



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201719099 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 26

(21) 申请号 201020212647. 8

(22) 申请日 2010. 06. 02

(73) 专利权人 北京康圣金谷科技有限公司

地址 100078 北京市丰台区左安门外南方庄  
1 号安富大厦 802 室

(72) 发明人 何刚

(51) Int. Cl.

A47J 43/24 (2006. 01)

A47J 31/00 (2006. 01)

A23L 1/015 (2006. 01)

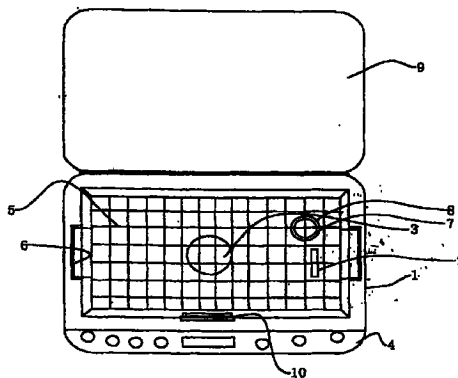
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

生态仪

## (57) 摘要

一种能处理食品和饮用水的生态仪, 包括水箱和连通水箱的臭氧发生器, 在所述水箱底部设有超声波发生器。在所述水箱内壁设有紫外线发生器, 而在所述水箱箱体内存有光触媒材料。在所述水箱底部设有饮用水处理底座, 可在上嵌入镶嵌式水生成器。在水箱顶部还设有控制面板。该生态仪在水箱内设置了臭氧发生器, 又设置了超声波发生器, 对蔬菜水果等食品可以起到灭菌, 消毒的作用。水箱箱体内还填充了光触媒材料, 在紫外线作用下, 可加强灭菌处理的效果。镶嵌式水生成器还可生成卫生的饮用水。生态仪控制面板可以选择食品处理和饮用水生成, 大大加强了生态仪的使用范围。使用更为便捷。



1. 一种生态仪,在水箱内设有连通水箱的臭氧发生器,其特征在于:在所述水箱底部设有超声波发生器。

2. 根据权利要求1所述的生态仪,其特征在于:在所述水箱内壁设有紫外线发生器,在所述水箱箱体内填充有光触媒材料。

3. 根据权利要求1和2所述的生态仪,其特征在于:在所述水箱底部设有饮用水处理底座,连通于水箱底部的臭氧发生器。

4. 根据权利要求3所述的生态仪,其特征在于:在所述饮用水处理底座上可嵌入镶嵌式水生成器。

5. 根据权利要求4所述的生态仪,其特征在于:水箱顶部设有控制面板。

## 生态仪

### 所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生态仪,用于蔬菜,水果,肉类等食物的清洗,消毒,灭菌,而且可以直接生成洁净的饮用水。

### 背景技术

[0002] 目前用于食品清洗,消毒,灭菌的设备通常是在水箱内通入臭氧,依靠高浓度臭氧消除食品表面的残余农药和化肥和病菌。但是仍需对食品进行手工清洗,延长了劳动时间。而且,只能进行食品处理,功能单一,不能单独处理生成饮用水。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有的食品消毒设备不能同时处理食品与饮用水,劳动时间长的问题,本实用新型提供一种生态仪,同时解决了上述问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种生态仪,包括水箱和连通水箱的臭氧发生器,在水箱底部设有超声波发生器。

[0005] 水箱内壁设置紫外线发生器,水箱箱体内存有光触媒材料。

[0006] 水箱底部设有饮用水处理底座,连通臭氧发生器,并配有镶嵌式水生成器。

[0007] 臭氧发生器设置在水箱底部,在水箱边缘设有控制面板。

[0008] 水箱内设置的臭氧发生器和超声波发生器,可以在超声波清洗的同时,对蔬菜水果进行消毒灭菌,缩短了劳动时间。箱体内存的光触媒材料,在紫外线发生器发出的紫外光线的作用下,产生强烈催化降解功能:能有效杀灭多种细菌,并能将细菌或真菌释放出的毒素分解及无害化处理;使水箱具有更强的灭菌功能。镶嵌式水生成器连通臭氧发生器,通过臭氧对水进行灭菌处理,生成卫生洁净的饮用水。通过控制面板可以选择食品处理,饮用水生成等功能。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的生态仪的俯视结构示意图

