



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205126912 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520727302. 9

(22) 申请日 2015. 09. 18

(73) 专利权人 段成亮

地址 401126 重庆市渝北区王家镇继光村 1 组

(72) 发明人 段成亮

(74) 专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218

代理人 江涛

(51) Int. Cl.

A61L 2/10(2006. 01)

A61L 2/26(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

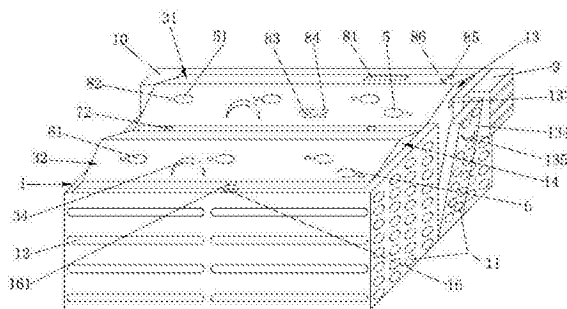
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能消毒盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能消毒盒,包括盒体(1),在所述盒体(1)内设有隔板(2),所述盒体(1)的前端面设有盒盖,在所述盒体(1)和盒盖的内壁以及隔板(2)上均设有杀菌装置和检查装置,在所述杀菌装置和检查装置的外侧均设有罩体(10),所述盒体(1)的左侧面和右侧面均设有出气孔(11),该盒体(1)的下端面设有排水槽(12);在所述盒盖上设有控制开关,在所述盒体(1)的一侧设有电源装置(10),另一侧设有排风装置(9)。本实用新型在消毒杀菌的同时,还具有杀虫与烘干的作用,设置检查装置以及排水和排风装置,提高了物品存放的卫生状况,同时,多种形式的取放方式也使得操作更灵活方便,适用范围广。



1. 一种多功能消毒盒,包括盒体(1),其特征在于:在所述盒体(1)内设有隔板(2),所述盒体(1)的前端面设有盒盖,在所述盒体(1)和盒盖的内壁以及隔板(2)上均设有杀菌装置和检查装置,在所述杀菌装置和检查装置的外侧均设有罩体(17),所述盒体(1)的左侧面和右侧面均设有出气孔(11),该盒体(1)的下端面设有排水槽(12);在所述盒盖上设有控制开关,在所述盒体(1)的一侧设有电源装置(10),另一侧设有排风装置(9),所述排风装置(9)与盒体(1)的内部贯通。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:所述杀菌装置为紫外线灯(3),在所述盒体(1)和盒盖的内壁以及隔板(2)上均平行设置有多条紫外线灯(3),每个所述紫外线灯(3)的外侧均固设有罩体(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:所述检查装置为蓝光灯(4),在每个紫光灯(3)的同一侧均设有一个蓝光灯(4),相邻两个蓝光灯均平行设置,每个所述蓝光灯(4)的外侧均固设有罩体(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:所述隔板(2)把盒体(1)内分成上腔室(13)和下腔室(14),在所述上腔室(13)内设有第一滑杆(21),在所述第一滑杆(21)上套设有挡板(22),所述挡板(22)在第一滑杆(21)上滑动连接,所述挡板(22)对应紫外线灯(3)和蓝光灯(4)的位置均设有过孔;在所述下腔室(14)内设有第二滑杆(23),在所述第二滑杆(23)上套设有隔箱(24),所述隔箱(24)为框型结构,该隔箱(24)在第二滑杆(23)上滑动连接;所述隔箱(24)对应紫外线灯(3)和蓝光灯(4)的位置也均设有过孔,所述过孔的孔径与罩体(17)的尺寸相适配。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:在所述隔板(2)的上方还固设有排水板(25),在所述排水板(25)上设有多个条形通槽,在所述隔板(2)与排水板(25)之间的间隙对应盒体(1)左、右两侧的位置处设有通孔。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:在所述隔板(2)的前端设有两个第三红外感应器(72),每个所述第三红外感应器(72)的一端都与电源装置电连接,另一端都与翻转装置(15)电连接。

7. 根据权利要求4所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:在所述上腔室(13)和下腔室(14)后端面的内壁上均设有温度计(8)。

8. 根据权利要求7所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:所述上腔室(13)内水平排列有至少一根挂杆(131),所述挂杆(131)穿设过挡板(22),该挂杆(131)的两端与上腔室(13)内壁的对应位置固定连接。

9. 根据权利要求8所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:所述上腔室(13)的左侧铰接有左门板(132),所述上腔室(13)的左侧以及排水板(25)的左侧对应左门板(132)非铰接端的位置均设有一个磁铁(133);所述上腔室(13)的右侧铰接有右门板(134),所述上腔室(13)的右侧以及排水板(25)的右侧对应右门板(134)非铰接端的位置也都设有一个磁铁(133)。

10. 根据权利要求9所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:在每个所述磁铁(133)朝向盒体(1)中部的内侧壁上均设有导电体(136),每个所述导电体(136)均与电源装置(10)电连接;所述左门板(132)和右门板(134)上对应磁铁(133)的位置处均设有一个导电块(137),两个门板上的四个所述导电块(137)与上总开关(5)之间串联电连接。

11. 根据权利要求 10 所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:所述左门板(132)和右门板(134)的外侧均设有第二拉手(135)。

12. 根据权利要求 11 所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:在所述左门板(132)和右门板(134)上也设有通气孔(11),所述通气孔(11)为斜孔,其外侧出口端的高度低于内侧出口端的高度。

