



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720111200.X

[45] 授权公告日 2008年5月7日

[11] 授权公告号 CN 201055533Y

[22] 申请日 2007.6.25

[21] 申请号 200720111200.X

[73] 专利权人 陈如金

地址 315514 浙江省奉化市江口街道方桥工业  
园区宁波安佳卫厨电器有限公司

[72] 发明人 陈如金

[74] 专利代理机构 宁波海曙奥圣专利代理事务所  
代理人 程晓明

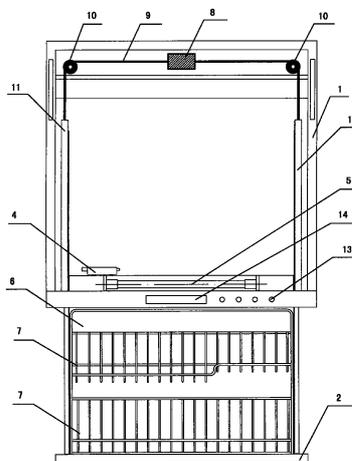
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种消毒柜

[57] 摘要

本实用新型公开了一种消毒柜，包括柜体和底板，柜体上设置有柜门，底板上设置有风机、紫外线灯管、内胆和设置在内胆内的若干拉栏，柜体和底板之间设置有升降装置，升降装置包括电机、钢丝和两个滑轮，电机固定安装于柜体内壁顶端，滑轮分别固定安装于柜体内壁顶端两侧，钢丝中段与电机连接，钢丝两端穿绕于滑轮，与内胆连接，在升降装置中设置有包括滑槽和滑杆的导向装置，优点在于用户可方便地通过功能按键操作控制升降装置，使内胆在柜体内外自动上下运动，能够灵活方便地取放消毒柜中的物品；另一方面，滑槽与滑杆的相互配合使得内胆在柜体内外能平稳地上下运动，此外，本实用新型结构简单，加工制造方便，成本低，且节省了空间。



1、一种消毒柜，包括柜体和底板，所述的柜体上设置有柜门，所述的底板上设置有风机、紫外线灯管、内胆和设置在内胆内的若干拉篮，其特征在于所述的柜体和所述的底板之间设置有升降装置。

2、如权利要求1所述的一种消毒柜，其特征在于所述的升降装置包括电机、钢丝和两个滑轮，所述的电机固定安装于所述的柜体内壁顶端，所述的滑轮分别固定安装于所述的柜体内壁顶端两侧，所述的钢丝中段与所述的电机连接，所述的钢丝两端穿绕于所述的滑轮，与所述的内胆连接。

3、如权利要求2所述的一种消毒柜，其特征在于所述的升降装置中设置有导向装置，所述的导向装置包括滑槽和滑杆，所述的滑槽设置于所述的柜体内壁两侧，所述的滑杆设置于所述的内胆两侧，所述的滑槽与所述的滑杆相互配合，所述的钢丝两端穿过所述的滑槽与所述的滑杆连接。

## 一种消毒柜

### 技术领域

本实用新型涉及一种消毒杀菌装置，尤其是涉及一种消毒柜。

### 背景技术

随着生活水平的提高，人们越来越注重身体的健康问题，为确保餐具的卫生，保障人体的健康，现在很多家庭都配备了餐具消毒柜等消毒灭菌设备。市场上现有的消毒柜种类很多，如推拉式、悬挂式和纵向开门式，这些消毒柜主要由柜体、柜门、消毒装置和控制装置组成。考虑到空间节省问题，目前，很多家庭为节省厨房空间会使用悬挂式的餐具消毒柜。但这种悬挂式的餐具消毒柜只能采用固定安装在墙壁上，一旦安装成功后不能随意根据需要调整消毒柜的高度，如果安装过高，家庭成员个子矮小的够不到，从消毒柜中取放物品就比较危险；如果安装过低，不仅影响了空间的有效利用，而且还会妨碍工作，这时若想重新调整消毒柜的位置必须将消毒柜卸下然后重新安装，给用户造成了极大的困扰。

