(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202588883 U
(45)授权公告日 2012.12.12

(21)申请号 201220281213.2

(22)申请日 2012.06.05

(73)专利权人 大连劳而德科技发展有限公司
地址 116023 辽宁省大连市沙河口区杨树街6号2-4-1

(72)发明人 马世慧

(51)Int.Cl.
A47B 77/08(2006.01)
A47B 77/04(2006.01)

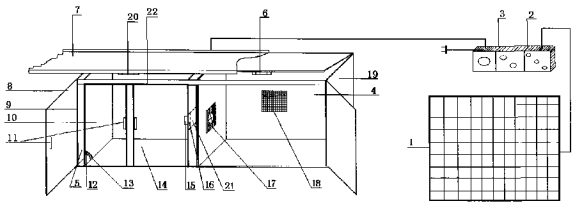
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种多功能组合橱柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能组合橱柜，包括柜体、面板、电源装置，设置在柜体内的紫外线消毒灯和半导体制冷装置，其特征在于组合橱柜中两个单元柜体的相邻侧壁板处安装有半导体制冷装置，由导冷片和电风扇构成的制冷端与一柜体空间相通，形成冷藏保鲜消毒柜；由散热片和电风扇构成的制热端与另一柜体空间相通，形成烘干消毒柜。其特点是：组合橱柜是集冷藏、保鲜、烘干、消毒等功能于一体，功能齐全，使用方便，可以提供适合食品和物品所需的贮存条件，存放卫生，适应范围广。采用市电与太阳能电源相结合，节省电能。



CN 202588883 U

1. 一种多功能组合橱柜，包括柜体、面板、电源装置，设置在柜体内的紫外线消毒灯和半导体制冷装置，其特征在于组合橱柜中两个单元柜体的相邻侧壁板处安装有半导体制冷装置，由导冷片和电风扇构成的制冷端与一柜体空间相通，形成冷藏保鲜消毒柜；由散热片和电风扇构成的制热端与另一柜体空间相通，形成烘干消毒柜。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能组合橱柜，其特征在于在烘干消毒柜的壁板上设有将柜体内部空间与外部连通的通风口，通风口上安装有过滤网。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能组合橱柜，其特征在于所述的电源装置包括太阳能电源，它由安装在室外的太阳能电池板、设置在柜体一侧的蓄电池和逆变器构成。

一种多功能组合橱柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨房设备，特别是集多种功能于一体的组合橱柜。

背景技术

[0002] 已有的厨房整体橱柜主要是由面板、门板及柜体组装而成，根据使用要求可制成形式各异的贮存单元。这种橱柜功能比较单一，实用性较差，封闭式柜体内部没有通风干燥、消毒杀菌设施，也不能对食品进行保鲜、冷藏，柜体内存放食品和物品，容易滋生细菌和发生变质，影响人们的身体健康。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种集太阳能供电、半导体制冷、通风干燥、杀菌消毒等多种功能于一体的组合橱柜。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种多功能组合橱柜，包括柜体、面板、电源装置，设置在柜体内的紫外线消毒灯和半导体制冷装置，其特征在于组合橱柜中两个单元柜体的相邻侧壁板处安装有半导体制冷装置，由导冷片和电风扇构成的制冷端与一柜体空间相通，形成冷藏保鲜消毒柜；由散热片和电风扇构成的制热端与另一柜体空间相通，形成烘干消毒柜。

[0005] 在烘干消毒柜的壁板上设有将柜体内部空间与外部连通的通风口，通风口上安装有过滤网。

[0006] 所述的电源装置包括太阳能电源，它由安装在室外的太阳能电池板、设置在柜体一侧的蓄电池和逆变器构成。

[0007] 本实用新型的特点是：组合橱柜是集冷藏、保鲜、烘干、消毒等功能于一体，功能齐全，使用方便，可以提供适合食品和物品所需的贮存条件，存放卫生，适应范围广。采用市电与太阳能电源相结合，节省电能。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0010] 图中给出了两个单元柜体的多功能组合橱柜，主要由橱柜柜体 19、台面 7 和门板 8 构成，不限于这一种组合形式，其中一个单元柜为冷藏保鲜消毒柜 14，另一个为烘干消毒柜 4，也可以作为一般柜使用。冷藏保鲜消毒柜为密封柜，其柜体的左右两侧分别设置双壁板，双壁板之间有一定的间距，外侧壁板 23 通过合页 9 与门板 8 连接，图中只画出端部的门，未示出两柜体相邻处的门。冷藏保鲜消毒柜的上、下壁板和后壁板以及左右内侧壁板 10 之间的连接处用密封胶密封，同时，各壁板及门板上都设有保温材料 12 和铝箔纸层 13，保温材

料和铝箔纸共同形成保温防护层，保温防护层不限于这一种形式。门板与柜体之间安装有拉紧锁 11 和密封压条 22，将门和柜体紧密结合并密封。上壁板上安装有紫外线灯管 20。烘干消毒柜的后壁板上设有通风口并安装有滤网 18，起到通风和过滤空气的作用，上壁板上也安装有紫外线灯管 6。两个柜体的相邻侧壁板之间安装有半导体制冷装置 21，其中由导冷片和静音风扇 16 构成的制冷端通过通风管 15 与冷藏保鲜消毒柜连通，通过控制制冷温可使其到达冷藏保鲜的使用要求。由散热片和风扇 17 构成的散热端与烘干消毒柜相连通，充分利用电子制冷装置产生的热量，将柜体内的物品烘干，保证柜内物品的干燥。橱柜电源采用的正常市电与太阳能电源相结合的方式，太阳能电源的太阳能电池板 1 安装在户外，为蓄电池 2 充电，蓄电池经逆变器 3 输出给电子制冷装置等部件，如果太阳能电源电量低，也可以切换到市电，蓄电池和逆变器可安装在柜体的侧面或后面。

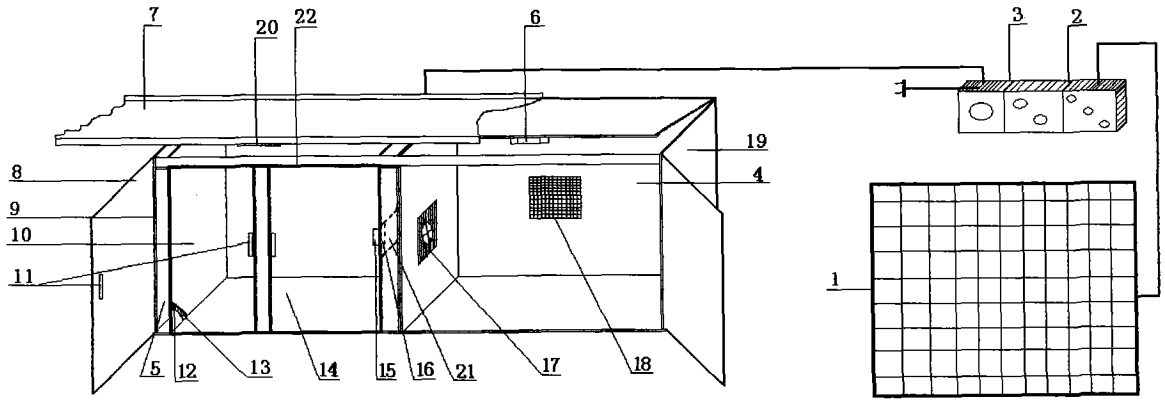


图 1