13. 根据权利要求 4 所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:所述盒盖由上盒盖(31)和下盒盖(32)组成,所述上盒盖(31)和下盒盖(32)均为可弯折结构,所述上盒盖(31)的一端与箱体(1)上端面的前端铰接固定,在所述上腔室(13)内设有翻转装置(15),所述翻转装置(15)设有向外伸出的撑杆(33),所述撑杆(33)的伸出端与上盒盖(31)的对应位置固定连接;所述下盒盖(32)的一端与隔板(2)的前端面铰接固定,在下腔室(14)下端面的前端设有卡扣(16),所述下盒盖(32)的下端对应卡扣(16)的位置设有卡子(161),所述卡子(161)与卡扣(16)卡接固定。

14. 根据权利要求 13 所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:所述上盒盖(31)上设有开盖按钮(83),所述开盖按钮(83)的一端与电源装置电连接,另一端与翻转装置(15)电连接;在所述开盖按钮(83)的一侧设有两个方向指示灯(84)。

15. 根据权利要求 14 所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:在所述上盒盖(31)上还设有电源开关指示灯(85)和漏电指示灯(86),所述电源开关指示灯(85)和漏电指示灯(86)均与电源装置电连接。

16. 根据权利要求 15 所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:所述上盒盖(31)上设有显示器(81)。

17. 根据权利要求 12 所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:所述上盒盖(31)和下盒盖(32)均设有第一拉手(34)。

18. 根据权利要求 1 所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:所述控制开关包括上总开关(5)和下总开关(6),所述上总开关(5)和下总开关(6)均与电源装置电连接;所述上总开关(5)固设在上盒盖(31)的前端面,在所述上盒盖(31)上还设有至少一个上分开关(51),至少一个所述上分开关(51)之间并联,且与上总开关(5)串联电连接;所述下总开关(6)固设在下盒盖(32)的前端面,在所述下盒盖(32)上还设有至少一个下分开关(61),至少一个所述下分开关(61)之间并联,且与下总开关(6)串联电连接。

19. 根据权利要求 18 所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:在所述上总开关(5)、上分开关(51)、下总开关(6)和下分开关(61)的一侧均设有指示灯(82)。

20. 根据权利要求 4 所述的一种多功能消毒盒,其特征在于:在所述上腔室(13)后端的内壁上设有至少一个第一红外感应器(7),多个所述第一红外感应器(7)均与对应位置的上分开关(51)电连接;在所述下腔室(14)后端的内壁上设有至少一个第二红外感应器(71),多个所述第二红外感应器(71)均与对应位置的下分开关(61)电连接,所述第一红外感应器(7)和第二红外感应器(71)还与电源装置电连接。

一种多功能消毒盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常用品领域,特别涉及一种多功能消毒盒。

背景技术

[0002] 现在日常生活中,我们人们使用很多或者接触过很多物品,都会有很多细菌、病毒和虫卵,会交叉污染到其它地方或者生活用品上,导致很多疾病的发生,而我们常用的消毒柜或灭菌器通常只具有消毒或灭菌的单一功能,并且消毒灭菌的对象通常是厨具类的物品,对于其余家用品则不是很适用,再加上消毒柜或灭菌器通常都是封闭使用,使用前又不能敞开透气,消毒杀菌的气味较大,使用不方便;随着生活水平的提高,人们要求更多的家用品也能够进行灭菌、杀毒以及杀虫等的处理,而现在使用的消毒器具功能都很单一,在进行分类消毒杀菌的时候不便捷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供了一种使用便捷,功能多样的多功能消毒盒。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种多功能消毒盒,包括盒体,在所述盒体内设有隔板,所述盒体的前端面设有盒盖,在所述盒体和盒盖的内壁以及隔板上均设有杀菌装置和检查装置,在所述杀菌装置和检查装置的外侧均设有罩体,所述盒体的左侧面和右侧面均设有出气孔,该盒体的下端面设有排水槽;在所述盒盖上设有控制开关,在所述盒体的一侧设有电源装置,另一侧设有排风装置,所述排风装置与电源装置电连接,并与盒体的内部贯通。

[0006] 采用以上结构,隔板使盒体内部可以分类放置物品,在盒体和盒盖的内壁以及隔板上设置的杀菌装置,能确保盒体内部杀菌无死角,检查装置可以帮助检查物品在消毒前是否清洗干净,以免物品之间造成交叉污染,提高消毒灭菌的效率,罩体则可以保护杀菌装置和检查装置不易受破坏;所设置的排水槽可以排出盒体内的残留水分,保证盒体内的干燥,避免滋生细菌;所设置的排气孔和排风装置一方面可以保证盒体内的空气对流流畅同时也消除了里面的异味,也可以帮助减少水分,进一步保证盒体内空气的干燥,另一方面,在消毒杀菌后有利于快速排出杀菌消毒的气体,在嗅觉上提高物品的使用舒适度。

[0007] 为了同时达到杀菌、消毒以及杀虫的目的,避免产生卫生死角,作为优选,所述杀菌装置为紫外线灯,在所述盒体和盒盖的内壁以及隔板上均平行设置有多条紫外线灯,每个所述紫外线灯的外侧均固设有罩体。

[0008] 为了有助于杀菌消毒前检查物品的清洁程度,同时满足多角度的观察需要,作为优选,所述检查装置为蓝光灯,在每个紫光灯的同一侧均设有一个蓝光灯,相邻两个蓝光灯均平行设置,每个所述蓝光灯的外侧均固设有罩体。

