



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211751192 U

(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 201921168477.5

A61L 2/26(2006.01)

(22)申请日 2019.07.23

A61B 50/31(2016.01)

(73)专利权人 武汉市中心医院

地址 430014 湖北省武汉市江岸区胜利街  
26号

(72)发明人 李娜 黄蓉 陈思思 王钰  
阮周莹

(74)专利代理机构 武汉泰山北斗专利代理事务  
所(特殊普通合伙) 42250

代理人 董佳佳

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/04(2006.01)

A61L 2/24(2006.01)

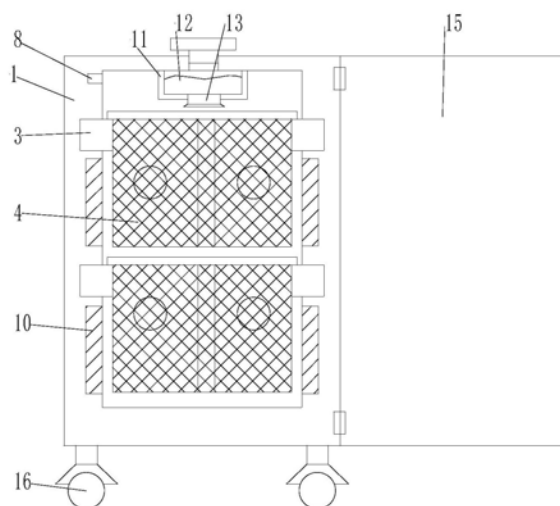
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种眼科手术的器械存放装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种眼科手术的器械存放装置,包括矩形箱体、设置在矩形箱体内的存放机构以及定时消毒机构;所述存放机构包括两对滑道、两对滑块、一对筛网筐、两对电控推杆以及一对弹簧;两对所述滑道开设在矩形箱体内的两侧表面,两对所述滑块嵌装在两对所述滑道的内部,两对所述电控推杆嵌装在矩形箱体的内后表面,一对所述筛网筐设置在两对所述滑块的上表面,每对所述电控推杆伸缩端的侧表面均设有n形固定架,两对所述电控推杆通过一对所述n形固定架推动一对筛网筐进行水平运动,每个所述弹簧的两端连接在在滑块与滑道之间;所述定时消毒机构用于对器械进行消毒,本实用新型涉及眼科手术器械技术领域。



1. 一种眼科手术的器械存放装置,其特征在于,包括矩形箱体(1)、设置在矩形箱体(1)内的存放机构以及定时消毒机构;

所述存放机构包括两对滑道(2)、两对滑块(3)、一对筛网筐(4)、两对电控推杆(5)以及一对弹簧(6);

两对所述滑道(2)开设在矩形箱体(1)内的两侧表面,两对所述滑块(3)嵌装在两对所述滑道(2)的内部,两对所述电控推杆(5)嵌装在矩形箱体(1)的内后表面,一对所述筛网筐(4)设置在两对所述滑块(3)的上表面,每对所述电控推杆(5)伸缩端的侧表面均设有n形固定架(7),两对所述电控推杆(5)通过一对所述n形固定架(7)推动一对筛网筐(4)进行水平运动,每个所述弹簧(6)的两端连接在滑块(3)与滑道(2)之间;

所述定时消毒机构用于对器械进行消毒。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科手术的器械存放装置,其特征在于,所述定时消毒机构包括定时器(8)、一组相同结构的紫外杀菌灯(9)、两对热电阻丝网(10)、存放盒(11)、消毒液(12)以及喷头(13);

所述定时器(8)嵌装在矩形箱体(1)的内部,所述矩形箱体(1)内两侧表面开设有一对矩形凹槽,每个所述热电阻丝网(10)均嵌装在每个所述矩形凹槽的内部,一组所述紫外杀菌灯(9)嵌装在矩形箱体(1)的后表面,所述存放盒(11)设置在矩形箱体(1)的内上表面,所述消毒液(12)设置在存放盒(11)的内部,所述喷头(13)嵌装在存放盒(11)的内下表面。

3. 根据权利要求1所述的一种眼科手术的器械存放装置,其特征在于,每个所述筛网筐(4)内均安设有隔板(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种眼科手术的器械存放装置,其特征在于,所述矩形箱体(1)的前表面开设有矩形开口,所述矩形开口的边缘处铰链连接矩形挡门(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种眼科手术的器械存放装置,其特征在于,所述矩形箱体(1)的下表面设有两对万向轮(16)。

