



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108421075 A

(43)申请公布日 2018.08.21

(21)申请号 201810432873.8

(22)申请日 2018.05.08

(71)申请人 成都百佳机械有限公司

地址 610000 四川省成都市双流西航港经济开发区腾飞二路326号

(72)发明人 吴朝辉

(74)专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

A61L 2/26(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

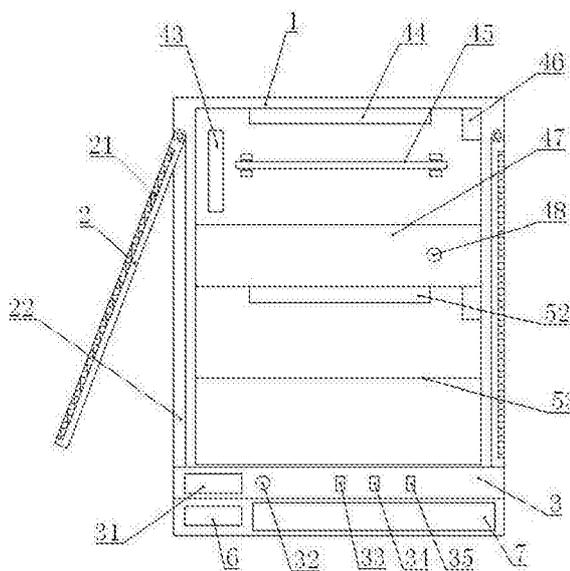
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种太阳能消毒柜

(57)摘要

本发明公开了一种太阳能消毒柜,该消毒柜主体由消毒柜柜体构成。消毒柜柜体上设置有控制面板,控制面板上设置有控制开关。消毒柜柜体两侧设有凹槽,凹槽内部均适配设置有发电板,发电板上端均通过铰链连接于消毒柜柜体的顶部;发电板表层均设置有太阳能电池板;消毒柜柜体的底部设有转化器与电池组。太阳能消毒柜包括毛巾消毒柜和餐具消毒柜,毛巾消毒柜和餐具消毒柜分置于消毒柜柜体的上下部;毛巾消毒柜下部为超声波清洗池,超声波清洗池上侧设置有毛巾架、消毒液管和紫外线灯管。餐具消毒柜设置有餐具支架,餐具消毒柜设置有远红外线电热管。本发明的有益效果是,结构简单,节能环保,能够应急使用,消毒质量更佳。



1. 一种太阳能消毒柜, 该消毒柜主体由消毒柜柜体(1)构成, 消毒柜柜体(1)中开有空腔体, 空腔体中分隔有小型的腔室, 空腔体中还设置有消毒灯具; 消毒柜柜体(1)上设置有控制面板(3), 控制面板(3)上设置有控制开关, 其特征在于:

所述消毒柜柜体(1)两侧设有凹槽(22), 凹槽(22)内部均适配设置有发电板(2), 发电板(2)上端均通过铰链连接于消毒柜柜体(1)的顶部; 所述发电板(2)表层均设置有太阳能电池板(21); 所述消毒柜柜体(1)的底部设有转化器(6)与电池组(7);

所述太阳能消毒柜包括毛巾消毒柜(4)和餐具消毒柜(5), 毛巾消毒柜(4)和餐具消毒柜(5)分置于消毒柜柜体(1)的上下部;

所述毛巾消毒柜(4)下部为超声波清洗池(47), 超声波清洗池(47)上侧设置有毛巾架(45)、消毒液管(43)和紫外线灯管(44); 所述超声波清洗池(47)中设置有排水管(48);

所述餐具消毒柜(5)设置有餐具支架(53), 餐具支架(53)将餐具消毒柜(5)分隔为两层结构; 所述餐具消毒柜(5)设置有远红外线电热管(52);

所述控制面板(3)上设置有启动和关闭超声波清洗池(47)内的超声波发生器的发生器开关(33)、开启和关闭紫外线灯管(44)的灯管开关(34)以及开启或关闭远红外线电热管(52)的电热管开关(35)。

2. 权利要求1所述的一种太阳能消毒柜, 其特征在于: 所述毛巾消毒柜(4)外部设置有毛巾消毒柜盖板(41), 所述餐具消毒柜(5)外部设置有餐具消毒柜盖板(51), 毛巾消毒柜盖板(41)和餐具消毒柜盖板(51)上均设置有盖板拉手(42)。