[0009] 为了能同时对多种物品消毒杀菌,并且,在不影响消毒杀菌和检查的同时,便于调节放置区域的范围大小,作为优选,所述隔板把盒体内分成上腔室和下腔室,在所述上腔室

内设有第一滑杆,在所述第一滑杆上套设有挡板,所述挡板在第一滑杆上滑动连接,所述挡板对应紫外线灯和蓝光灯的位置均设有过孔;在所述下腔室内设有第二滑杆,在所述第二滑杆上套设有隔箱,所述隔箱为框型结构,该隔箱在第二滑杆上滑动连接;所述隔箱对应紫外线灯和蓝光灯的位置也均设有过孔,所述过孔的孔径与罩体的尺寸相适配。

[0010] 为了便于上腔室排出水分,作为优选,在所述隔板的上方还固设有排水板,在所述排水板上设有多个条形通槽,在所述隔板与排水板之间的间隙对应箱体左、右两侧的位置处设有通孔。

[0011] 在物品从盒体内取出或放入的同时,为了满足使用的连续性,作为优选,在所述隔板的前端设有两个第三红外感应器,每个所述第三红外感应器的一端都与电源装置电连接,另一端都与翻转装置电连接。

[0012] 为了便于观察温度,作为优选,在所述上腔室和下腔室后端面的内壁上均设有温度计。

[0013] 为了更有助于物品的消毒杀菌,并且在未消毒杀菌的时候也能便于物品的摆放,作为优选,所述上腔室内水平排列有至少一根挂杆,所述挂杆穿设过挡板,该挂杆的两端与上腔室内壁的对对应位置固定连接。

[0014] 为了便于物品的分类取放,作为优选,所述上腔室的左侧铰接有左门板,所述上腔室的左侧以及排水板的左侧对应左门板非铰接端的位置均设有一个磁铁;所述上腔室的右侧铰接有右门板,所述上腔室的右侧以及排水板的右侧对应右门板非铰接端的位置也都设有一个磁铁。

[0015] 为了在方便拿取物品的同时提高使用安全性,起到节能减排的作用,作为优选,在每个所述磁铁朝向箱体中部的内侧壁上均设有导电体,每个所述导电体均与电源装置电连接;所述左门板和右门板上对应磁铁的位置处均设有一个导电块,两个门板上的四个所述导电块与上总开关之间串联电连接。

[0016] 为了便于打开上腔室取物,作为优选,所述左门板和右门板的外侧均设有第二拉手。

[0017] 为了防止进水保持盒体内的干燥,并且保证盒体内的空气流畅,同时避免紫光灯的光线损伤眼睛,作为优选,在所述左门板和右门板上也设有通气孔,所述通气孔为斜孔,其外侧出口端的高度低于内侧出口端的高度。

[0018] 为了满足在多种情况下都能打开盒盖,方便取放物品的需要,作为优选,所述盒盖由上盒盖和下盒盖组成,所述上盒盖和下盒盖均为可弯折结构,所述上盒盖的一端与箱体上端面的前端铰接固定,在所述上腔室内设有翻转装置,所述翻转装置设有向外伸出的撑杆,所述撑杆的伸出端与上盒盖的对对应位置固定连接;所述下盒盖的一端与隔板的前端面铰接固定,在下腔室下端面的前端设有卡扣,所述下盒盖的下端设有卡子,所述卡子与卡扣卡接固定。

[0019] 为了便于操作,作为优选,所述上盒盖上设有开盖按钮,所述开盖按钮的一端与电源装置电连接,另一端与翻转装置电连接;在所述开盖按钮的一侧设有两个方向指示灯。

[0020] 为了提高使用安全性,作为优选,在所述上盒盖上还设有电源开关指示灯和漏电指示灯,所述电源开关指示灯和漏电指示灯均与电源装置电连接。

[0021] 为了便于了解使用状态,作为优选,所述上盒盖上设有显示器。

[0022] 为了更有利于打开盒盖,作为优选,所述上盒盖和下盒盖均设有第一拉手。

[0023] 为了合理分配消毒、杀菌、杀虫以及烘干的使用区域,提高使用效率,降低损耗,作为优选,所述控制开关包括上总开关和下总开关,所述上总开关和下总开关均与电源装置电连接;所述上总开关固设在上盒盖的前端面,在所述上盒盖上还设有至少一个上分开关,至少一个所述上分开关之间并联,且与上总开关串联电连接;所述下总开关固设在下盒盖的前端面,在所述下盒盖上还设有至少一个下分开关,至少一个所述下分开关之间并联,且与下总开关串联电连接。

[0024] 为了方便确认使用状态,作为优选,在所述上总开关、上分开关、下总开关和下分开关的一侧均设有指示灯。

[0025] 为了满足节能省耗的要求,同时在使用时提高自动化的稳定性,作为优选,在所述上腔室后端的内壁上设有至少一个第一红外感应器,多个所述第一红外感应器均与对应位置的上分开关电连接;在所述下腔室后端的内壁上设有至少一个第二红外感应器,多个所述第二红外感应器均与对应位置的下分开关电连接,所述第一红外感应器和第二红外感应器还与电源装置电连接。

[0026] 有益效果:本实用新型在消毒杀菌的同时,还具有杀虫与烘干的作用,设置检查装置以及排水和排风装置,提高了物品存放的卫生状况,同时,多种形式的取放方式也使得操作更灵活方便,适用范围广。

