

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201532074 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 21

(21) 申请号 200920238211. 3

(22) 申请日 2009. 10. 26

(73) 专利权人 程启进

地址 528303 广东省佛山市顺德区容桂镇自然新村二期桃苑路东四街六号

(72) 发明人 程启进

(51) Int. Cl.

F25D 23/10 (2006. 01)

A23L 3/26 (2006. 01)

A23L 1/015 (2006. 01)

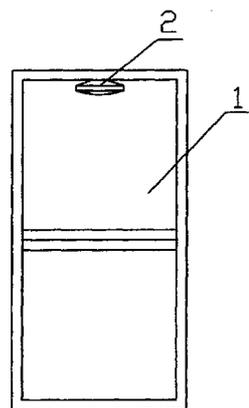
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种带光波静电杀菌保鲜器的冰箱

(57) 摘要

一种带光波静电杀菌保鲜器的冰箱, 在冰箱内的顶部或侧面通过卡位或螺丝的方式固定有光波静电杀菌保鲜器。光波静电杀菌保鲜器由保鲜器上盖、保鲜器底座、低温除臭块、静电杀菌器、集成控制板、LED 灯和保护罩等组成。同时具有照明、杀菌、除臭、保鲜的功效于一体。本实用新型能耗低, 寿命长, 衰减少。应用范围广。



1. 一种带光波静电杀菌保鲜器的冰箱,其特征在于:在冰箱(1)内的顶部或侧面通过卡位或螺丝的方式固定有光波静电杀菌保鲜器(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种带光波静电杀菌保鲜器的冰箱,其特征在于:光波静电杀菌保鲜器(2)含有电源线(3)、低温除臭块(4)、保鲜器上盖(5)、保鲜器底座(6)、静电杀菌器(7)、LED灯(8)、保护罩(9)和集成控制板(10);低温除臭块(4)通过卡位(5.1)固定在保鲜器上盖(5)内;保鲜器上盖(5)上部固定在冰箱(1)内胆上,下部通过卡位(5.3)与保鲜器底座(6)相连;静电杀菌器(7)固定在保鲜器底座(6)上,并与集成控制板(10)电连接;LED灯(8)固定在集成控制板(10)上,集成控制板(10)固定在保鲜器底座(6)上,并通过电源线(3)与冰箱(1)电相连;保护罩(9)置于静电杀菌器(7)的下方,并通过卡位、螺丝、注塑、胶粘中的任一种方式固定在保鲜器底座(6)上。

3. 根据权利要求2所述的一种带光波静电杀菌保鲜器的冰箱,其特征在于:低温除臭块(4)上负载的低温触媒是多孔性基材上附着的氯化钨或金属离子。

4. 根据权利要求2所述的一种带光波静电杀菌保鲜器的冰箱,其特种在于:LED灯(8)含有一个或两个以上LED照明灯、UV-LED灯以及多彩LED保鲜灯中任一种组合。

5. 根据权利要求2所述的一种带光波静电杀菌保鲜器的冰箱,其特征在于:材质为塑料或绝缘材料的保护罩(9)为网状或格栅状。

一种带光波静电杀菌保鲜器的冰箱

技术领域

[0001] 本专利涉及到静电杀菌保鲜领域。更具体地说,涉及到一种具有杀菌、除臭、保鲜功能于一体的冰箱保鲜器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,冰箱在人们生活中占据了越来越重要的角色。但是因为冰箱里的潮湿环境,尽管保持了较低的温度,但某些病菌依然容易生存并大量繁殖、同时随着冰箱内存储物蛋白质、氨基酸等分解产生的异味气体,很大程度上缩短了食品的保鲜期。

[0003] 专利号为 :02286616.7 的专利,公开了一种除臭电冰箱,包括壳体 [3]、由壳体 [3] 的内腔构成的冷藏室 [7],所述的冷藏室 [7] 内还设有风扇 [5] 及风通道 [8],所述的风扇 [5] 的后部位于风通道 [8] 的入风口,所述的风通道 [8] 上还设有除臭剂架 [4],该除臭剂架 [4] 上搁置有除臭剂,所述的风通道 [8] 上设有出风口 [9]。由于除臭剂架位于风通道上,因此在风扇转动后,风通道内有气流流动,使得除臭剂可以迅速地遍布于整个冷藏室,起到动态除臭、杀菌、保鲜的作用。

[0004] 以上专利利用了除臭剂进行除臭,能一定程度上起到除臭的效果,但是杀菌作用极其有限,也缺少其他有效的保鲜手段,因此作用不会太明显。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术之不足,提供一种结构简单,除臭、杀菌效果明显,综合保鲜能力强的带光波静电杀菌保鲜器的冰箱。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种带光波静电杀菌保鲜器的冰箱,其结果要点为:在冰箱 1 内的顶部或侧面通过卡位或螺丝的方式固定有光波静电杀菌保鲜器 2。