3. 权利要求2所述的一种太阳能消毒柜, 其特征在于: 所述毛巾消毒柜盖板(41)和餐具消毒柜盖板(51)上端均通过铰链连接于消毒柜柜体(1)。

4. 权利要求2或3所述的一种太阳能消毒柜, 其特征在于: 所述毛巾消毒柜盖板(41)和餐具消毒柜盖板(51)材质采用热反射镀膜钢化玻璃。

5. 权利要求1所述的一种太阳能消毒柜, 其特征在于: 所述毛巾消毒柜(4)和餐具消毒柜(5)内均设置有温度传感器(46)。

6. 权利要求1或5所述的一种太阳能消毒柜, 其特征在于: 所述控制面板(3)设置有温度显示器(31)和调温旋钮(32)。

7. 权利要求1所述的一种太阳能消毒柜, 其特征在于: 所述太阳能电池板(21)与转化器(6)、电池组(7)之间相连接。

一种太阳能消毒柜

技术领域

[0001] 本发明涉及消毒柜技术领域,尤其是涉及一种太阳能消毒柜。

背景技术

[0002] 随着社会的进步和人们日常生活水平的提高,在家庭中对碗、筷等食具进行消毒已逐渐成为时尚,特别是医院方面特别要注意,所以消毒柜作为一种电器也逐渐步入了普通家庭。

[0003] 消毒柜是指通过紫外线、远红外线、高温、臭氧等方式,给食具、餐具、毛巾、衣物、美容美发用具、医疗器械等物品进行杀菌消毒、保温除湿的工具,外形一般为柜箱状,柜身大部分材质为不锈钢。

[0004] 我国面积辽阔、人口众多,地质灾害频发。在遇到大的自然灾害时,往往伴随着停电、停水等问题的发生。面临大量伤员,如何在没有水、电的情况下消毒手术器具、进行紧急救治一直困扰着广大的医务工作者。

发明内容

[0005] 为了解决上述问题,本发明提供了一种太阳能消毒柜。

[0006] 为了实现上述目的,本发明采用如下技术方案:一种太阳能消毒柜,该消毒柜主体由消毒柜柜体构成,消毒柜柜体中开有空腔体,空腔体中分隔有小型的腔室,空腔体中还设置有消毒灯具;消毒柜柜体上设置有控制面板,控制面板上设置有控制开关。

[0007] 所述消毒柜柜体两侧设有凹槽,凹槽内部均适配设置有发电板,发电板上端均通过铰链连接于消毒柜柜体的顶部;所述发电板表层均设置有太阳能电池板;所述消毒柜柜体的底部设有转化器与电池组。

[0008] 所述太阳能消毒柜包括毛巾消毒柜和餐具消毒柜,毛巾消毒柜和餐具消毒柜分置于消毒柜柜体的上下部。

[0009] 所述毛巾消毒柜下部为超声波清洗池,超声波清洗池上侧设置有毛巾架、消毒液管和紫外线灯管;所述超声波清洗池中设置有排水管。

[0010] 所述餐具消毒柜设置有餐具支架,餐具支架将餐具消毒柜分隔为两层结构;所述餐具消毒柜设置有远红外线电热管。

[0011] 所述控制面板上设置有启动和关闭超声波清洗池内的超声波发生器的发生器开关、开启和关闭紫外线灯管的灯管开关以及开启或关闭远红外线电热管的电热管开关。

[0012] 进一步地,所述毛巾消毒柜外部设置有毛巾消毒柜盖板,所述餐具消毒柜外部设置有餐具消毒柜盖板,毛巾消毒柜盖板和餐具消毒柜盖板上均设置有盖板拉手。

[0013] 进一步地,所述毛巾消毒柜盖板和餐具消毒柜盖板上端均通过铰链连接于消毒柜柜体。

[0014] 进一步地,所述毛巾消毒柜盖板和餐具消毒柜盖板材质采用热反射镀膜钢化玻璃。保证了该消毒柜的安全性能,热反射镀膜能保证消毒柜内的温度,且能直接观看判断该

消毒柜内是否有毛巾或餐具进行消毒、清洗,使用者无需翻开盖板即可知道。

[0015] 进一步地,所述毛巾消毒柜和餐具消毒柜内均设置有温度传感器。

[0016] 进一步地,所述控制面板设置有温度显示器和调温旋钮。

[0017] 进一步地,所述太阳能电池板与转化器、电池组之间相连接。

[0018] 与现有技术相比,本发明的有益效果在于:结构简单,节能环保,太阳能电池板可以将太阳能转化为电能存储在电池组内,为消毒柜的工作提供电能,在自然灾害发生等特殊情况下,能够在水、电全无的情况下进行器械灭菌,便于抢救治疗,应急使用,消毒质量更佳。

