



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210991973 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201922002435.0

(22)申请日 2019.11.19

(73)专利权人 浙江润尚厨卫科技有限公司

地址 317606 浙江省台州市玉环市清港镇
工业产业集聚区

(72)发明人 章瑾

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 吴金姿

(51) Int. Cl.

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/24(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

A61L 9/20(2006.01)

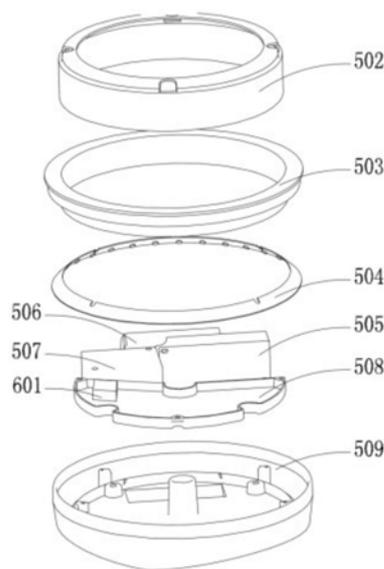
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型处理器紫外线杀菌结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型处理器紫外线杀菌结构,将可拆卸电控模块盒拆卸式安装在处理器主机底端,紫外线变压模块、机器启动电容和遥控开关控制模块安装在机器功能控制板上,机器功能控制板安装在紫外线杀菌灯罩内;采用本实用新型的处理器紫外线杀菌结构,通过在垃圾处理处理器外壳设置的环形紫外线杀菌灯结构,通过多种控制方式达到对橱柜空间进行杀菌,解决空间杀菌功能,橱柜内比较容易滋生细菌,此结构解决了细菌滋生,以及紫外线对人体的伤害,营造健康厨房,可组合拆分控制方式,控制系统易损件易更换结构。



1. 一种新型处理器紫外线杀菌结构,其特征在于:可拆卸电控模块盒(5)拆卸式安装在处理器主机(2)底端,可拆卸电控模块盒(5)包括固定壳体(502),反光罩(503),环形紫外线杀菌灯(504),紫外线变压模块(505),机器启动电容(506),遥控开关控制模块(507),机器功能控制板(508),紫外线杀菌灯罩(509);

紫外线变压模块(505)、机器启动电容(506)和遥控开关控制模块(507)安装在机器功能控制板(508)上,机器功能控制板(508)安装在紫外线杀菌灯罩(509)内;

在将反光罩(503)和环形紫外线杀菌灯(504)组装一体后固定安装在紫外线杀菌灯罩(509)上,固定壳体(502)由上往下与紫外线杀菌灯罩(509)固定连接。

2. 根据权利要求1中所述的一种新型处理器紫外线杀菌结构,其特征在于:在紫外线杀菌灯罩(509)上安装有与紫外线变压模块(505)电性连接的光感控制模块(601)。

3. 根据权利要求1中所述的一种新型处理器紫外线杀菌结构,其特征在于:还包括与紫外线变压模块(505)电性连接的柜门断电控制系统,该柜门断电控制系统包括信号接收控制模块(701)、信号发射控制器(702)和断电磁应模块(703)。

4. 根据权利要求1中所述的一种新型处理器紫外线杀菌结构,其特征在于:还包括与紫外线变压模块(505)电性连接的内置定时控制系统,该内置定时控制系统包括自动更新时间模块(8),自动更新时间模块(8)与遥控开关控制模块(507)电性连接。

5. 根据权利要求1中所述的一种新型处理器紫外线杀菌结构,其特征在于:所述固定壳体(502)是采用金属材质壳体。

6. 根据权利要求1中所述的一种新型处理器紫外线杀菌结构,其特征在于:在处理器主机(2)的外侧壁上设置有logo标牌(3)。

7. 根据权利要求1中所述的一种新型处理器紫外线杀菌结构,其特征在于:在处理器主机(2)靠近可拆卸电控模块盒(5)的底部附近设置有光感应头(4)。

8. 根据权利要求1中所述的一种新型处理器紫外线杀菌结构,其特征在于:在处理器主机(2)的顶部安装有进口器(1)。

一种新型处理器紫外线杀菌结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,具体为一种新型处理器紫外线杀菌结构。