### 发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单，存取物品方便实用的消毒柜。

本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种消毒柜，包括柜体和底板，所述的柜体上设置有柜门，所述的底板上设置有风机、紫外线灯管、内胆和设置在内胆内的若干拉篮，所述的柜体和所述的底板之间设置有升降装置。

所述的升降装置包括电机、钢丝和两个滑轮，所述的电机固定安装于所述的柜体内壁顶端，所述的滑轮分别固定安装于所述的柜体内壁顶端两侧，所述的钢丝中段与所述的电机连接，所述的钢丝两端穿绕于所述的滑轮，与所述的内胆连接。

所述的升降装置中设置有导向装置，所述的导向装置包括滑槽和滑杆，所述的滑槽设置于所述的柜体内壁两侧，所述的滑杆设置于所述的内胆两侧，所述的滑槽与所述的

滑杆相互配合，所述的钢丝两端穿过所述的滑槽与所述的滑杆连接。

与现有技术相比，本实用新型的优点在于柜体和底板之间设置有升降装置，用户可方便地通过功能按键操作控制升降装置，使内胆在柜体内外自动上下运动，能够灵活方便地取放消毒柜中的物品；另一方面，导向装置的滑槽与滑杆的相互配合使得内胆在柜体内外能平稳地上下运动，此外，本实用新型结构简单，加工制造方便，成本低，且节省了空间。

## 附图说明

图 1 为本实用新型的内胆处于柜体内的结构示意图；

图 2 为本实用新型的内胆下降于柜体外的结构示意图；

图 3 为图 2 的消毒柜的左视示意图。

## 具体实施方式

以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

如图 1、图 2 和图 3 所示，一种消毒柜，包括柜体 1 和底板 2，柜体 1 上设置有柜门 3，底板 2 上设置有风机 4、紫外线灯管 5、内胆 6 和设置在内胆 6 内的若干拉篮 7，柜体 1 和底板 2 之间设置有升降装置。

升降装置包括电机 8、钢丝 9 和两个滑轮 10，电机 8 固定安装于柜体 1 内壁顶端，可输出预定的动力；滑轮 10 分别固定安装于柜体 1 内壁顶端两侧，钢丝 9 中段与电机 8 连接，钢丝 9 两端穿绕于滑轮 10，与内胆 6 连接。

柜体 1 与底板 2 相互独立，底板 2 与柜门 3 底端内侧相互吸附，当升降装置的电机 8 做功时，通过将钢丝 9 绕起或松开实现内胆 6 的上下运动，当内胆 6 准备下降时，柜门 3 下端自动脱离底板 2 打开；当内胆 6 上升处于柜体 1 内，底板 2 与柜体 1 密合时，柜门 3 自动关闭。

在升降装置中设置有导向装置，导向装置包括滑槽 11 和滑杆 12，滑槽 11 设置于柜体 1 内壁两侧，滑杆 12 设置于内胆 6 两侧，滑槽 11 与滑杆 12 相互配合，钢丝 9 两端穿过滑槽 11 与滑杆 12 连接。

本实施例中，在柜门 3 上设置有功能按键 13 与显示屏 14，通过功能按键 13 实现各项功能的操作，通过显示屏 14 可观察本实用新型的工作状态。

本实用新型的工作原理如下：消毒柜未使用时，如图 1 所示，内胆 6 处于柜体 1 内，底板 2 与柜体 1 密合构成密封体。消毒柜接通电源使用，当进行取放物品时，用户

可按下柜门 3 上的功能按键 13 中的具有内胆 6 下降功能的按键，此时，电机 8 启动，输出预定动力，使钢丝 9 通过两个滑轮 10 同步松开，与钢丝 9 相连接的滑杆 12 沿着滑槽 11 匀速下降，当内胆 6 完全置于柜体 1 外时，如图 2 所示，电机 8 停止输出动力，这时用户可以方便的从拉篮 7 中取放物品；物品取放完成后，用户可按下柜门 3 上的功能按键 13 中的具有内胆 6 上升功能的按键，此时，电机 8 又被启动，输出动力使钢丝 9 同步绕起，与钢丝 9 相连接的滑杆 12 沿着滑槽 11 匀速上升，当内胆 6 完全置于柜体 1 内，底板 2 与柜体 1 完全密合时，如图 1 所示，电机 8 停止输出动力，这时用户可以对物品进行消毒。

