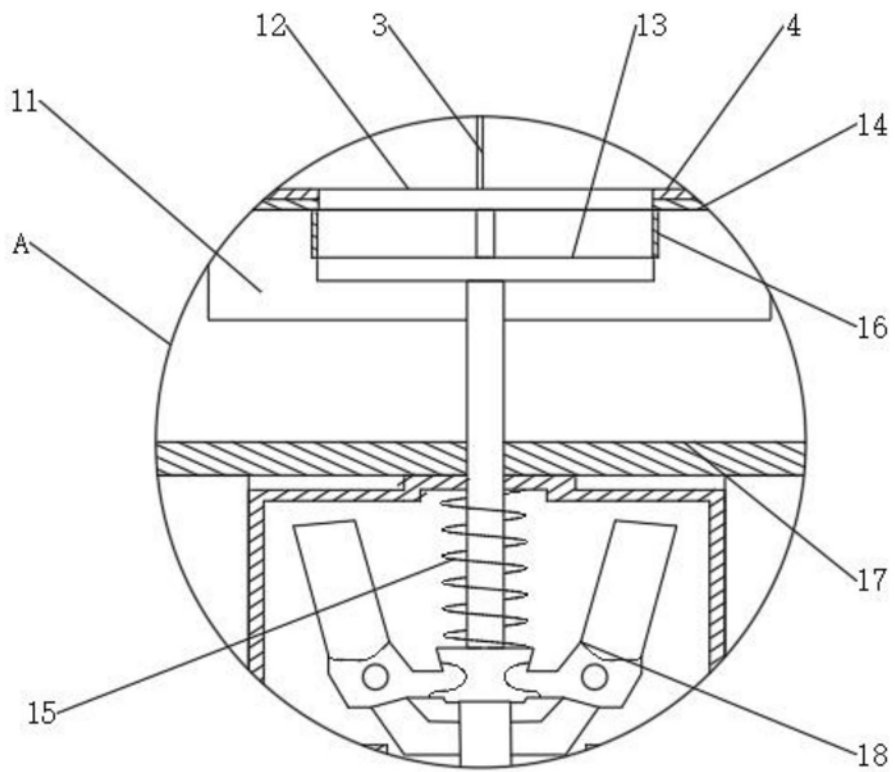


图2

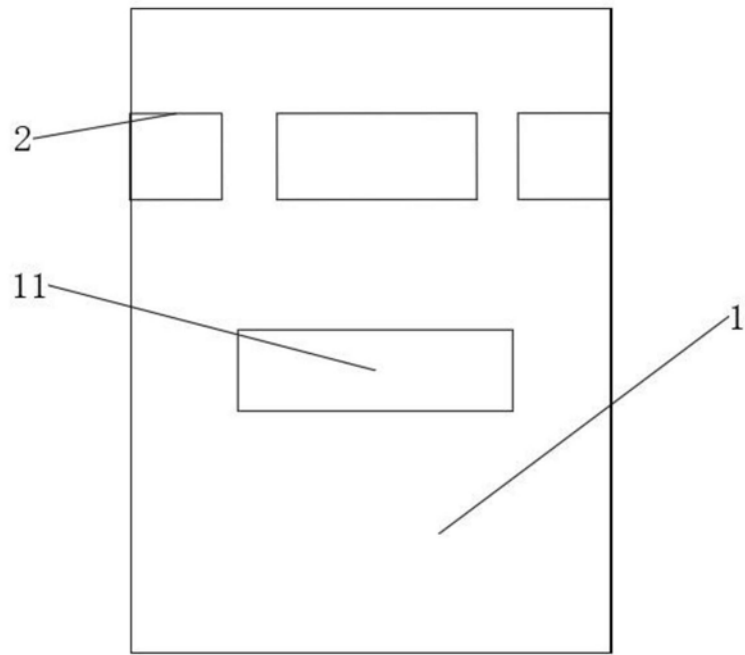


图3

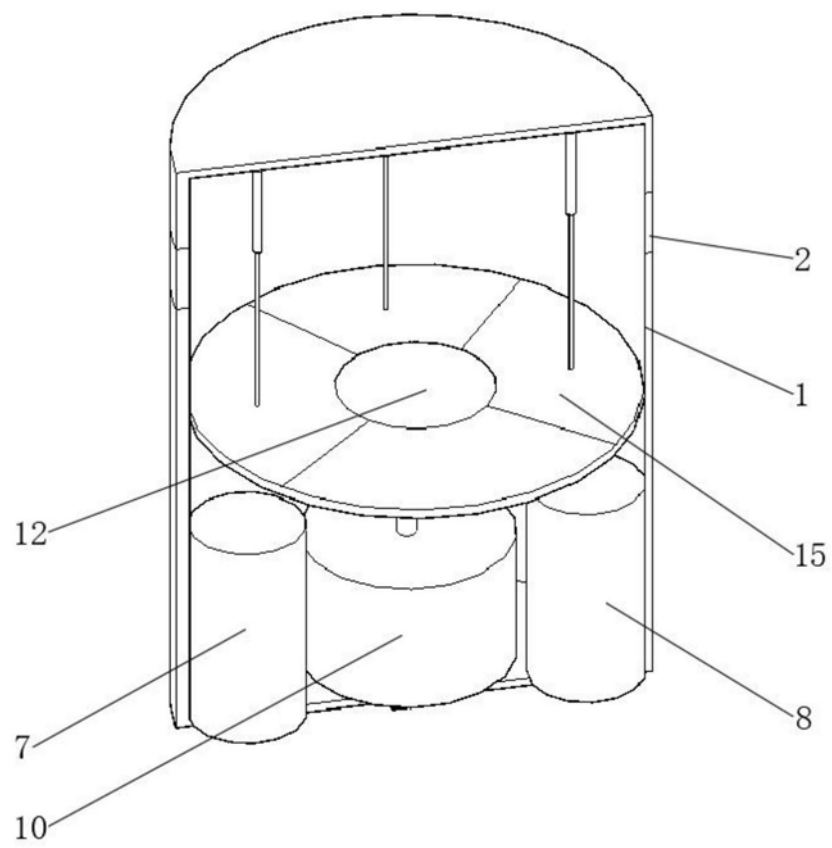


图4