背景技术

[0002] 紫外线杀菌消毒是利用适当波长的紫外线能够破坏微生物机体细胞中的 DNA (脱氧核糖核酸) 或 RNA (核糖核酸) 的分子结构,造成长性细胞死亡和(或)再生性细胞死亡,达到杀菌消毒的效果。紫外线消毒技术是基于现代防疫学、医学和光动力学的基础上,利用特殊设计的高效率、高强度和长寿命的UVC波段紫外光照射空气或流水,将水中各种细菌、病毒、寄生虫、水藻以及其他病原体直接杀死。

[0003] 现有的厨房橱柜属于半密封空间,空气湿度温度略大,比较适合细菌滋生,易出现霉菌,导致厨房异味,本方案提供一种可进行空间杀菌且不会对人身造成伤害的新型食物垃圾处理器的。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型垃圾处理器紫外线杀菌结构,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种新型处理器紫外线杀菌结构,将可拆卸电控模块盒(5)拆卸式安装在处理器主机(2)底端,所述可拆卸电控模块盒(5)包括固定壳体(502),反光罩(503),环形紫外线杀菌灯(504),紫外线变压模块(505),机器启动电容(506),遥控开关控制模块(507),机器功能控制板(508),紫外线杀菌灯罩(509);

[0008] 紫外线变压模块(505)、机器启动电容(506)和遥控开关控制模块(507)安装在机器功能控制板(508)上,机器功能控制板(508)安装在紫外线杀菌灯罩(509)内;

[0009] 在将反光罩(503)和环形紫外线杀菌灯(504)组装一体后固定安装在紫外线杀菌灯罩(509)上,固定壳体(502)由上往下与紫外线杀菌灯罩(509)固定连接。

[0010] 优选地:在紫外线杀菌灯罩(509)上安装有与紫外线变压模块(505)电性连接的光感控制模块(601)。这样结构设计实现光感控制,处理器正常工作环境没有光线,对紫外线杀菌效果较佳,一旦有人员打开橱柜,处理器的光感控制模块(601)就会接收到光线启动控制开关及时关闭紫外线灯。

[0011] 优选地:包括与紫外线变压模块(505)电性连接的柜门断电控制系统,该柜门断电控制系统包括信号接收控制模块(701)、信号发射控制器(702)和断电感应模块(703)。这样结构设计采用柜门断电控制系统,紫外线杀菌正常工作时,一旦有人员打开橱柜门就会触发信号发射控制器(702)与断电感应模块(703)分离,信号发射控制器(702)就会传输信号给信号接收控制模块(701),断电感应模块(703)就会启动控制开关及时关闭紫外线灯。

[0012] 优选地:包括与紫外线变压模块(505)电性连接的内置定时控制系统,该内置定时控制系统包括自动更新时间模块(8),自动更新时间模块(8)与遥控开关控制模块(507)电性连接。这样结构设计,在可拆卸电控模块盒(5)内设置可自动更新时间模块(8),将紫外线杀菌灯工作时间设定为夜晚无人时间段工作进行杀菌处理,可避免人员接触光线。

[0013] 优选地:所述固定壳体(502)是采用金属材质壳体。

[0014] 优选地:在处理器主机(4)的外侧壁上设置有logo标牌(3)。

[0015] 优选地:在处理器主机(4)靠近可拆卸电控模块盒(5)的底部附近设置有光感应头(4)。

[0016] 优选地:在处理器主机(4)的顶部安装有进口器(1)。

[0017] (三)有益效果

[0018] 本实用新型提供了一种新型处理器紫外线杀菌结构。具备以下有益效果:

[0019] 采用本实用新型的处理器紫外线杀菌结构,通过在垃圾处理器外壳设置的环形紫外线杀菌灯结构,通过多种控制方式达到对橱柜空间进行杀菌,解决空间杀菌功能,橱柜内比较容易滋生细菌,此结构解决了细菌滋生,以及紫外线对人体的伤害,营造健康厨房,可组合拆分控制方式,控制系统易损件易更换结构。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型一种新型处理器紫外线杀菌结构的外形结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型一种新型处理器紫外线杀菌结构的电控模块分离图结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型一种新型处理器紫外线杀菌结构的电控分解图-光感控制系统结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型一种新型处理器紫外线杀菌结构的电控分解图-柜门断电控制系统结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型一种新型处理器紫外线杀菌结构的电控分解图-内置定时控制系统结构示意图。