附图说明

[0027] 图 1 为本实用新型的使用状态图。

[0028] 图 2 为盒体的结构示意图。

[0029] 图 3 为图 2 中的 A-A 向视图。

[0030] 图 4 为图 2 中的 B 处放大图。

[0031] 图 5 为翻转装置、撑杆和上盒盖的使用状态图。

[0032] 图 6 为排水板的结构示意图。

[0033] 图 7 为通气孔的结构示意图。

具体实施方式

[0034] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0035] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型由盒体 1 等组成,在所述盒体 1 的一侧设有电源装置,另一侧设有排风装置,所述排风装置与盒体 1 的内部贯通,该盒体 1 的下端面设有排水槽 12;在所述盒体 1 内设有隔板 2,所述盒体 1 的前端面设有盒盖,所述盒盖由上盒盖 31 和下盒盖 32 组成,在所述盒体 1、上盒盖 31 和下盒盖 32 的内壁以及隔板 2 上均平行设置有多个紫外线灯 3,在每个紫外线灯 3 的同一侧均设有一个蓝光灯 4,相邻两个蓝光灯 4 均平行设置,每个紫外线灯 3 以及蓝光灯 4 的外侧均设有罩体 17。

[0036] 如图 2、图 3 和图 6 所示,所述隔板 2 把盒体 1 内分成上腔室 13 和下腔室 14,在所述隔板 2 的上方还固设有排水板 25,在所述排水板 25 上设有多个条形通槽,在所述隔板 2 与排水板 25 之间的间隙对应盒体 1 左、右两侧的位置处设有通孔;在所述上腔室 13 内设有第一滑杆 21,在所述第一滑杆 21 上套设有挡板 22,所述挡板 22 在第一滑杆 21 上滑动连接,

所述挡板 22 对应紫外线灯 3 和蓝光灯 4 的位置均设有过孔 ; 在所述下腔室 14 内设有第二滑杆 23, 在所述第二滑杆 23 上套设有隔箱 24, 所述隔箱 24 为框型结构, 该隔箱 24 在第二滑杆 23 上滑动连接 ; 所述隔箱 24 对应罩体 17 的位置也均设有过孔, 所述过孔的孔径与罩体 17 的尺寸相适配 ; 在所述隔板 2 的前端设有两个第三红外感应器 72, 每个所述第三红外感应器 72 的一端都与电源装置电连接, 另一端都与翻转装置 15 电连接。

[0037] 如图 1 和图 2 和图 4 所示, 所述上腔室 13 的左侧铰接有左门板 132, 所述上腔室 13 的左侧以及排水板 25 的左侧对应左门板 132 非铰接端的位置均设有一个磁铁 133 ; 所述上腔室 13 的右侧铰接有右门板 134, 所述上腔室 13 的右侧以及排水板 25 的右侧对应右门板 134 非铰接端的位置也都设有一个磁铁 133 ; 在每个所述磁铁 133 朝向箱体 1 中部的内侧壁上均设有导电体 136, 每个所述导电体 136 均与电源装置 10 电连接 ; 所述左门板 132 和右门板 134 上对应磁铁 133 的位置处均设有一个导电块 137, 两个门板上的四个所述导电块 137 与上总开关 5 之间串联电连接。

[0038] 所述上腔室 13 内水平排列有三根挂杆 131, 所述挂杆 131 穿设过挡板 22, 该挂杆 131 的两端与上腔室 13 内壁的对应位置固定连接。

[0039] 在所述上腔室 13 和下腔室 14 后端面的内壁上均设有温度计 8 ; 所述左门板 132 和右门板 134 的外侧均设有第二拉手 135。

[0040] 如图 1 和图 7 所示, 所述箱体 1 的左侧面和右侧面均设有出气孔 11, 在所述左门板 132 和右门板 134 上也设有通气孔 11, 所述通气孔 11 为斜孔, 其外侧出口端的高度低于内侧出口端的高度。

[0041] 如图 1 和图 5 所示, 所述上盒盖 31 和下盒盖 32 均为可弯折结构, 所述上盒盖 31 的一端与箱体 1 上端面的前端铰接固定, 在所述上腔室 13 内设有翻转装置 15, 所述翻转装置 15 设有向外伸出的撑杆 33, 所述撑杆 33 的伸出端与上盒盖 31 的对应位置固定连接 ; 所述下盒盖 32 的一端与隔板 2 的前端面铰接固定, 在下腔室 14 下端面的前端设有卡扣 16, 所述下盒盖 32 的下端设有卡子 161, 所述卡子 161 与卡扣 16 卡接固定。

[0042] 如图 1 和图 2 所示, 所述上盒盖 31 上设有开盖按钮 83, 所述开盖按钮 83 的一端与电源装置电连接, 另一端与翻转装置 15 电连接 ; 在所述开盖按钮 83 的一侧设有两个方向指示灯 84。

[0043] 在所述上盒盖 31 上还设有电源开关指示灯 85 和漏电指示灯 86, 所述电源开关指示灯 85 和漏电指示灯 86 均与电源装置电连接。

[0044] 所述上盒盖 31 上设有显示器 81。

[0045] 所述上盒盖 31 和下盒盖 32 上均设有第一拉手 34。

[0046] 在所述上盒盖 31 和下盒盖 32 上均设有控制开关, 所述控制开关包括上总开关 5 和下总开关 6, 所述上总开关 5 和下总开关 6 均与电源装置电连接 ; 所述上总开关 5 固设在上盒盖 31 的前端面, 在所述上盒盖 31 上还设有三个并联的上分开关 51, 三个所述上分开关 51 并联后与上总开关 5 串联电连接 ; 所述下总开关 6 固设在下盒盖 32 的前端面, 在所述下盒盖 32 上还设有三个并联的下分开关 61, 三个所述下分开关 61 并联后与下总开关 6 串联电连接。