## 一种眼科手术的器械存放装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼科手术器械技术领域,具体为一种眼科手术的器械存放装置。

### 背景技术

[0002] 当前,眼科门诊使用的眼科医疗器械一般是直接放置在普通的消毒盒或消毒箱内,用消毒液浸泡进行消毒,由于器械放入消毒盒或者消毒箱中被浸泡在消毒液中,因此器械整理不方便,更重要的是取用器械时不太方便,如果用手直接拿取,手会沾到消毒液;用镊子夹取,常有滑脱现象发生,普通的存放盒并没有消毒的功能,因此设计一种眼科手术的器械存放装置很有必要。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种眼科手术的器械存放装置,解决了现有的普通的存放盒并没有消毒的功能的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种眼科手术的器械存放装置,包括矩形箱体、设置在矩形箱体内部的存放机构以及定时消毒机构;

[0005] 所述存放机构包括两对滑道、两对滑块、一对筛网筐、两对电控推杆以及一对弹簧;

[0006] 两对所述滑道开设在矩形箱体内部的两侧表面,两对所述滑块嵌装在两对所述滑道的内部,两对所述电控推杆嵌装在矩形箱体的内后表面,一对所述筛网筐设置在两对所述滑块的上表面,每对所述电控推杆伸缩端的侧表面均设有n形固定架,两对所述电控推杆通过一对所述n形固定架推动一对筛网筐进行水平运动,每个所述弹簧的两端连接在在滑块与滑道之间;

[0007] 所述定时消毒机构用于对器械进行消毒。

[0008] 优选的,所述定时消毒机构包括定时器、一组相同结构的紫外杀菌灯、两对热电阻丝网、存放盒、消毒液以及喷头;

[0009] 所述定时器嵌装在矩形箱体的内部,所述矩形箱体内部两侧表面开设有一对矩形凹槽,每个缩水不热电阻丝网均嵌装在每个所述矩形凹槽的内部,一组所述紫外杀菌灯嵌装在矩形箱体的后表面,所述存放盒设置在矩形箱体的内上表面,所述消毒液设置在存放盒的内部,所述喷头嵌装在存放盒的内下表面。

[0010] 优选的,每个所述筛网筐内均安设有隔板。

[0011] 优选的,所述矩形箱体的前表面开设有矩形开口,所述矩形开口的边缘处铰链连接矩形挡门。

[0012] 优选的,所述矩形箱体的下表面设有两对万向轮。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种眼科手术的器械存放装置。具备以下有益效果:本装置在存放时可以对器械定时进行消毒处理,多次消毒,避免了细菌的滋生,同时也避免了交叉感

染,保证了器械工作时的卫生。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型所述一种眼科手术的器械存放装置的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型所述一种眼科手术的器械存放装置的俯视剖视图。

[0017] 图中:1-矩形箱体;2-滑道;3-滑块;4-筛网筐;5-电控推杆;6-弹簧;7-n形固定架;8-定时器;9-紫外杀菌灯;10-热电阻丝网;11-存放盒;12-消毒液;13-喷头;14-隔板;15-矩形挡门;16-万向轮。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种眼科手术的器械存放装置,包括矩形箱体1、设置在矩形箱体1内的存放机构以及定时消毒机构;

[0020] 所述存放机构包括两对滑道2、两对滑块3、一对筛网筐4、两对电控推杆5以及一对弹簧6;

[0021] 两对所述滑道2开设在矩形箱体1内的两侧表面,两对所述滑块3嵌装在两对所述滑道2的内部,两对所述电控推杆5嵌装在矩形箱体1的内后表面,一对所述筛网筐4设置在两对所述滑块3的上表面,每对所述电控推杆5伸缩端的侧表面均设有n形固定架7,两对所述电控推杆5通过一对所述n形固定架7推动一对筛网筐4进行水平运动,每个所述弹簧6的两端连接在在滑块3与滑道2之间;

[0022] 所述定时消毒机构用于对器械进行消毒。

[0023] 所述定时消毒机构包括定时器8、一组相同结构的紫外杀菌灯9、两对热电阻丝网10、存放盒11、消毒液12以及喷头13;

[0024] 所述定时器8嵌装在矩形箱体1的内部,所述矩形箱体1内两侧表面开设有一对矩形凹槽,每个缩水不热电阻丝网10均嵌装在每个所述矩形凹槽的内部,一组所述紫外杀菌灯9嵌装在矩形箱体1的后表面,所述存放盒11设置在矩形箱体1的内上表面,所述消毒液12设置在存放盒11的内部,所述喷头13嵌装在存放盒11的内下表面。

[0025] 每个所述筛网筐4内均安设有隔板14。

[0026] 所述矩形箱体1的前表面开设有矩形开口,所述矩形开口的边缘处铰链连接矩形挡门15。

[0027] 所述矩形箱体1的下表面设有两对万向轮16。

[0028] 通过本领域人员,将本案中所有电气件与其适配的电源通过导线进行连接,并且应该根据实际情况,选择合适的控制器,以满足控制需求,具体连接以及控制顺序,应参考下述工作原理中,各电气件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不在对电气控制做说明。

