



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205831336 U

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201620658076.8

(22)申请日 2016.06.28

(73)专利权人 郭美丽

地址 362500 福建省泉州市德化县上涌镇
下涌村下崛6号

(72)发明人 郭美丽

(51)Int.Cl.

A45C 11/20(2006.01)

A45C 13/02(2006.01)

A45C 15/06(2006.01)

A47G 23/04(2006.01)

A47J 36/24(2006.01)

H02J 7/35(2006.01)

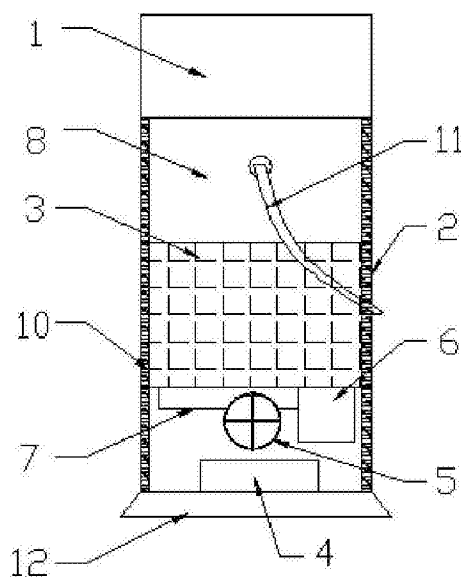
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种太阳能陶瓷保温饭盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种太阳能陶瓷保温饭盒,包括密封盖、桶体、太阳能电池板层、蓄电池、按钮、控制器和加热器,密封盖的顶端设有指南针,密封盖通过螺纹与桶体连接,桶体内部设有第一饭盒,第一饭盒的边侧对称设有挡耳,第一饭盒的底端设有第二饭盒,桶体上设有太阳能电池板层,太阳能电池板层的顶部设有提手,太阳能电池板层的底部设有按钮板块,按钮板块与控制器电性连接,控制器的一端设有蓄电池,控制器通过温度传感器与加热器连接,桶体通过卡槽与底座连接,该实用新型能够为使用者提供方向的指向,太阳能电池板将光能转化为电能,比较环保,桶体上设有提手,便于携带,作为照明使用,便于夜间使用,使用简单,易于推广。



1. 一种太阳能陶瓷保温饭盒,包括密封盖(1)、桶体(2)、太阳能电池板层(3)、蓄电池(4)、按钮板块(5)、控制器(6)和加热器(7),其特征在于,所述密封盖(1)的顶端设有指南针(13),所述密封盖(1)通过螺纹与所述桶体(2)连接,所述桶体(2)内部设有第一饭盒(8),所述第一饭盒(8)的边侧对称设有挡耳(9),所述第一饭盒(8)的底端设有第二饭盒(10),所述桶体(2)上设有所述太阳能电池板层(3),所述太阳能电池板层(3)的顶部设有提手(11),所述太阳能电池板层(3)的底部设有所述按钮板块(5),所述按钮板块(5)与所述控制器(6)电性连接,所述控制器(6)的一端设有所述蓄电池(4),所述控制器(6)通过温度传感器与所述加热器(7)连接,所述桶体(2)通过卡槽与底座(12)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能陶瓷保温饭盒,其特征在于,所述密封盖(1)的顶部设有存储盒,且所述密封盖(1)内部的顶端设有密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种太阳能陶瓷保温饭盒,其特征在于,所述桶体(2)、所述第一饭盒(8)与所述第二饭盒(10)均有陶瓷材料制成,所述桶体(2)的内部设有保温隔热层。

4. 根据权利要求1所述的一种太阳能陶瓷保温饭盒,其特征在于,所述按钮板块(5)上设有照明控制按钮、加温按钮与保温按钮。

5. 根据权利要求1所述的一种太阳能陶瓷保温饭盒,其特征在于,所述底座(12)上设有照明灯。

6. 根据权利要求1所述的一种太阳能陶瓷保温饭盒,其特征在于,所述指南针(13)上设有荧光粉,且所述指南针(13)设有透明保护罩。

一种太阳能陶瓷保温饭盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及了一种饭盒,特别涉及了一种太阳能陶瓷保温饭盒。