[0047] 在所述上总开关 5、上分开关 51、下总开关 6 和下分开关 61 的一侧均设有指示灯 82。

[0048] 在所述上腔室 13 后端的内壁上设有至少一个第一红外感应器 7, 多个所述第一红外感应器 7 均与对应位置的上分开关 51 电连接; 在所述下腔室 14 后端的内壁上设有至少一个第二红外感应器 71, 多个所述第二红外感应器 71 均与对应位置的下分开关 61 电连接, 所述第一红外感应器 7 和第二红外感应器 71 还与电源装置电连接。

[0049] 本实用新型的使用方法如下:

[0050] 如图 1 到图 7 所示, 本实用新型中导电体 136、排风装置 9、指示灯、感应器、显示器 81 以及翻转装置 15 都与电源装置 10 连通。

[0051] 如图 1 和图 2 所示, 把本实用新型竖直挂在墙上, 在箱体 1 内可以分类放入衣裤、毛巾以及袜子等生活用品, 在放入时可以打开蓝光灯 4 检查物品是否存有渍印, 或是其他不清洁的位置, 防止污染其他物品; 然后, 在隔板 2、挡板 22 和隔箱 24 的位置调节下, 可以把生活用品分类摆放在对应的区域内, 由于隔箱 24 呈框型结构, 该框型结构所围成的区域内可以临时放入纸巾或其他可以放入的小物品, 实用性强。

[0052] 物品放置好以后, 合上左门板 132 和右门板 134, 上总开关 5 与电源装置 10 电连通, 再扣合下盒盖 32, 使下盒盖 32 遮住下腔室 14, 接着, 把手离开箱体 1 一定距离, 此时, 第三红外感应器 72 感应不到物体在附近, 便会触发启动翻转装置 15, 并带动撑杆 33 拉动上盒盖 31 向下移动, 直到上盒盖 31 遮住上腔室 13。

[0053] 进行消毒杀菌使用的时候, 先打开电源装置 10, 再打开上总开关 5 和下总开关 6, 由于上腔室 13 和下腔室 14 都放了物品, 已放物品区域对应的第一红外感应器 7 和第二红外感应器 71 已经被激活启动, 能直接启动紫外线灯 3 和蓝光灯 4, 如相对应的感应器失效, 再按下与之相对应的上分开关 51 和下分开关 61, 也可以开启紫外线灯 3 和蓝光灯 4 进行检查和消毒杀菌, 由于使用的是紫外线灯 3, 紫外线还具有诱虫和杀虫的作用, 灭虫效果好; 箱体 1 上以及左门板 132 和右门板上 134 设有通气孔 11, 且通气孔 11 是斜孔, 其外侧出口端的高度低于内侧出口端的高度, 紫外线灯 3 的光线是向下射出的, 在正常安装和使用情况下, 是不会对人的视线产生影响的, 同时箱体 1 外侧的水也不会进入箱体 1 内; 在使用过程中, 可以通过显示器 81 上显示的参数了解消毒时间、温度等情况; 此外, 利用紫外线灯 3 以及蓝光灯 4 的灯体发出的热量, 对箱体 1 内的物品还具有一定的烘干作用, 能进一步保证箱体 1 内的干燥; 在紫外线灯 3 和蓝光灯 4 的外侧设置罩体 17, 可以保护灯管, 避免在取放东西时被损坏, 能延长使用寿命。

[0054] 使用过程中, 如果上腔室 13 或下腔室 14 并没有装满, 在使用的时候, 根据物品所放置的位置, 按下对应位置的上分开关 51 或下分开关 61 即可, 减少浪费, 节约能源; 如物品有滴水产生, 滴水也能通过排水板 25 流入到隔板 2 的上板面, 再由对应位置左、右两侧的通孔排出。

[0055] 消毒完毕以后, 可以先打开排风装置 9 排出含有消毒杀菌成分的气体, 再将手或身体靠近箱体 1, 第三红外感应器 72 感应启动翻转装置 15, 并带动撑杆 33 向上托起上盒盖 31, 并打开上腔室 13; 再手动打开下盒盖 32, 便可将上腔室 13 和下腔室 14 的物品取出; 由于上盒盖 31 和下盒盖 32 是可弯折结构, 因此打开两个盒盖不会占用很多空间, 安装和使用都很方便。

[0056] 如果消毒完以后不急于全部取出, 只需要取出一部分的时候, 可将这部分物品先放置在上腔室 13 进行消毒, 由于电源装置 10 和上总开关 5 是串联, 上总开关 5 与四个导

电块 137 也是串联,拿取的时候,打开左门板 132 或右门板 134,此时,导电块 137 脱离磁铁 133,导电体 136 和导电块 137 之间断电,上总开关 5 断电,三个上分开关 51 也断电,上腔室 13 的紫外线灯 3 和蓝光灯 4 熄灭,直接从上腔室取出物品就行,由于没有影响其他位置的红外感应器以及通电情况,因此不会对下腔室 14 的物品卫生造成影响;取出以后,合上左门板 132 或右门板 134,导电体 136 和导电块 137 之间通电,上腔室内的紫外线灯 3 和蓝光灯 4 又可以继续正常工作。