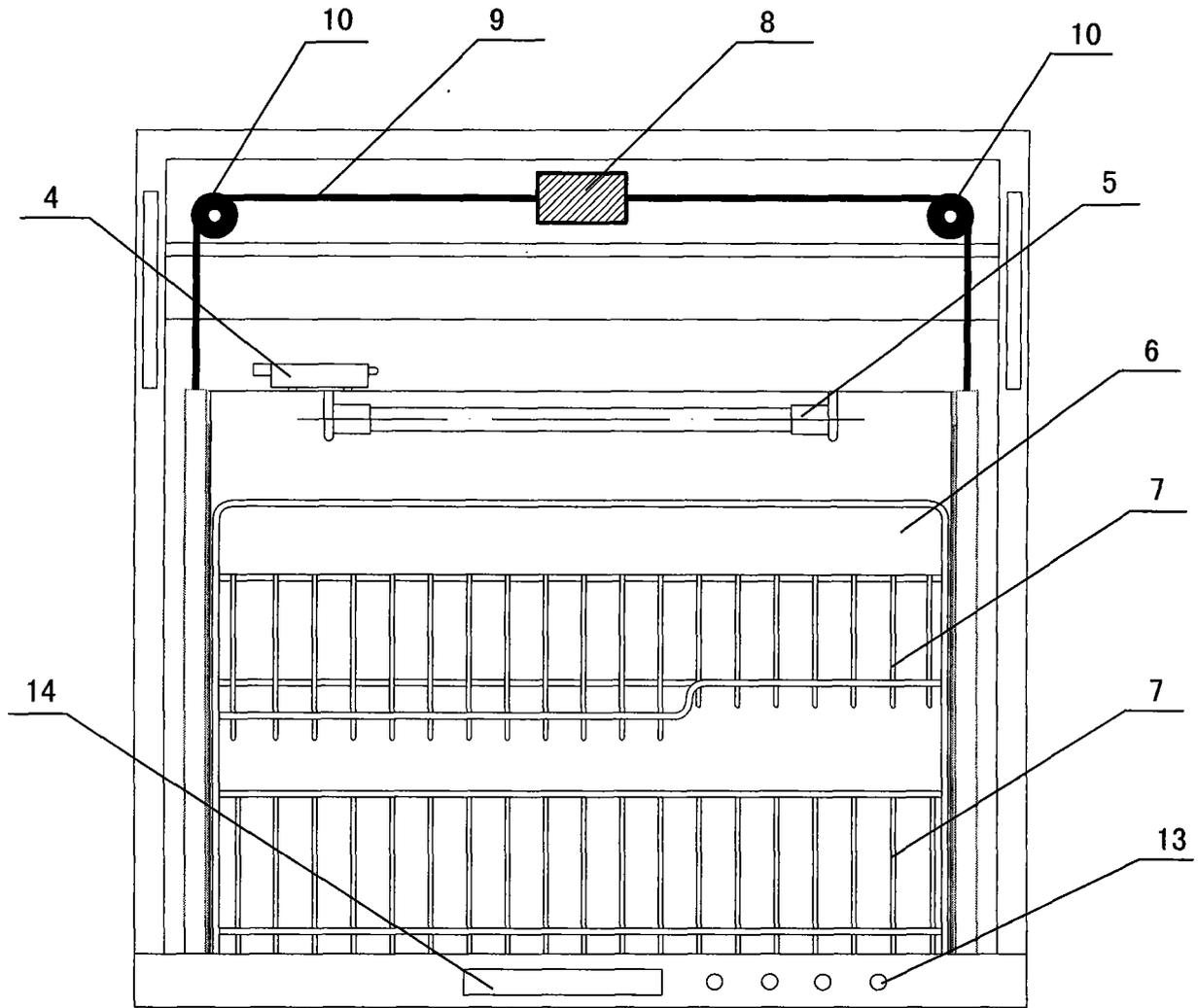


图1