背景技术

[0002] 饭盒是一种专门用来装饭菜的盒子,也称便当盒,大多用铝、不锈钢、塑料制成。

[0003] 普通的保温饭盒在普通的饭盒外加设了保温外壳,有内外两层中充填泡沫塑料,减少热量的散失,不能长时间保存食物,且不够对食物加热,不能够充分利用能源,功能较为单一,因此提供一种太阳能陶瓷保温饭盒。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出了一种太阳能陶瓷保温饭盒,解决了现有技术中不能长时间保存食物,且不够对食物加热,不能够充分利用能源的问题,为使用者带来便利。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种太阳能陶瓷保温饭盒,包括密封盖、桶体、太阳能电池板层、蓄电池、按钮、控制器和加热器,所述密封盖的顶端设有指南针,所述密封盖通过螺纹与所述桶体连接,所述桶体内部设有第一饭盒,所述第一饭盒的边侧对称设有挡耳,所述第一饭盒的底端设有第二饭盒,所述桶体上设有所述太阳能电池板层,所述太阳能电池板层的顶部设有提手,所述太阳能电池板层的底部设有所述按钮板块,所述按钮板块与所述控制器电性连接,所述控制器的一端设有所述蓄电池,所述控制器通过温度传感器与所述加热器连接,所述桶体通过卡槽与底座连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述密封盖的顶部设有存储盒,且所述密封盖内部的顶端设有密封圈。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述桶体、所述第一饭盒与所述第二饭盒均有陶瓷材料制成,所述桶体的内部设有保温隔热层。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述按钮板块上设有照明控制按钮、加温按钮与保温按钮。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座上设有照明灯。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述指南针上设有荧光粉,且所述指南针设有透明保护罩。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是:该实用新型能够为使用者提供方向的指向,使得使用者能辨别方向,指南针上设有荧光粉,便于在夜间查看,通过设置第一饭盒与第二饭盒,便于放置不同的物品,饭盒上设有盖子,防止串味,就餐所用的餐具放置在密封盖内部,便于取用,能够保持桶体内的清洁,桶体的外侧设有太阳能电池板层,能够将太阳光转化为电能存储在蓄电池内,蓄电池能够供应加热器工作,通过选择不同的按钮,使用保温饭盒上不同的功能,桶体上设有提手,便于携带,比较环保,使用简单,易于推广。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1是本实用新型主观结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型桶体结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型密封盖结构示意图;

[0017] 图中:1、密封盖;2、桶体;3、太阳能电池板层;4、蓄电池;5、按钮板块;6、控制器;7、加热器;8、第一饭盒;9、挡耳;10、第二饭盒;11、提手;12、底座;13、指南针。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1-3所示,本实用新型提供一种太阳能陶瓷保温饭盒,包括密封盖1、桶体2、太阳能电池板层3、蓄电池4、按钮5、控制器6和加热器7,密封盖1的顶端设有指南针13,密封盖1通过螺纹与桶体2连接,桶体2内部设有第一饭盒8,第一饭盒8的边侧对称设有挡耳9,第一饭盒8的底端设有第二饭盒10,桶体2上设有太阳能电池板层3,太阳能电池板层3的顶部设有提手11,太阳能电池板层3的底部设有按钮板块5,按钮板块5与控制器6电性连接,控制器6的一端设有蓄电池4,控制器6通过温度传感器与加热器7连接,桶体2通过卡槽与底座12连接,具体使用时,通过太阳能电池板层3将光能转化为电能存储在蓄电池4内,蓄电池4能够为加热器7提供电能,温度传感器将信号传送至控制器6,及时对桶体2内的存放物加热,再取用物品时,旋开密封盖1,使用者通过挡耳9将第一饭盒8与第二饭盒10取出,再将密封盖1内部的就餐用具取出,即可享用,在夜间时,此保温饭盒能够作为照明等使用。

[0021] 密封盖1的顶部设有存储盒,且密封盖1内部的顶端设有密封圈,便于存放就餐用具,使得密封效果更好。

[0022] 桶体2、第一饭盒8与第二饭盒10均有陶瓷材料制成,桶体2的内部设有保温隔热层,隔热效果好,不易烫伤,使得保温效果更好。

[0023] 按钮板块5上设有照明控制按钮、加温按钮与保温按钮,不同的按钮功能不同,比较容易分辨。

[0024] 底座12上设有照明灯,能够提供照明。

[0025] 指南针13上设有荧光粉,且指南针13设有透明保护罩,便于查看,使用方便,能够保障指南针13不受伤害。1、密封盖;2、桶体;3、太阳能电池板层;4、蓄电池;5、按钮板块;6、控制器;7、加热器;8、第一饭盒;9、挡耳;10、第二饭盒;11、提手;12、底座;13、指南针