附图说明

[0019] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明盖上盖板的结构示意图;

附图标记说明:1-消毒柜柜体;2-发电板;21-太阳能电池板;22-凹槽;3-控制面板;31-温度显示器;32-调温旋钮;33-发生器开关;34-灯管开关;35-电热管开关;4-毛巾消毒柜;41-毛巾消毒柜盖板;42-盖板拉手;43-消毒液管;44-紫外线灯管;45-毛巾架;46-温度传感器;47-超声波清洗池;48-排水管;5-餐具消毒柜;51-餐具消毒柜盖板;52-远红外线电热管;53-餐具支架;6-转化器;7-电池组。

具体实施方式

[0020] 为了对本发明的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解,现对照附图说明本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围不局限于以下所述。

[0021] 如图1、图2所示,本发明提供了一种太阳能消毒柜,该消毒柜主体由消毒柜柜体1构成,消毒柜柜体1中开有空腔体,空腔体中分隔有小型的腔室,空腔体中还设置有消毒灯具;消毒柜柜体1上设置有控制面板3,控制面板3上设置有控制开关。

[0022] 所述消毒柜柜体1两侧设有凹槽22,凹槽22内部均适配设置有发电板2,发电板2上端均通过铰链连接于消毒柜柜体1的顶部;所述发电板2表层均设置有太阳能电池板21;所述消毒柜柜体1的底部设有转化器6与电池组7。

[0023] 所述太阳能消毒柜包括毛巾消毒柜4和餐具消毒柜5,毛巾消毒柜4和餐具消毒柜5分置于消毒柜柜体1的上下部。

[0024] 所述毛巾消毒柜4下部为超声波清洗池47,超声波清洗池47上侧设置有毛巾架45、消毒液管43和紫外线灯管44;所述超声波清洗池47中设置有排水管48。

[0025] 所述餐具消毒柜5设置有餐具支架53,餐具支架53将餐具消毒柜5分隔为两层结构;所述餐具消毒柜5设置有远红外线电热管52。

[0026] 所述控制面板3上设置有启动和关闭超声波清洗池47内的超声波发生器的发生器开关33、开启和关闭紫外线灯管44的灯管开关34以及开启或关闭远红外线电热管52的电热管开关35。

[0027] 所述毛巾消毒柜4外部设置有毛巾消毒柜盖板41,所述餐具消毒柜5外部设置有餐具消毒柜盖板51,毛巾消毒柜盖板41和餐具消毒柜盖板51上均设置有盖板拉手42。