[0029] 实施例:首先通过推动矩形箱体1进行移动,万向轮16受力带动矩形箱体1进行移

动,移动到指定的工作地点,然后通过打开矩形挡门15,在矩形挡门15的前表面安置有LED显示屏以及按钮组,用于对装置内的电器元件进行控制,之后把需要存放的器械放到筛网筐4的内部,然后关闭矩形挡门15,之后通过LED显示屏对定时器8进行定时,然后可以让紫外杀菌灯9以及热电阻丝网10定时工作,可以对器械进行第一次消毒,之后雾化喷头13会往矩形箱体1内喷洒消毒液12,然后进行高温消毒,之后在取用器械的时候,可以通过按钮让电控推杆5推动n形固定架7进行移动,从而会推出筛网筐4,从而取出器械即可,一组紫外杀菌灯9的数量为4个。

[0030] 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。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0031] 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。

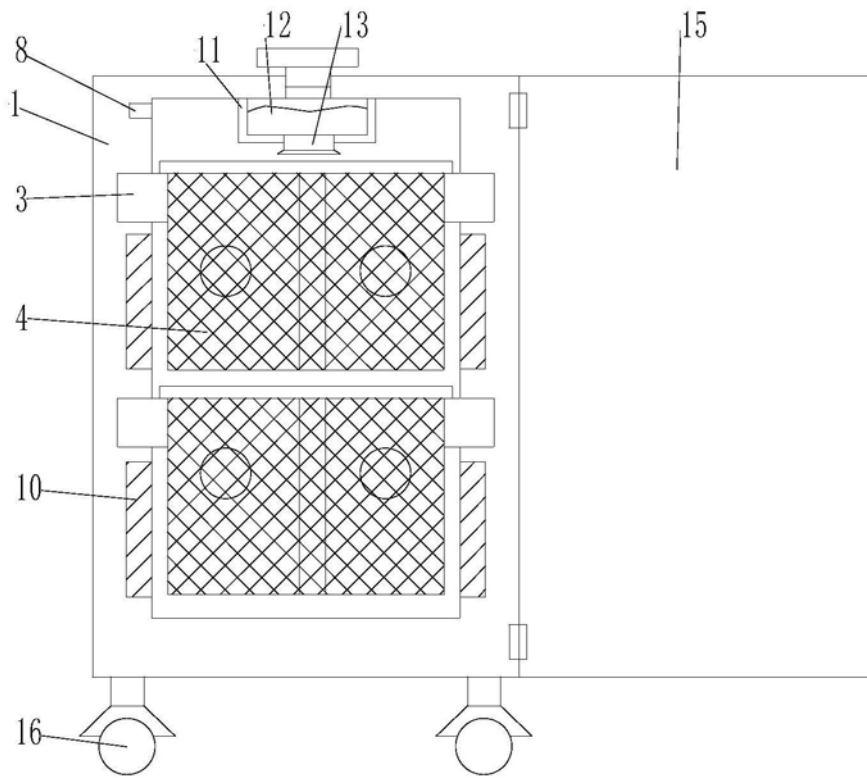


图1

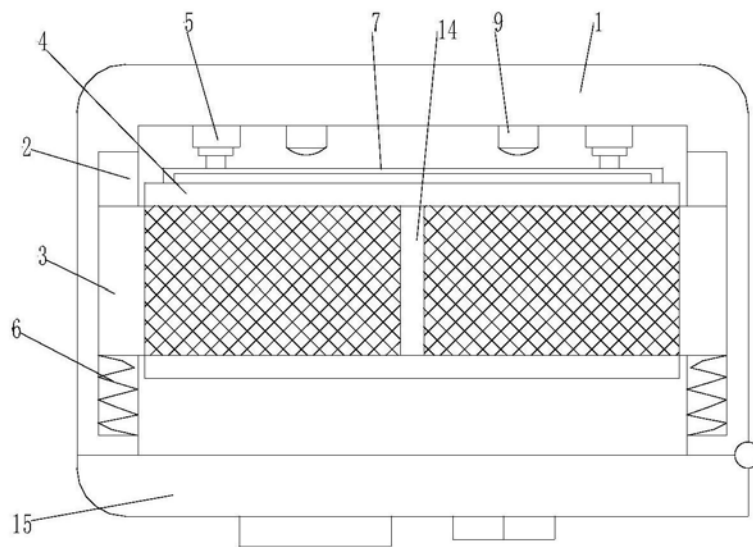


图2