



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206347794 U

(45)授权公告日 2017.07.21

(21)申请号 201621347455.1

(22)申请日 2016.12.09

(73)专利权人 新昌县羊城天虾餐饮管理有限公司

地址 312599 浙江省绍兴市新昌县南明街道文体路16号

(72)发明人 杨钟江

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所(普通合伙) 32231

代理人 袁媛

(51)Int.Cl.

F25D 11/00(2006.01)

F25D 29/00(2006.01)

F25B 21/02(2006.01)

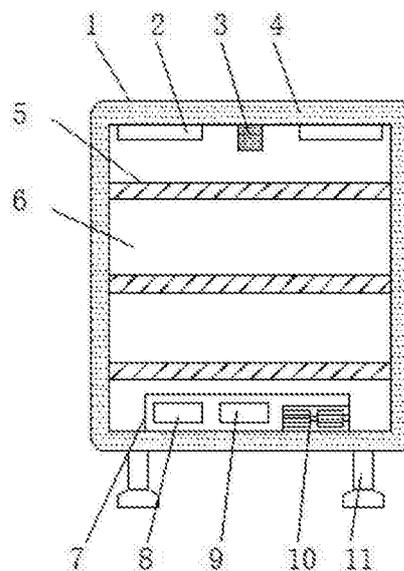
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种实用性强的迷你冰箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种实用性强的迷你冰箱,包括冰箱外壳,所述冰箱外壳的内部安装有物品摆放架,所述控制箱体的内部安装有ARM处理器、信息存储器和蓄电池,所述ARM处理器位于信息存储器的左侧,所述蓄电池位于信息存储器的右侧,所述冰箱外壳的后侧安装有后盖,所述后盖的左侧安装有吸热器,所述冰箱外壳的前表壁安装有冰箱门体,所述扬声器位于控制面板的下方左右两侧,所述冰箱外壳的底部安装有支撑座。本实用新型,通过冰箱外壳的内壁上安装有温度传感器,并且将该温度反馈到LED显示屏幕上,当制冷的温度比预设的温度低时,ARM处理器会自动切断电源,使迷你冰箱内的温度处于恒定的状态,从而实现了节能减排的功效。



1. 一种实用性强的迷你冰箱,包括冰箱外壳(1),其特征在于:所述冰箱外壳(1)的内部安装有物品摆放架(5),且冰箱外壳(1)的底部安装有控制箱体(7),所述控制箱体(7)的内部安装有ARM处理器(8)、信息存储器(9)和蓄电池(10),所述ARM处理器(8)位于信息存储器(9)的左侧,所述蓄电池(10)位于信息存储器(9)的右侧,所述冰箱外壳(1)的内壁上安装有LED照明灯(2)和温度传感器(3),所述温度传感器(3)位于LED照明灯(2)之间,所述冰箱外壳(1)的后侧安装有后盖(6),所述后盖(6)的左侧安装有吸热器(13),所述吸热器(13)上安装有半导体制冷片(12),所述冰箱外壳(1)的前表壁安装有冰箱门体(14),所述冰箱门体(14)的表面控制面板(15)和扬声器(18),所述扬声器(18)位于控制面板(15)的下方左右两侧,所述冰箱外壳(1)的底部安装有支撑座(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种实用性强的迷你冰箱,其特征在于:所述控制面板(15)的表面安装有LED显示屏幕(16)、控制按键(17)和USB接线口(19),所述LED显示屏幕(16)位于控制按键(17)的左侧,所述USB接线口(19)位于控制按键(17)的右侧。

3. 根据权利要求1所述的一种实用性强的迷你冰箱,其特征在于:所述支撑座(11)共设有四个,且四个支撑座(11)分别安装在冰箱外壳(1)的底部四个拐角处。

4. 根据权利要求1所述的一种实用性强的迷你冰箱,其特征在于:所述冰箱外壳(1)为双层结构,且冰箱外壳(1)的间隙处安装有保温层(4)。

一种实用性强的迷你冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冰箱设备技术领域,具体为一种实用性强的迷你冰箱。