[0025] 图中:1——进口器;2——处理器主机;3——logo标牌;4——光感应头;5——可拆卸电控模块盒;502——固定壳体;503——反光罩;504——环形紫外线杀菌灯;505——紫外线变压模块;506——机器启动电容;507——遥控开关控制模块;508——机器功能控制板;509——紫外线杀菌灯罩;601——光感控制模块;701——信号接收控制模块;702——信号发射控制器;703——断电感应模块;8——定时控制模块。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-5,本实用新型实施例提供一种技术方案:一种新型处理器紫外线杀菌结构,将可拆卸电控模块盒5拆卸式安装在处理器主机2底端,所述可拆卸电控模块盒5包括

固定壳体502,反光罩503,环形紫外线杀菌灯504,紫外线变压模块505,机器启动电容506,遥控开关控制模块507,机器功能控制板508,紫外线杀菌灯罩509;

[0028] 紫外线变压模块505、机器启动电容506和遥控开关控制模块507安装在机器功能控制板508上,机器功能控制板508安装在紫外线杀菌灯罩509内;

[0029] 在将反光罩503和环形紫外线杀菌灯504组装一体后固定安装在紫外线杀菌灯罩509上,固定壳体502由上往下与紫外线杀菌灯罩509固定连接。

[0030] 如图3所示:在紫外线杀菌灯罩509上安装有与紫外线变压模块505电性连接的光感控制模块601。这样结构设计实现光感控制,处理器正常工作环境没有光线,对紫外线杀菌效果较佳,一旦有人员打开橱柜,处理器的光感控制模块601就会接收到光线启动控制开关及时关闭紫外线灯。

[0031] 如图4所示:包括与紫外线变压模块505电性连接的柜门断电控制系统,该柜门断电控制系统包括信号接收控制模块701、信号发射控制器702和断电感应模块703。这样结构设计采用柜门断电控制系统,紫外线杀菌正常工作时,一旦有人员打开橱柜门就会触发信号发射控制器702与断电感应模块703分离,信号发射控制器702就会传输信号给信号接收控制模块701,断电感应模块703就会启动控制开关及时关闭紫外线灯。

[0032] 如图5所示:包括与紫外线变压模块505电性连接的内置定时控制系统,该内置定时控制系统包括自动更新时间模块8,自动更新时间模块8与遥控开关控制模块507电性连接。这样结构设计,在可拆卸电控模块盒5内设置可自动更新时间模块8,将紫外线杀菌灯工作时间设定为夜晚无人时间段工作进行杀菌处理,可避免人员接触光线。

[0033] 其中,所述固定壳体502是采用金属材质壳体。在处理器主机2的外侧壁上设置有logo标牌3。在处理器主机2靠近可拆卸电控模块盒5的底部附近设置有光感应头4。在处理器主机2的顶部安装有进口器1。

[0034] 工作原理:如图1,整体结构主要的设备为处理器主机2,外壳底部紫外线杀菌灯罩509,可拆卸电控模块盒5可独立拆除整体,更换或进行部分模块更换,整体结构描述如下:将紫外线变压模块505、机器启动电容506、遥控开关控制模块507、机器功能控制板508、光感控制模块601、信号接收控制模块701和定时控制模块8全部固定在紫外线杀菌灯罩509内;将反光罩503 和环形紫外线杀菌灯504组装后固定于紫外线杀菌灯罩509上,再将紫外线杀菌灯罩509与固定壳体502进行固定,最后整体装到处理器主机2上;

[0035] 控制结构一:参见图3采用光感控制,处理器正常工作环境没有光线,对紫外线杀菌效果较佳,一旦有人员打开橱柜处理器光感装置就会接收到光线启动控制开关及时关闭紫外线灯;

[0036] 控制结构二:参见图4采用柜门断电控制系统,紫外线杀菌正常工作时,一旦有人员打开橱柜门就会触发信号发射控制器702和断电感应模块703分离信号发射控制器702就会传输信号给信号接收控制模块701接收到吸纳好后装置就会启动控制开关及时关闭紫外线灯;

[0037] 控制结构三:参见图5采用内置定时控制系统,在可拆卸电控模块盒5 内设置可自动更新时间模块,将紫外线杀菌灯工作时间设定为夜晚无人时间段工作进行杀菌处理,可避免人员接触光线;这样三种控制结构可以组合已达到更加优质的除菌保护效果。

[0038] 本实用新型的1——进口器;2——处理器主机;3——logo标牌;4——光感应头;

