



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104305743 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201410627006. 1

(22) 申请日 2014. 11. 10

(71) 申请人 宜宾天仁装饰工程有限公司

地址 644000 四川省宜宾市北庆街 47-49 号

(72) 发明人 韩翼 王琦

(74) 专利代理机构 成都华典专利事务所(普通合伙) 51223

代理人 徐丰

(51) Int. Cl.

A47B 77/08(2006. 01)

E06B 7/22(2006. 01)

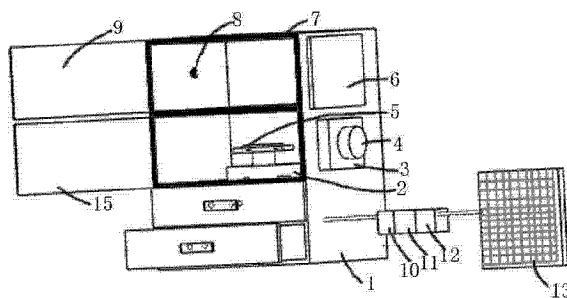
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种具有制冷解冻功能的密封橱柜

(57) 摘要

本发明公开了一种具有制冷解冻功能的密封橱柜,包括柜体,所述柜体与柜门的闭合接触部对应设有密封磁条,柜体的上柜设置有半导体制冷装置,柜体的中间柜设置有微波解冻装置,柜体外设置有电源装置。可以供食品解冻,制冷食品,适应范围广,另外,采用太阳能供电,节省电能。



1. 一种具有制冷解冻功能的密封橱柜,包括柜体,其特征在于:所述的柜体与柜门的闭合接触部对应设有密封磁条,柜体的上柜设置有半导体制冷装置,柜体的中间柜设置有微波解冻装置,柜体外设置有电源装置。

2. 根据权利要求书 1 所述的密封橱柜,其特征在于:所述的半导体制冷装置由制冷片和风扇组成。

3. 根据权利要求书 1 所述的密封橱柜,其特征在于:所述的柜体内设置有集水盒。

4. 根据权利要求书 1 所述的密封橱柜,其特征在于:所述的半导体制冷装置设置有过滤网。

5. 根据权利要求书 1 所述的密封橱柜,其特征在于:所述的柜体上柜设置有通风道。

6. 根据权利要求书 1 所述的密封橱柜,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、设置在柜体一侧的太阳能控制器、蓄电池和逆变器构成。

一种具有制冷解冻功能的密封橱柜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种厨房设备,特别是一种具有制冷解冻功能的密封橱柜。

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制冷设施,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。另外,这种橱柜没有解冻设施,被制冷的肉品需要长时间自然解冻,浪费人们宝贵时间。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述现有技术的不足,提供集太阳能供电、密封磁条密封、微波解冻及制冷食品等多种功能于一体的一种具有制冷解冻功能的密封橱柜。

[0004] 为实现本发明目的,采用的技术方案为:

一种具有制冷解冻功能的密封橱柜,包括柜体,其特征在于:所述的柜体与柜门的闭合接触部对应设有密封磁条,柜体的上柜设置有半导体制冷装置,柜体的中间柜设置有微波解冻装置,柜体外设置有电源装置。

[0005] 所述的半导体制冷装置由制冷片和风扇组成。通过半导体制冷装置,为橱柜内的食品制冷,满足人们的需要。

[0006] 所述的密封磁条,使柜门闭合后与柜体密封,达到密封、防潮、防虫等效果。

[0007] 所述的微波解冻装置,开启微波解冻装置,承物台随着驱动轴的驱动而转动,微波解冻器上的金属体起到微波天线的作用,达到快速、均匀地解冻食物的效果。

[0008] 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、设置在柜体一侧的太阳能控制器、蓄电池和逆变器构成,采用太阳能供电,节省电能。

[0009] 本发明具有的有益效果:本发明提供了一种橱柜是集解冻、密封、制冷等功能于一体,使用方便,可以供食品解冻,存放卫生,制冷食品,适应范围广。另外,采用太阳能供电,节省电能。

附图说明

[0010] 图1是本发明提供的一种具有制冷解冻功能的密封橱柜立体结构示意图。

[0011] 图2是本发明提供的一种具有制冷解冻功能的密封橱柜左视图。

[0012] 图3是本发明提供的一种具有制冷解冻功能的密封橱柜流程框图。

具体实施方式

[0013] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本发明做进一步的详细描述。

[0014] 一种具有制冷解冻功能的密封橱柜如图1所示,包括柜体1、半导体制冷装置14、

过滤网 16、通风道 8、密封磁条 7、控制面板 6、微波解冻器 5、波导装置 3、磁控管 4、集水盒 2、逆变器 10、蓄电池 11、太阳能控制器 12、太阳能电磁板 13 及柜门 9 或 15,所述柜体 1 与柜门的闭合接触部对应设有密封磁条 7,柜体 1 的上柜设置有半导体制冷装置 14,柜体 1 的中间柜设置有微波解冻装置,柜体 1 外设置有电源装置。

[0015] 所述的半导体制冷装置 14 由制冷片和风扇等组成,所述的微波冷冻装置由微波解冻器 5、波导装置 3、承物台、驱动轴、磁控管 4 及集水盒 2 等组成,所述的电源装置包括太阳能电池板 13、太阳能控制器 12、蓄电池 11 和逆变器 10 构成。