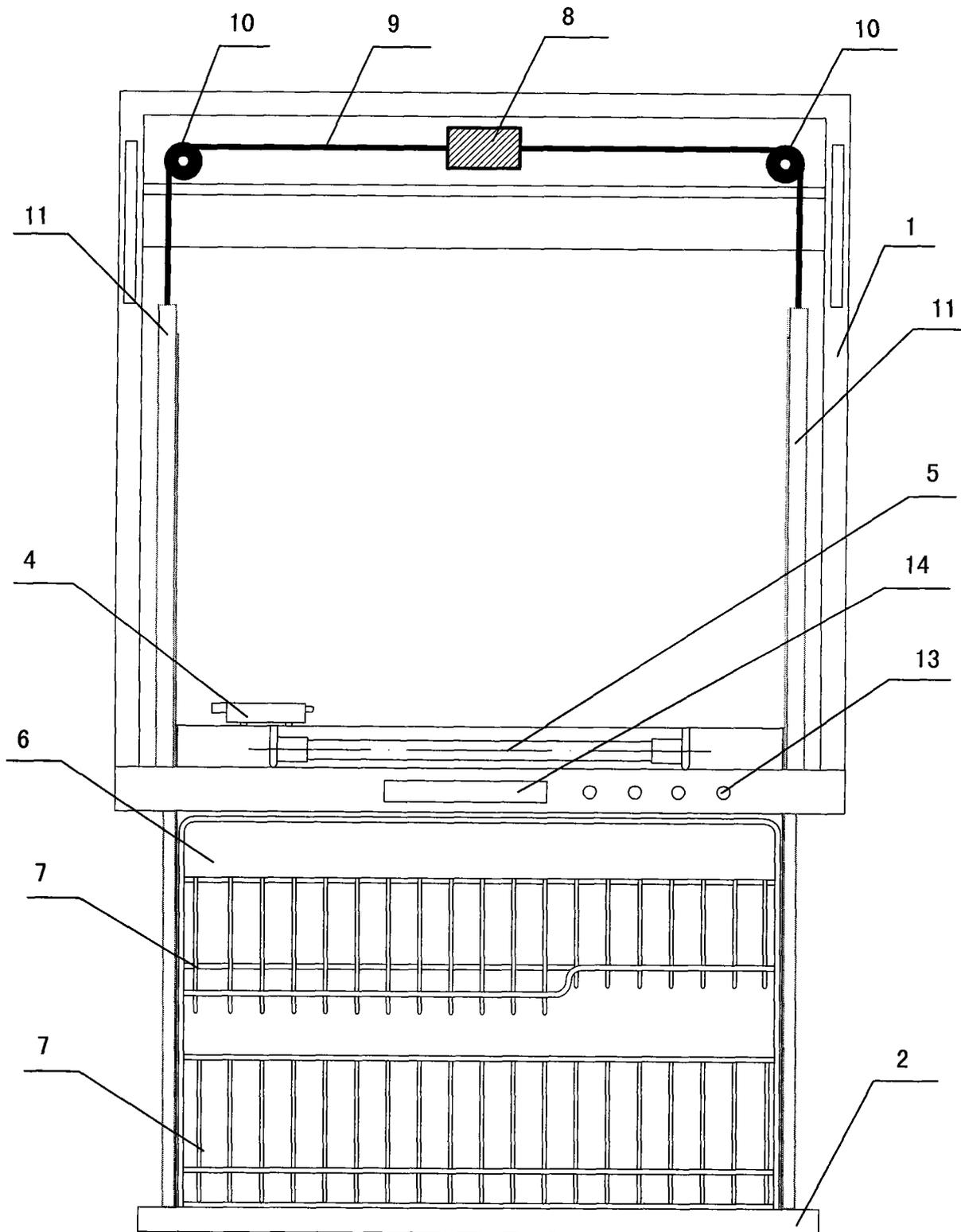


图2