[0057] 另外,在上腔室 13 取出物品的时候,对应位置的第一红外感应器 7 也会自动断电,对应位置的上分开关 51 也因此处于断电状态,由于三个上分开关 51 采用并联的电连接,一个或两个断电不会影响上腔室 13 其他区域的通电状况,同样的,在下腔室 14 取出物品的时候,对应位置的第二红外感应器 71 也会自动断电,对应位置的下分开关 61 也因此处于断电状态,由于三个下分开关 61 采用并联的电连接,一个或两个断电不会影响下腔室 14 其他区域的通电状况,只有在关闭上总开关 5 或下总开关 6 的时候,才不会对放置区域通电。

[0058] 当第三红外感应器 72 失效时,可以按动开盖按钮 83,同样可以启动翻转装置 15 打开上盒盖 31,如果开盖按钮 83 也失效了,还能拉动上盒盖 31 上的第一拉手 34 打开上腔室 13。

[0059] 当开启电源装置时,上盒盖 31 上的电源开关指示灯 85 会自动亮启;当发生漏电的情况,上盒盖 31 上的漏电指示灯 86 也会根据情况自动亮启,同时当漏电时候电源装置 10 会作自动断电处理。

[0060] 由于设有挂杆 131,可以把毛巾一类的物品挂在盒体 1 内,而不用堆叠放置,放置形式多样,放取物品更轻松。

[0061] 本实用新型除了给生活用品以及物品消毒杀菌杀虫以外,还可以给水果等食物进行消毒杀菌杀虫,应用范围广。

[0062] 本实施例不具有唯一性,开关的数量,灯的数量或分布都可以根据需要进行调整,本实用新型未描述部分与现有技术一致,在此不作赘述。

[0063] 以上仅为本实用新型的实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理在本实用新型的专利保护范围之内。

