



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205491220 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620233686.3

(22)申请日 2016.03.24

(73)专利权人 蒂尚贸易(上海)有限公司

地址 200093 上海市杨浦区周家嘴路3215
号145幢2001室

(72)发明人 赵芳

(74)专利代理机构 深圳市恒申知识产权事务所
(普通合伙) 44312

代理人 王利彬

(51)Int.Cl.

H05B 3/22(2006.01)

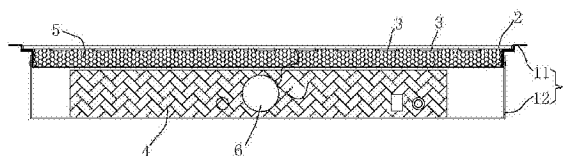
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种无线保温板

(57)摘要

本实用新型适用于电加热保温设备技术领域,提供了一种无线保温板,包括壳体、面板、电热组件以及电池供电系统。面板设置于电热组件上,并盖罩壳体,电池供电系统嵌置于壳体内,并与电热组件电连接。本实用新型的无线保温板内设置有电池供电系统,电池供电系统可给电热组件供电,无需接入电源线连接外界电源,因此,无线保温板可任意地移动,便于使用者在日常、宴会等场合的使用。同时,由于无线保温板不再依赖于固定的电源,所以其携带方便,可在室外应用。此外,无线保温板没有延伸出保温板外的电源线,故其可嵌置于各种电加热类的产品中,应用范围广。



1. 一种无线保温板,包括壳体、面板以及电热组件,所述面板设置于所述电热组件上,并盖罩所述壳体;其特征在于,所述无线保温板还包括电池供电系统,所述电池供电系统嵌置于所述壳体内,并与所述电热组件电连接。

2. 如权利要求1所述的无线保温板,其特征在于,所述电池供电系统为可反复充电的电池。

3. 如权利要求1所述的无线保温板,其特征在于,所述无线保温板还包括用于阻隔电热组件的热量传递至电池供电系统的隔热层,所述隔热层嵌置于所述电热组件与电池供电系统之间。

4. 如权利要求3所述的无线保温板,其特征在于,所述隔热层的材料为隔热棉。

5. 如权利要求3或4所述的无线保温板,其特征在于,所述壳体包括边框,所述边框围设于所述面板与隔热层的外周缘上。

6. 如权利要求5所述的无线保温板,其特征在于,所述壳体的底部还设置有底盒,所述电池供电系统设置于所述底盒内,并且,所述底盒与所述边框可拆卸连接。

7. 如权利要求1至4任意一项所述的无线保温板,其特征在于,所述面板为黑晶面板。

8. 如权利要求1至4任意一项所述的无线保温板,其特征在于,所述无线保温板还包括将面板温度控制在0-90度范围内的温控开关电路。

9. 如权利要求1至4任意一项所述的无线保温板,其特征在于,所述无线保温板还包括电源保护系统,所述电源保护系统与所述电池供电系统、电热组件电连接。

10. 如权利要求1至4任意一项所述的无线保温板,其特征在于,所述无线保温板还包括电源指示灯,所述电源指示灯电连接于所述电池供电系统与电热组件之间,并且部分凸出所述壳体。

一种无线保温板

技术领域

[0001] 本实用新型属于电加热保温设备技术领域,尤其涉及一种无线保温板。

背景技术

[0002] 带有电加热式保温板的产品普遍应用于人们的日常生活当中,特别是对于餐饮方面,应用保温板对食材或者饮品保温或加热相比于采用其他加热装置显得尤其方便。

[0003] 然而,目前的电加热式保温板均需要电源线与插座连接,电源线长度有限,导致保温板移动不方便,其位置不能跟据使用者的实时需要进行调整,并且,保温板本身也不能离开插座,导致保温板不能携带到室外使用,限制了保温板的使用范围。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种无线保温板,旨在解决现有技术中的无线保温板所存在的需要电源线与插座连接,不方便随意移动,不能携带到室外使用的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种无线保温板,包括壳体、面板以及电热组件,所述面板设置于所述电热组件上,并盖罩所述壳体;所述无线保温板还包括电池供电系统,所述电池供电系统嵌置于所述壳体内,并与所述电热组件电连接。