背景技术

[0002] 迷你冰箱是一款使用于室内、室外,在路上或在办公室,微型冷热箱可以保持您的食品和饮料清凉新鲜。具备制冷功能。除可在家庭、办公室内使用外,也可直接在汽车上使用。不同方向摆放,它的确是多用途。微型冷热箱能方便地储存三文治、水果、化妆品和更多种类的物品。传统的迷你冰箱功能比较单一,而且耗费的电量较大,制冷的效果不是很明显。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种实用性强的迷你冰箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种实用性强的迷你冰箱,包括冰箱外壳,所述冰箱外壳的内部安装有物品摆放架,且冰箱外壳的底部安装有控制箱体,所述控制箱体的内部安装有ARM处理器、信息存储器和蓄电池,所述ARM处理器位于信息存储器的左侧,所述蓄电池位于信息存储器的右侧,所述冰箱外壳的内壁上安装有LED照明灯和温度传感器,所述温度传感器位于LED照明灯之间,所述冰箱外壳的后侧安装有后盖,所述后盖的左侧安装有吸热器,所述吸热器上安装有半导体制冷片,所述冰箱外壳的前表壁安装有冰箱门体,所述冰箱门体的表面控制面板和扬声器,所述扬声器位于控制面板的下方左右两侧,所述冰箱外壳的底部安装有支撑座。

[0005] 优选的,所述控制面板的表面安装有LED显示屏幕、控制按键和USB接线口,所述LED显示屏幕位于控制按键的左侧,所述USB接线口位于控制按键的右侧。

[0006] 优选的,所述支撑座共设有四个,且四个支撑座分别安装在冰箱外壳的底部四个拐角处。

[0007] 优选的,所述冰箱外壳为双层结构,且冰箱外壳的间隙出安装有保温层。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用方便高效;通过冰箱外壳的底部安装有四个支撑底座,提高了迷你冰箱的稳定性,并且迷你冰箱体积较小,重量较轻,便于使用者的携带;通过吸热器上安装有半导体制冷片,可靠性要求高,不会产生制冷剂的污染,当直流电通过两种不同半导体材料串联成的电偶时,在电偶的两端即可分别吸收热量和放出热量,可以实现制冷的目的;通过冰箱外壳的内壁上安装有温度传感器,并且将该温度反馈到LED显示屏幕上,当制冷的温度比预设的温度低时,ARM处理器会自动切断电源,使迷你冰箱内的温度处于恒定的状态,从而实现了节能减排的功效。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种实用性强的迷你冰箱的内部结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型一种实用性强的迷你冰箱的后盖结构示意图；

[0011] 图3为本实用新型一种实用性强的迷你冰箱的冰箱门体结构示意图。

[0012] 图中：1-冰箱外壳；2-LED照明灯；3-温度传感器；4-保温层；5-物品摆放架；6-后盖；7-控制箱体；8-ARM处理器；9-信息存储器；10-蓄电池；11-支撑座；12-半导体制冷片；13-吸热器；14-冰箱门体；15-控制面板；16-LED显示屏幕；17-控制按键；18-扬声器；19-USB接线口。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种实用性强的迷你冰箱，包括冰箱外壳1，冰箱外壳1的内部安装有物品摆放架5，且冰箱外壳1的底部安装有控制箱体7，控制箱体7的内部安装有ARM处理器8、信息存储器9和蓄电池10，ARM处理器8位于信息存储器9的左侧，蓄电池10位于信息存储器9的右侧，冰箱外壳1的内壁上安装有LED照明灯2和温度传感器3，温度传感器3位于LED照明灯2之间，冰箱外壳1的后侧安装有后盖6，后盖6的左侧安装有吸热器13，吸热器13上安装有半导体制冷片12，冰箱外壳1的前表壁安装有冰箱门体14，冰箱门体14的表面控制面板15和扬声器18，扬声器18位于控制面板15的下方左右两侧，冰箱外壳1的底部安装有支撑座11，控制面板15的表面安装有LED显示屏幕16、控制按键17和USB接线口19，LED显示屏幕16位于控制按键17的左侧，USB接线口19位于控制按键17的右侧，支撑座11共设有四个，且四个支撑座11分别安装在冰箱外壳1的底部四个拐角处，冰箱外壳1为双层结构，且冰箱外壳1的间隙处安装有保温层4。

[0015] 具体使用方式：本实用新型工作中，打开控制面板15上的控制按键17，迷你冰箱开始工作，利用半导体材料的Peltier效应，当直流电通过两种不同半导体制冷片12串联成的电偶时，在电偶的两端即可分别吸收热量和放出热量，可以实现制冷的目的，并且经过温度传感器3可以检测出冰箱内具体的制冷温度，将该温度经过ARM处理器8处理过后，反馈到LED显示屏幕16上，便于使用者的观察，将音乐等信息通过USB接线口19导入到信息存储器9内，然后通过扬声器18播放出来，减轻人的疲劳感，提高了迷你冰箱的多功能性。