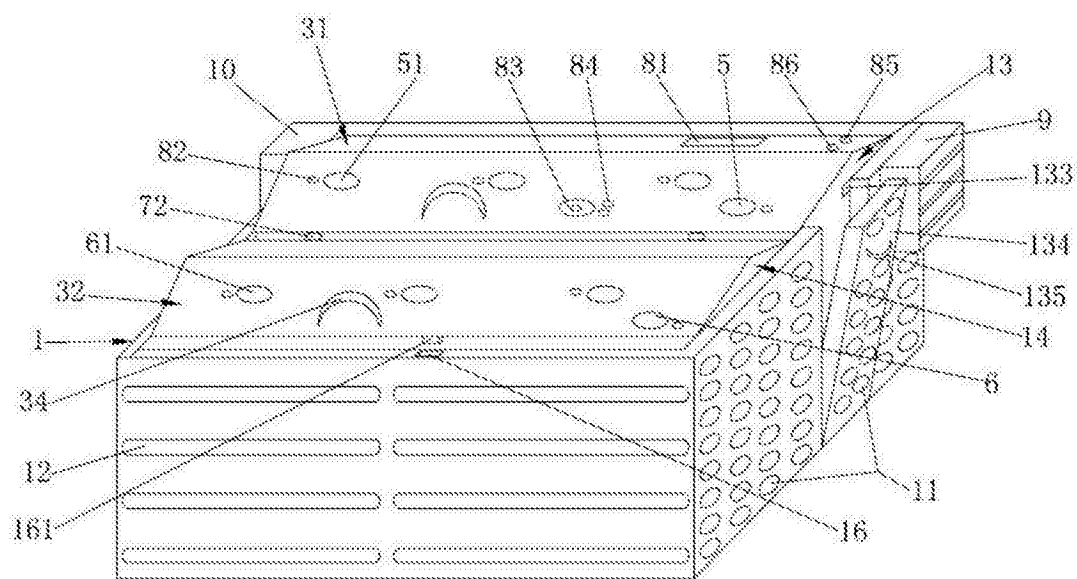


图 1

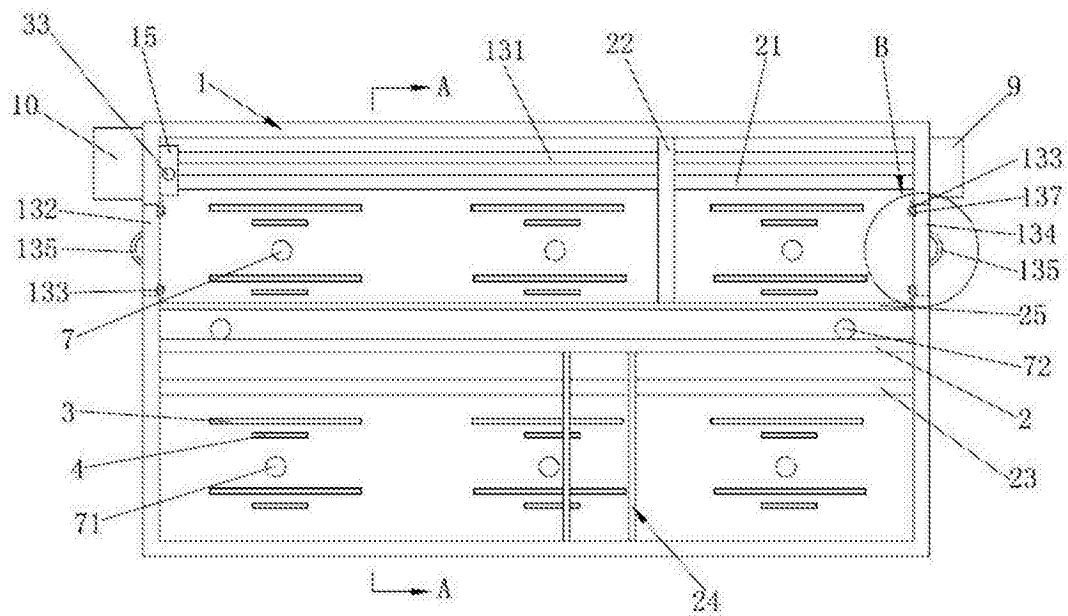


图 2

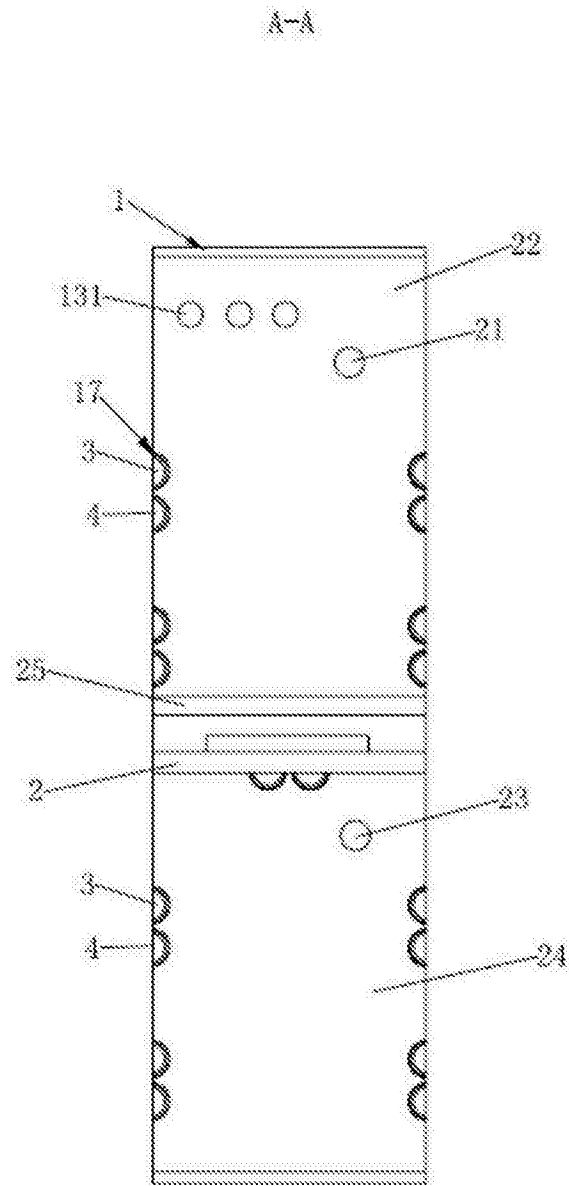


图 3

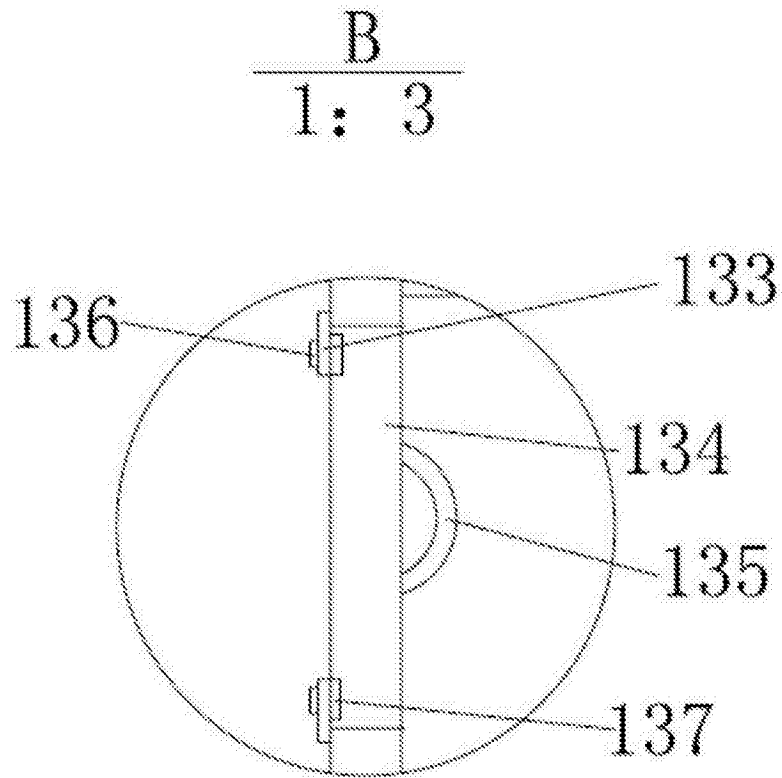