[0010] 图中

[0011] 1. 水箱 2. 臭氧发生器 3. 超声波发生器 4. 控制面板 5. 不锈钢网状提篮  
6. 提手 7. 饮用水处理底座 8. 镶嵌式水生成器 9. 透明顶盖 10. 紫外线发生器

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 在图1中,本实用新型的生态仪包括水箱1和位于水箱1底部的臭氧发生器2,水箱1底部还设有超声波发生器3。

[0014] 水箱1内壁设置紫外线发生器10,水箱1箱体内存有光触媒材料。光触媒材料在紫外线作用下,产生强烈的灭菌功能。

[0015] 饮用水处理底座 7 位于水箱 1 底部,连通臭氧发生器 2,镶嵌式水生成器 8 嵌于饮用水处理底座 7 上,镶嵌式水生成器 8 中的水可通过臭氧发生器 2 产生的臭氧进行消毒灭菌。

[0016] 水箱 1 内嵌设不锈钢网状提篮 5,蔬果等食物可放于其中,进行消毒灭菌。不锈钢网状提篮 5 两侧设有外凸的提手 6,通过提手 6 可将不锈钢网状提篮 5 从水箱 1 内方便取出。

[0017] 水箱 1 顶部设有透明顶盖 8,透明顶盖 8 通过轴连接水箱 1,通过透明顶盖 8 可清楚观察水箱 1 内部。

[0018] 控制面板 4 位于水箱 1 顶部,可方便选择食品处理,饮用水生成等功能。

[0019] 上面以举例方式就本实用新型进行了说明,但本实用新型不限于上述具体实施例,凡基于本实用新型所做的任何改进或变型均属本实用新型权利要求的保护范围。

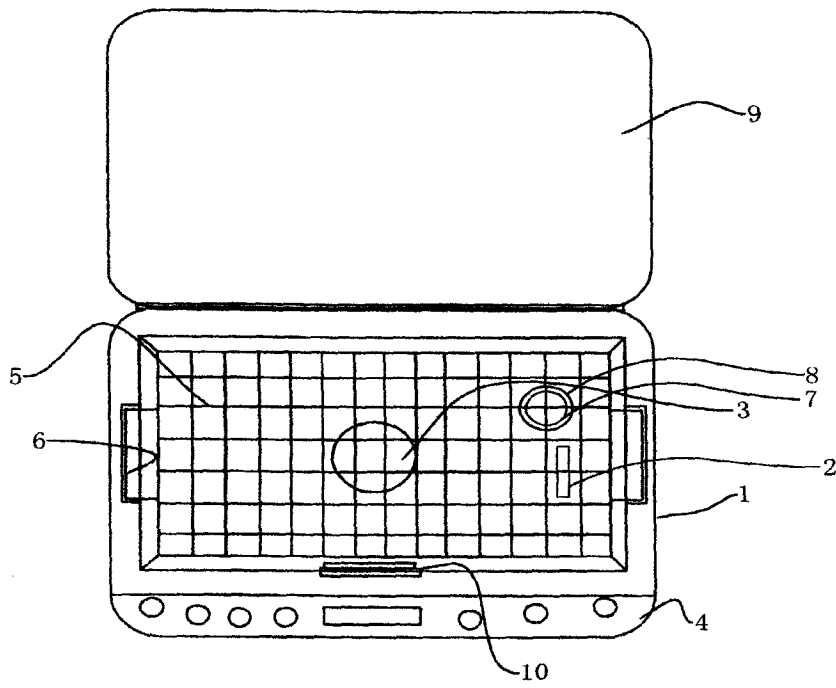


图 1