[0026] 本实用新型,该实用新型能够为使用者提供方向的指向,使得使用者能辨别方向,指南针13上设有荧光粉,便于在夜间查看,通过设置第一饭盒8与第二饭盒10,便于放置不同的物品,饭盒上设有盖子,防止串味,就餐所用的餐具放置在密封盖1内部,便于取用,能够保持桶体2内的清洁,桶体2的外侧设有太阳能电池板层3,能够将太阳光转化为电能存储在蓄电池4内,蓄电池4能够供应加热器7工作,通过选择不同的按钮,使用保温饭盒上不同

的功能,桶体2上设有提手11,便于携带,比较环保,使用简单,易于推广。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

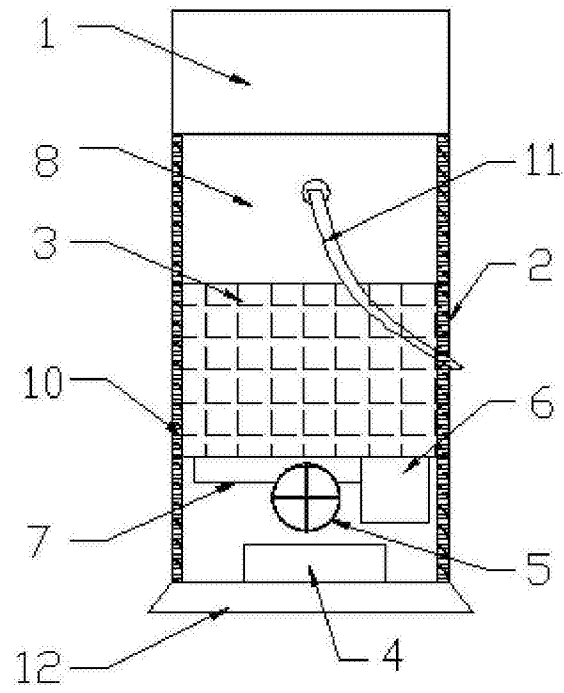


图1

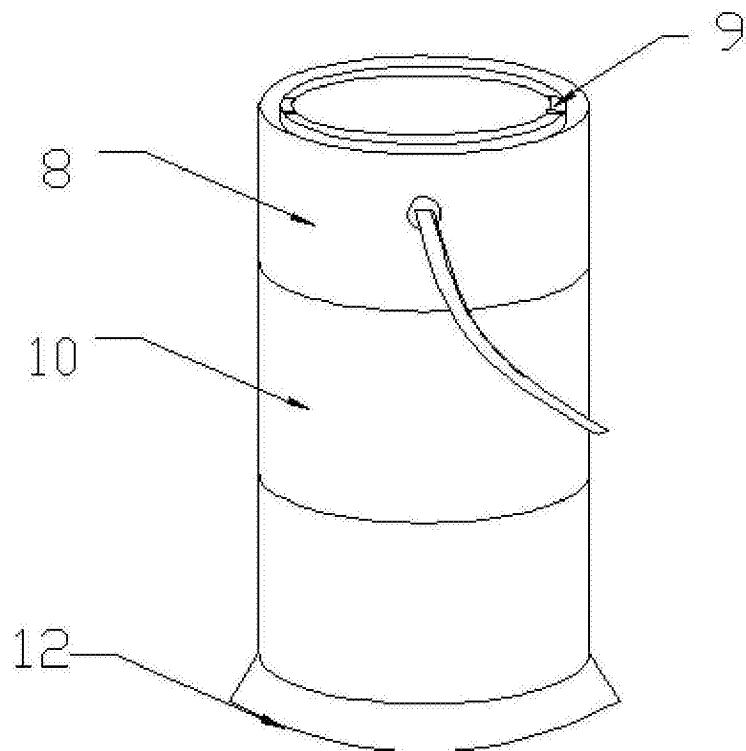


图2

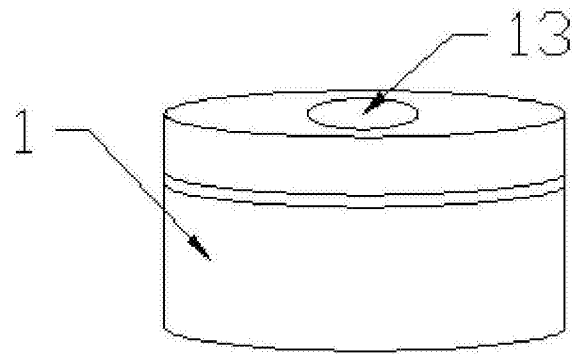


图3