图 4

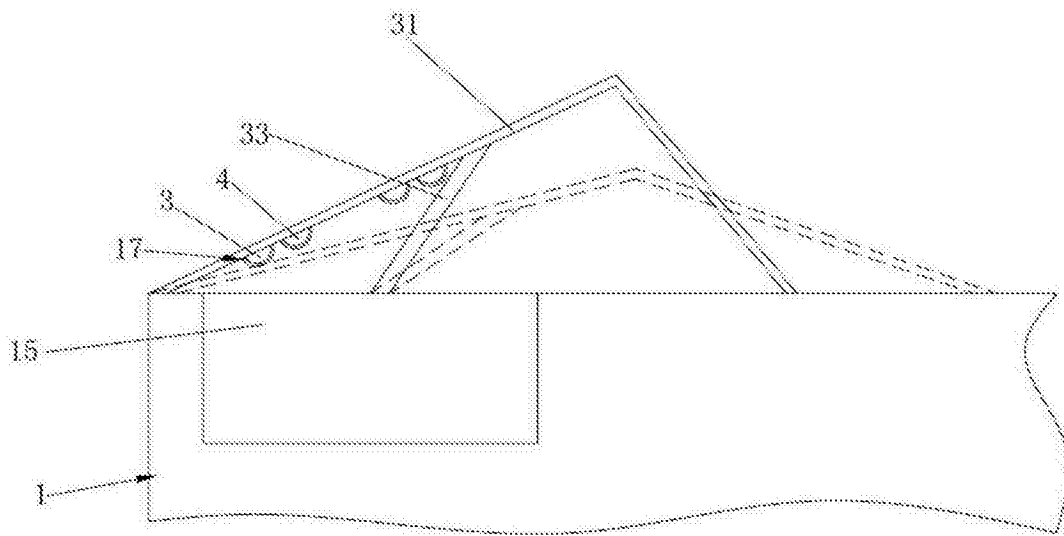


图 5

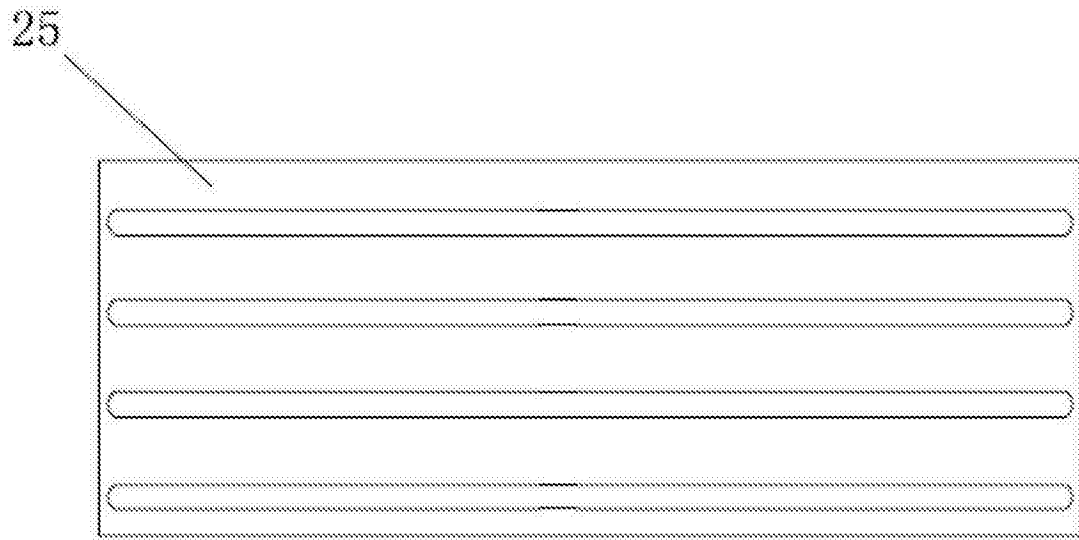


图 6

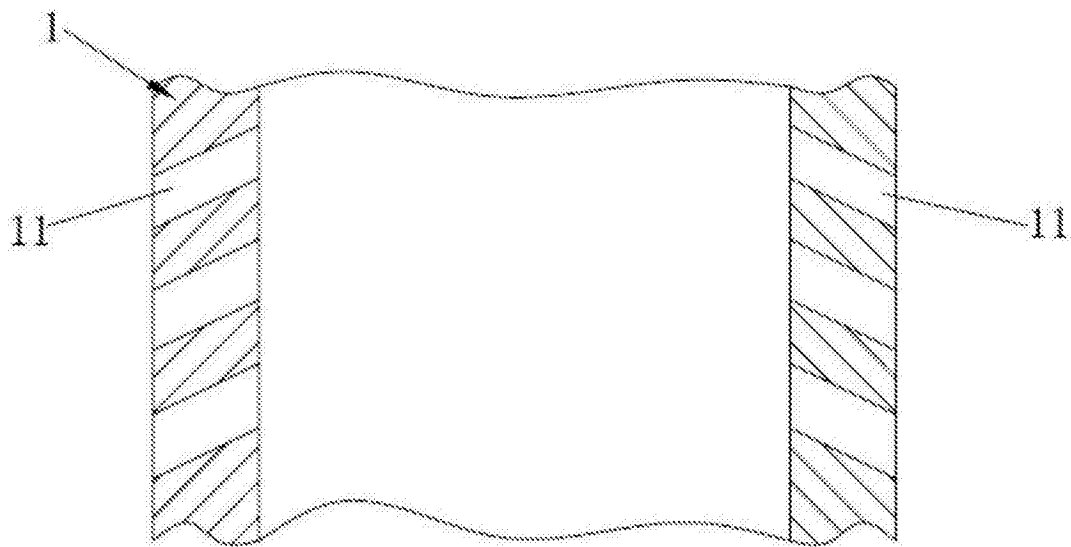


图 7