[0006] 进一步地,所述电池供电系统为可反复充电的电池。

[0007] 进一步地,所述无线保温板还包括用于阻隔电热组件的热量传递至电池供电系统的隔热层,所述隔热层嵌置于所述电热组件与电池供电系统之间。

[0008] 进一步地,所述隔热层的材料为隔热棉。

[0009] 进一步地,所述壳体包括边框,所述边框围设于所述面板与隔热层的外周缘上。

[0010] 进一步地,所述壳体的底部还设置有底盒,所述电池供电系统设置于所述底盒内,并且,所述底盒与所述边框可拆卸连接。

[0011] 进一步地,所述面板为黑晶面板。

[0012] 进一步地,所述无线保温板还包括将面板温度控制在0-90度范围内的温控开关电路。

[0013] 进一步地,所述无线保温板还包括电源保护系统,所述电源保护系统与所述电池供电系统、电热组件电连接。

[0014] 进一步地,所述无线保温板还包括电源指示灯,所述电源指示灯电连接于所述电池供电系统与电热组件之间,并且部分凸出所述壳体。

[0015] 本实用新型与现有技术相比,有益效果在于:本实用新型的无线保温板内设置有电池供电系统,电池供电系统可给电热组件供电,无需接入电源线连接外界电源,因此,无线保温板可任意地移动,便于使用者在日常、宴会等场合的使用。同时,由于无线保温板不再依赖于固定的电源,所以其携带方便,可在室外应用。此外,无线保温板没有延伸出保温板外的电源线,故其可嵌置于各种电加热类的产品中,应用范围广。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例提供的一种无线保温板的俯视示意图。

[0017] 图2是图1中A-A剖线的纵向剖视示意图。

[0018] 图3是图1中B-B剖线的纵向剖视示意图。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 如图1至图3所示,为本实用新型的一较佳实施例,一种无线保温板,包括壳体1、面板2、电热组件3、电池供电系统4、隔热层5、温控开关电路、电源保护系统(图中均未示出)以及电源指示灯6。其中,壳体1包括不锈钢边框11以及铝合金底盒12。

[0021] 具体地,上述面板2为黑晶面板,其设置于电热组件3上,并盖罩不锈钢边框11。电池供电系统4为可反复充电的24V锂电池供电系统,其嵌置于壳体1内,并与电热组件3、温控开关电路以及电源保护系统电连接。隔热层5的材料为隔热棉,其嵌置于电热组件3与电池供电系统4之间,其可阻隔电热组件3的热量传递到电池供电系统4中。

[0022] 不锈钢边框11围设于面板2与隔热层5的外周缘上;电池供电系统4设置于铝合金底盒12内,并且,铝合金底盒12与不锈钢边框11可拆卸连接,从而,可便于更换电池供电系统4。

[0023] 温控开关电路将面板2温度控制在0-90度范围内。电源保护系统与电池供电系统4、电热组件3电连接,三者构成一个闭环控制系统,当电池供电系统4出现过压、过流或者温度过高等情况时,电源保护系统工作,将电池供电系统4关闭。

[0024] 电源指示灯6电连接于电池供电系统4与电热组件3之间,并且部分凸出壳体1,使用者可通过观察电源指示灯6了解当前电热组件3是否处于加热状态。

[0025] 本实施例的无线保温板内设置有电池供电系统4,电池供电系统4可给电热组件3供电,无需接入电源线连接外界电源,因此,无线保温板可任意地移动,便于使用者在日常、宴会等场合的使用。同时,由于无线保温板不再依赖于固定的电源,所以其携带方便,可在室外应用。此外,无线保温板没有延伸出保温板外的电源线,故其可嵌置于各种电加热类的产品中,应用范围广。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