5——可拆卸电控模块盒;502——固定壳体;503——反光罩;504 ——环形紫外线杀菌灯;505——紫外线变压模块;506——机器启动电容;507——遥控开关控制模块;508——机器功能控制板;509——紫外线杀菌灯罩;601——光感控制模块;701——信号接收控制模块;702——信号发射控制器;703——断电感应模块;8——定时控制模块,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是现有的厨房橱柜属于半密封空间,空气湿度温度略大,比较适合细菌滋生,易出现霉菌,导致厨房异味等问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,该新型处理器紫外线杀菌结构,通过在垃圾处理器主机2设置的环形紫外线杀菌灯504,通过各种控制方式达到对橱柜空间进行杀菌,解决空间杀菌功能,橱柜内比较容易滋生细菌,此结构解决了细菌滋生,以及紫外线对人体的伤害,营造健康厨房,可组合拆分控制方式,控制系统易损件易更换结构。

[0039] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0040] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

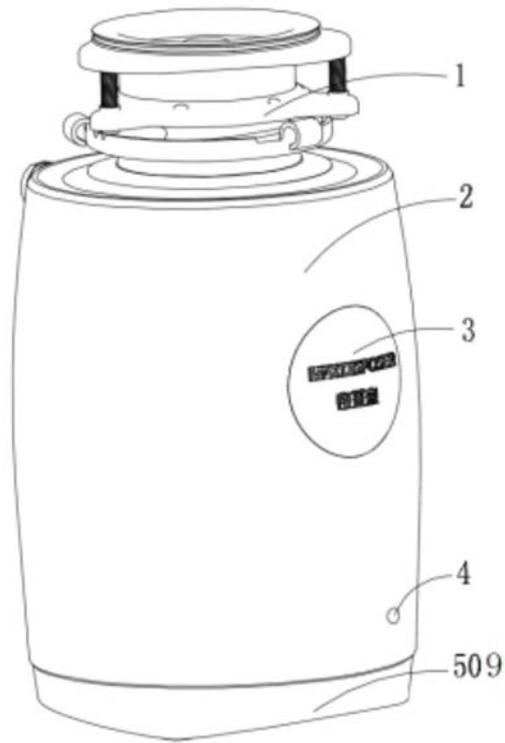


图1

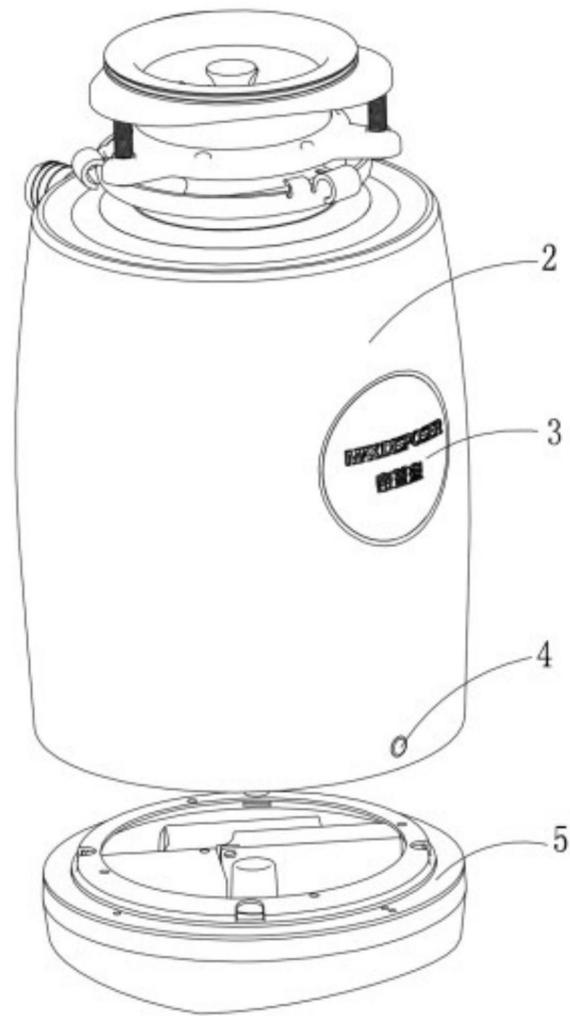


图2

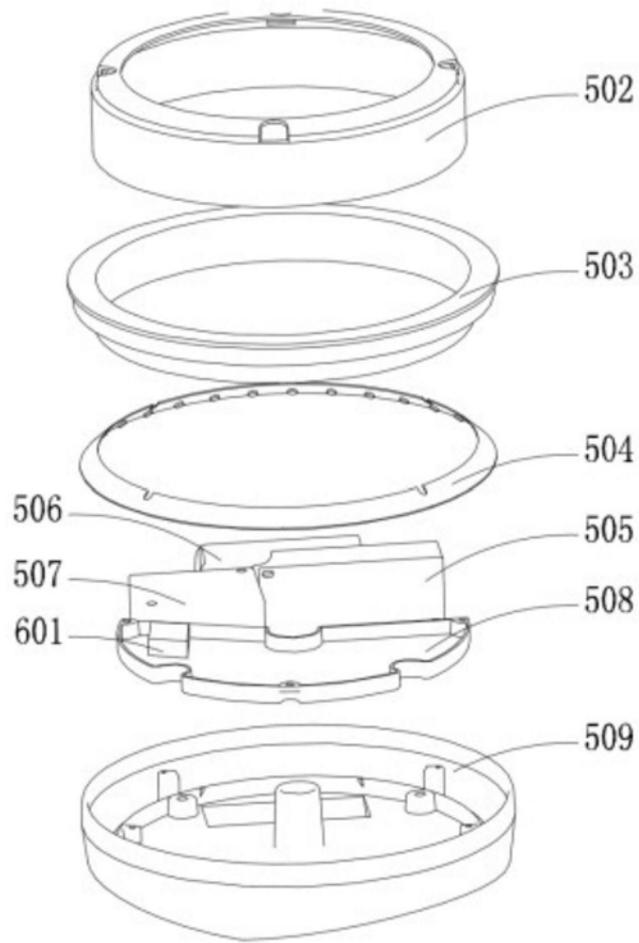


图3

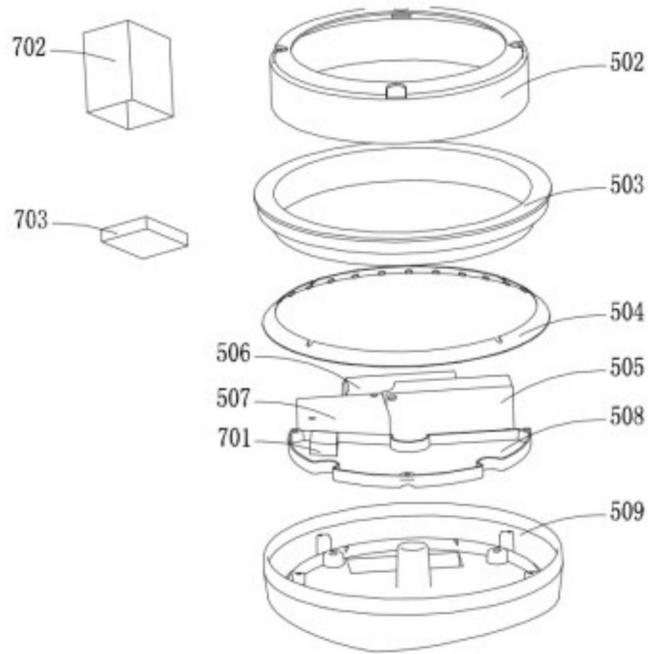


图4

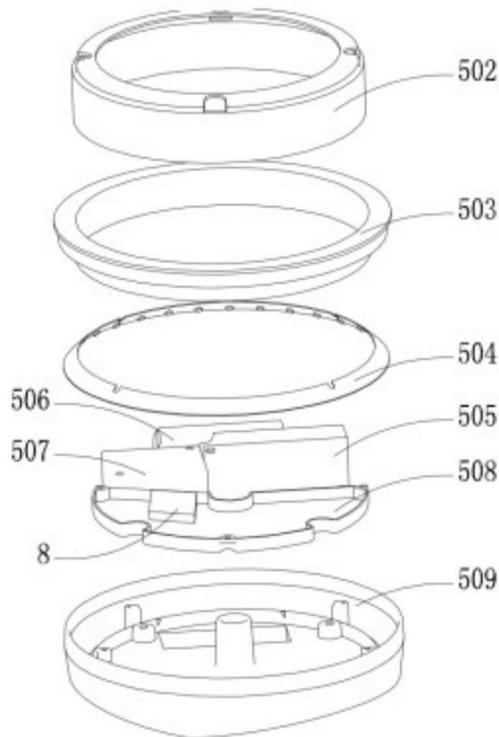


图5