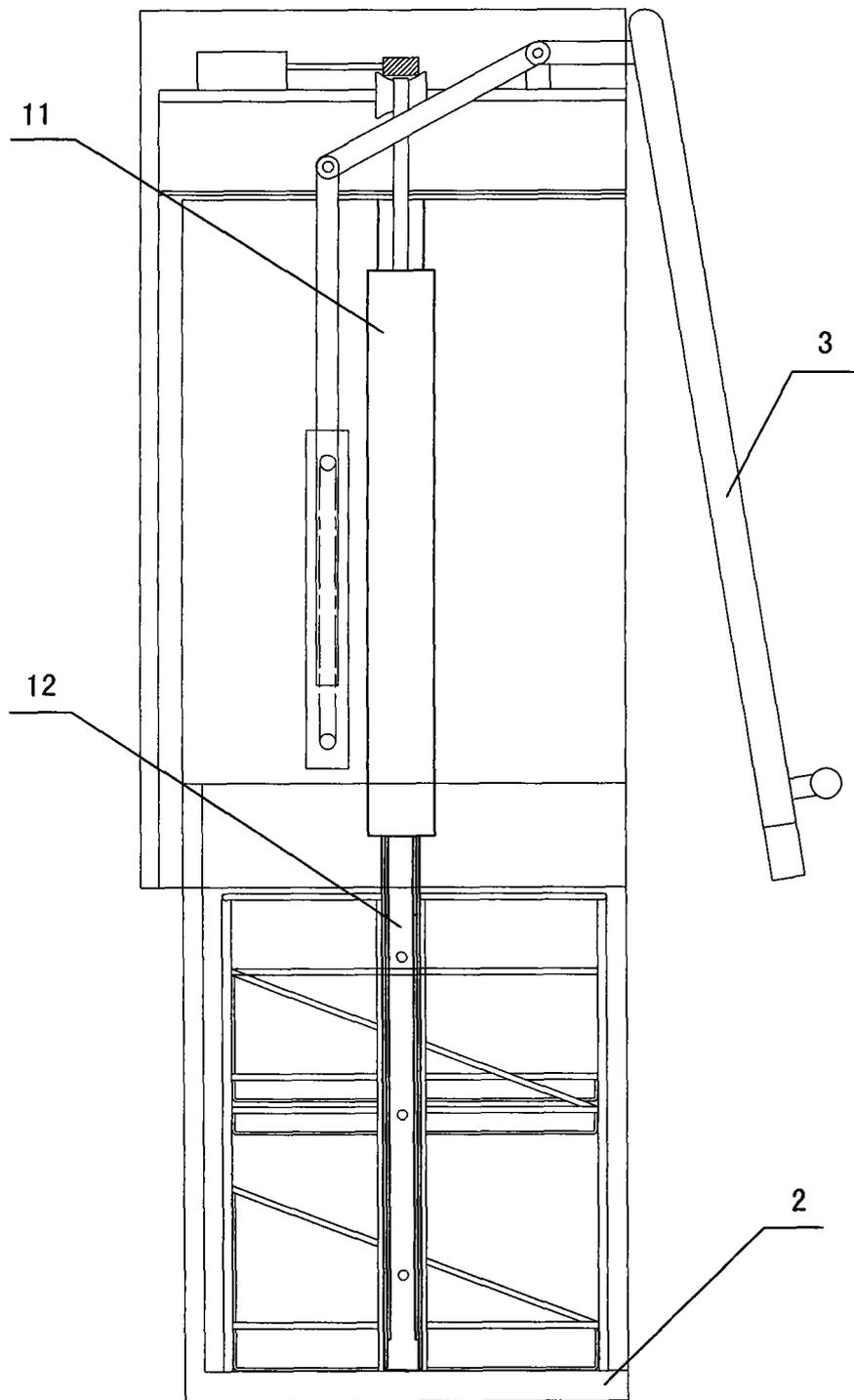


图3