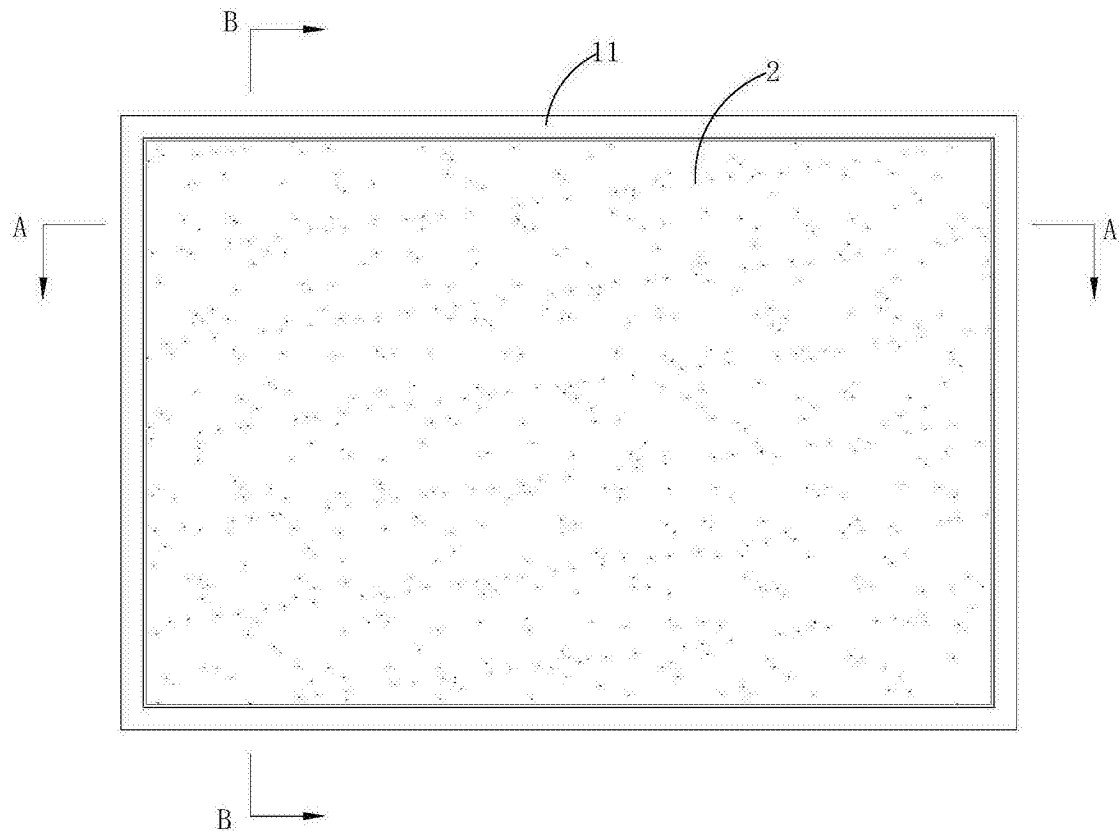


图1

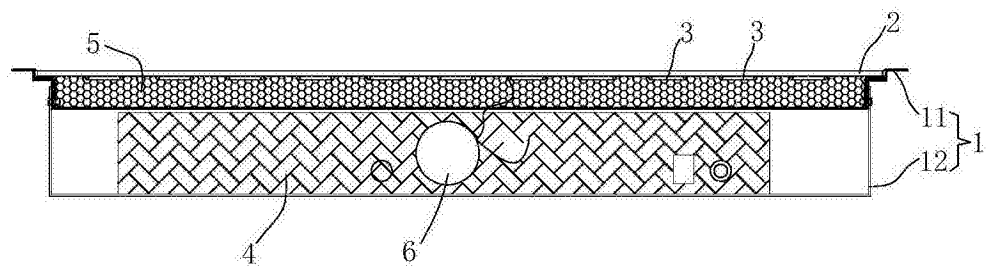


图2

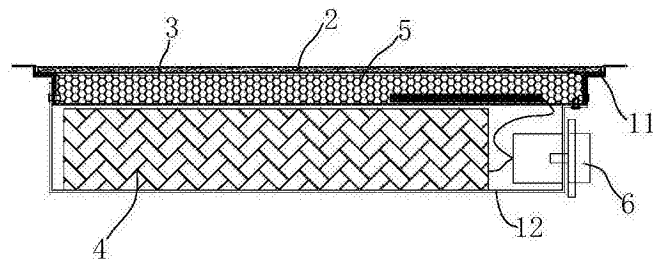


图3