[0016] 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。

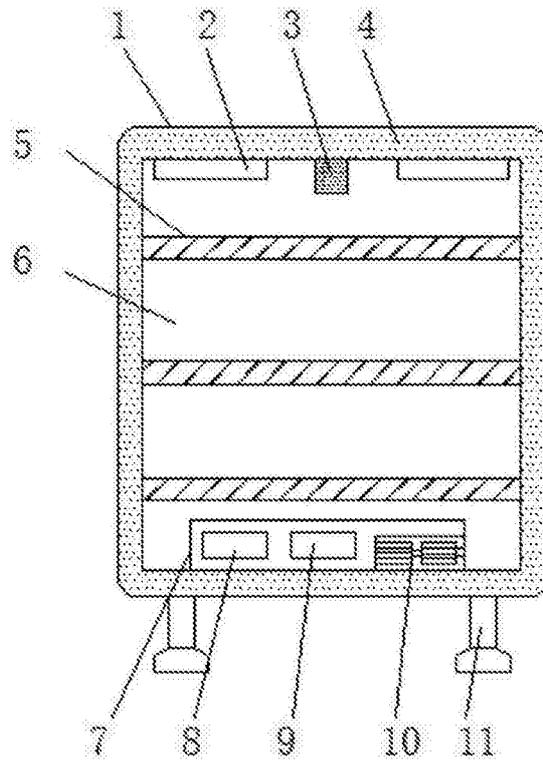


图1

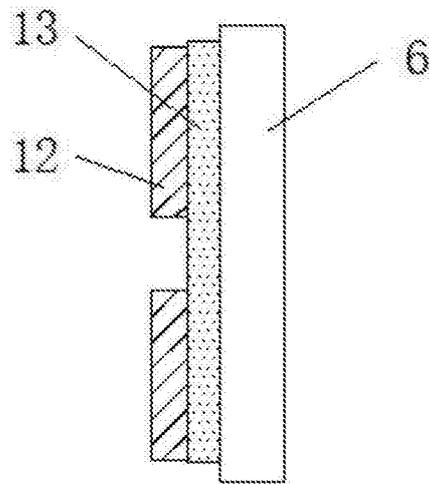


图2

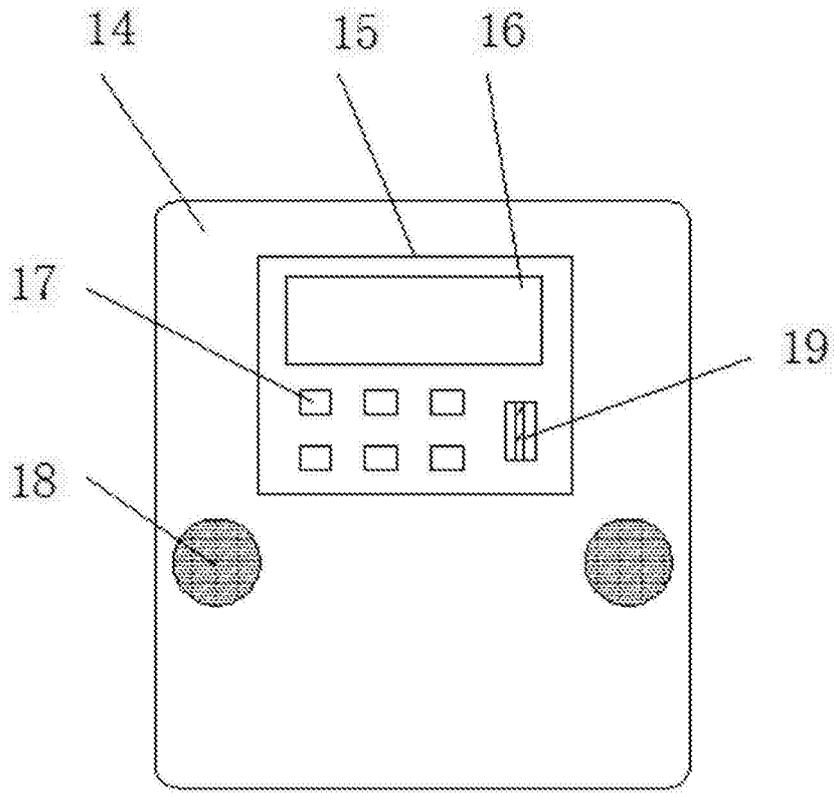


图3