[0016] 一种具有制冷解冻功能的密封橱柜如图 1 至图 2 所示,提供电源,通过太阳能电池板 13 吸收光能并转换为电能,一部分电能通过太阳能控制器 12 存储到蓄电池 11,另一部分通过逆变器 10 为密封橱柜供电,当没有阳光时蓄电池 11 将存储的电能通过逆变器 10 供电。

[0017] 解冻食物,通过控制面板 6 开启微波解冻装置,承物台随着驱动轴的驱动而转动,微波解冻器 5 上的金属体起到微波天线的作用,能够牵引、反射、扰动波导装置 3 和磁控管 4 发出的微波,达到快速、均匀地解冻食物的效果,承物台设置有通孔,解冻时产生的集水流到集水盒 2 内。

[0018] 制冷食品,通过控制面板 6 打开半导体制冷装置 14,这时过滤网通风过滤空气,过滤后的空气通过导冷片和风扇构成的制冷端对降低温度,半导体制冷装置 14 与柜体上柜之间设有通风道 8,冷空气进入柜体内制冷食品,从而可使其到达冷藏保鲜的使用要求。

[0019] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

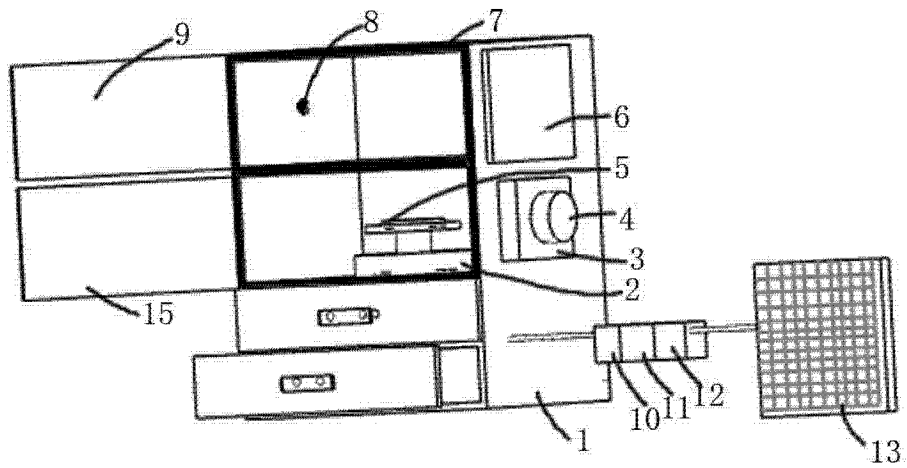


图 1

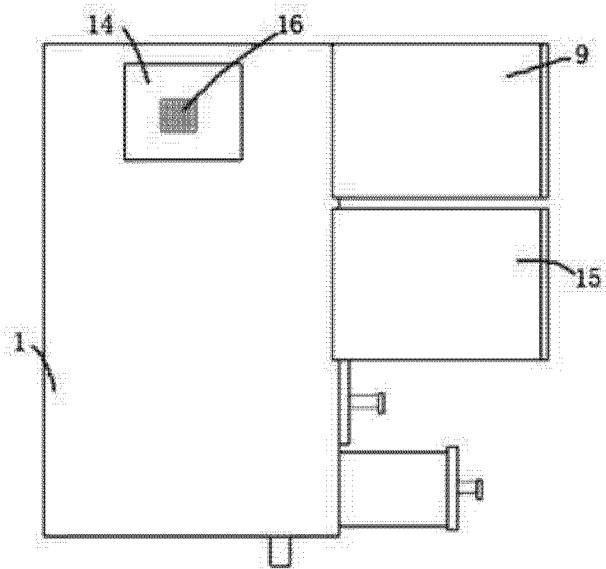


图 2

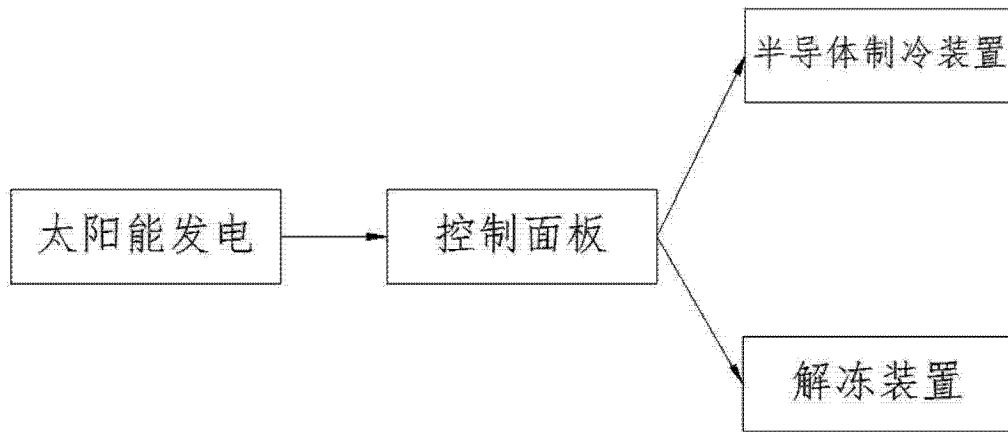


图 3