[0028] 所述毛巾消毒柜盖板41和餐具消毒柜盖板51上端均通过铰链连接于消毒柜柜体

1。

[0029] 所述毛巾消毒柜盖板41和餐具消毒柜盖板51材质采用热反射镀膜钢化玻璃。

[0030] 所述毛巾消毒柜4和餐具消毒柜5内均设置有温度传感器46。

[0031] 所述控制面板3设置有温度显示器31和调温旋钮32。

[0032] 所述太阳能电池板21与转化器6、电池组7之间相连接。

[0033] 以上所揭露的仅为本发明较佳实施例而已,当然不能以此来限定本发明之权利范围,因此依本发明权利要求所作的等同变化,仍属本发明所涵盖的范围。

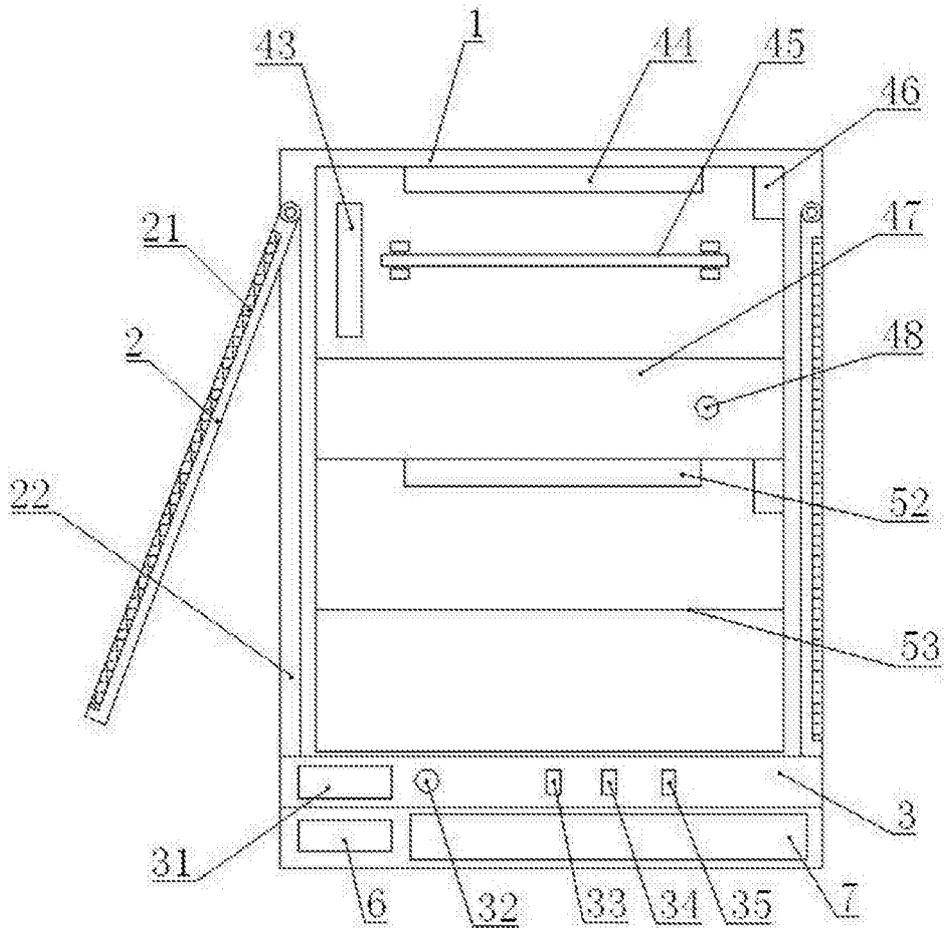


图1

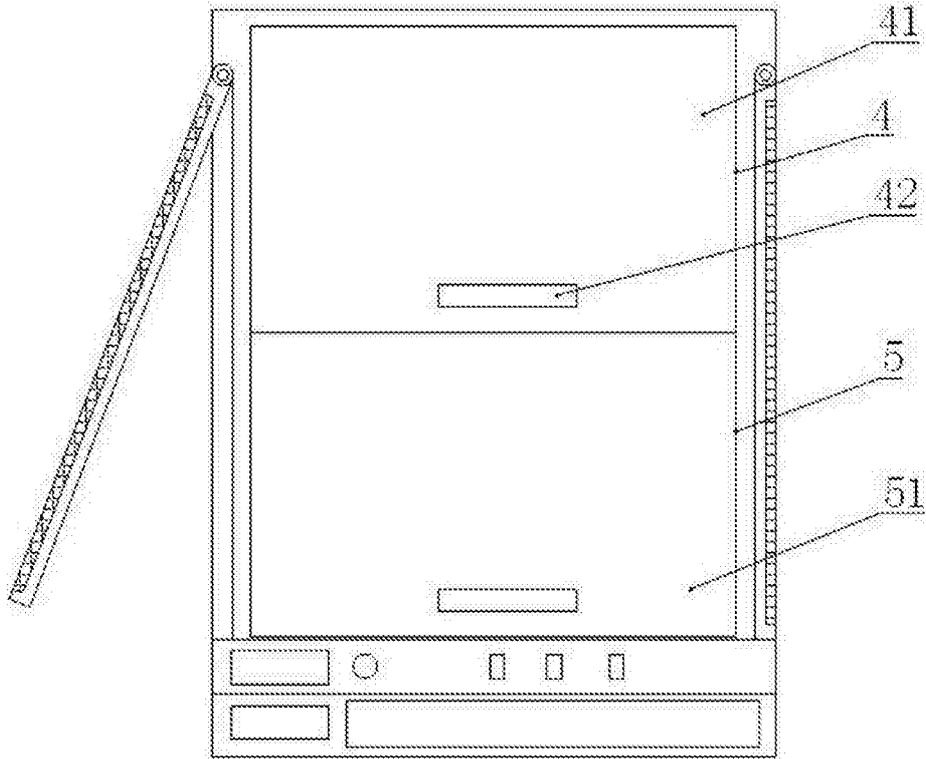


图2