[0008] 上述光波静电杀菌保鲜器 2 含有电源线 3、低温除臭块 4、保鲜器上盖 5、保鲜器底座 6、静电杀菌器 7、LED 灯 8、保护罩 9 和集成控制板 10;低温除臭块 4 通过卡位 5.1 固定在保鲜器上盖 5 内;保鲜器上盖 5 上部固定在冰箱 1 内胆上,下部通过卡位 5.3 与保鲜器底座 6 相连;静电杀菌器 7 固定在保鲜器底座 6 上,并与集成控制板 10 电连接;LED 灯 8 固定在集成控制板 10 上,集成控制板 10 固定在保鲜器底座 6 上,并通过电源线 3 与冰箱 1 电相连;保护罩 9 置于静电杀菌器 7 的下方,并通过卡位、螺丝、注塑、胶粘中的任一种方式固定在保鲜器底座 6 上。

[0009] 上述低温除臭块 4 上负载的低温触媒是多孔性基材上附着的氯化钬或金属离子。

[0010] 上述 LED 灯 8 含有一个或两个以上 LED 照明灯、UV-LED 灯以及多彩 LED 保鲜灯中任一种组合。

[0011] 上述材质为塑料或绝缘材料的保护罩 9 为网状或格栅状。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

- [0013] 1、采用高压静电场杀菌,可以起到广谱高效的杀菌效果。
- [0014] 2、采用低温除臭块,可高效分解冰箱内常见的一些异味气体。
- [0015] 3、采用多彩保鲜灯,可模拟太阳光进行光合作用,有效的刺激果蔬的活动,减少其腐败。
- [0016] 4、采用 UV-LED 灯,在杀菌的同时,可有助于某些易降解农药的分解。
- [0017] 5、采用 LED 灯照明,亮度高,能耗低,寿命长,衰减少。
- [0018] 6、本实用新型应用范围广,可使用各种类型的冰箱中,也可以使用在其他存储设备或设施中。

附图说明

- [0019] 图 1 为本实用新型的结构示意图。
- [0020] 图 2 为光波静电杀菌保鲜器 2 的结构示意图。
- [0021] 图 3 为光波静电杀菌保鲜器 2 的底部示意图。
- [0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

具体实施方式

[0023] 实施例 1

[0024] 一种带光波静电杀菌保鲜器的冰箱,如图 1、图 2、图 3 所示,在冰箱 1 内的顶部通过螺丝的方式固定有光波静电杀菌保鲜器 2。光波静电杀菌保鲜器 2 含有电源线 3、低温除臭块 4、保鲜器上盖 5、保鲜器底座 6、静电杀菌器 7、LED 灯 8、保护罩 9 和集成控制板 10;低温除臭块 4 通过卡位 5.1 固定在保鲜器上盖 5 内;保鲜器上盖 5 上部固定在冰箱 1 内胆上,下部通过卡位 5.3 与保鲜器底座 6 相连;静电杀菌器 7 固定在保鲜器底座 6 上,并与集成控制板 10 电连接;LED 灯 8 固定在集成控制板 10 上,集成控制板 10 固定在保鲜器底座 6 上,并通过电源线 3 与冰箱 1 电相连;保护罩 9 置于静电杀菌器 7 的下方,并通过卡位固定在保鲜器底座 6 上。低温除臭块 4 上负载的低温触媒是多孔性基材上附着的氯化钬。LED 灯 8 含有 5 个照明灯、2 个 UV-LED 以及一个多彩 LED 保鲜灯。材质为绝缘材料的保护罩 9 为网状。

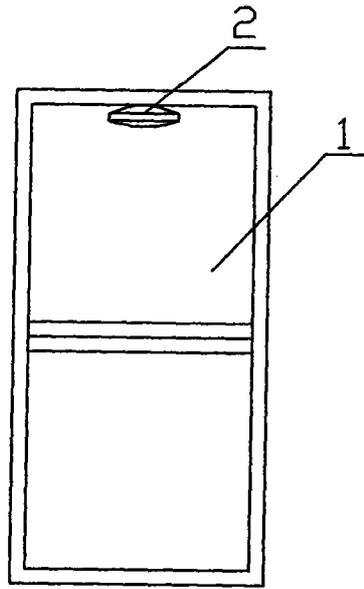


图 1

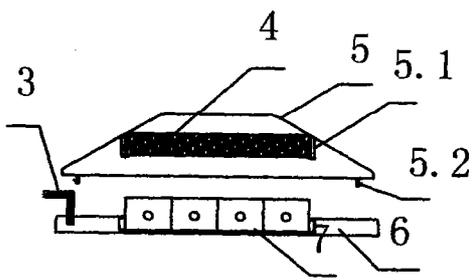


图 2

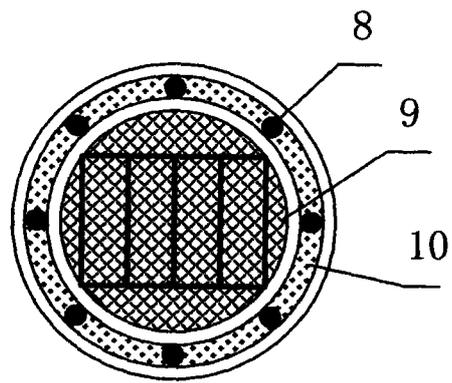


图 3