



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208907658 U

(45)授权公告日 2019.05.28

(21)申请号 201821343964.6

(22)申请日 2018.08.20

(73)专利权人 江苏耀衍环保科技有限公司

地址 226100 江苏省南通市海门市滨江街
道滨港大道1699号

(72)发明人 秦秀芬

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51) Int. Cl.

F24D 13/00(2006.01)

F24D 19/00(2006.01)

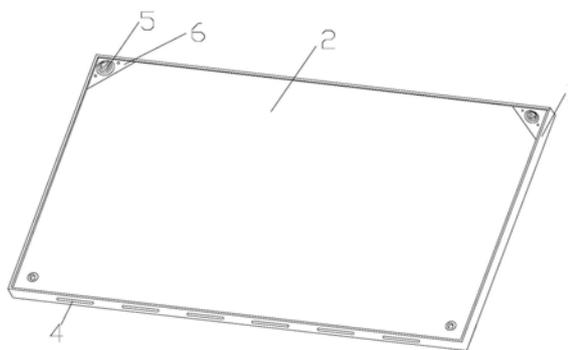
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有自然空气流道的发热墙暖模组

(57)摘要

本实用新型涉及一种具有自然空气流道的发热墙暖模组,包括边框,所述边框内安装有互相平行的背板和面板,所述背板为隔热板,所述边框的顶部和底部分别开设有用于形成空气流道的通孔;与现有技术相比,本实用新型的优点是:加速发热效率,避免背部发热部分热量蓄积在腔内而造成热量浪费,同时防止背板温度过高而造成与背板面部接触的墙体发热而损伤。



1. 一种具有自然空气流道的发热墙暖模组,包括边框,其特征在于:所述边框内安装有互相平行的背板和面板,所述背板为隔热板,所述边框的顶部和底部分别开设有用于形成空气流道的通孔。

2. 根据权利要求1所述的一种具有自然空气流道的发热墙暖模组,其特征在于:所述背板的外壁上安装有便于悬挂模组的挂钩。

3. 根据权利要求2所述一种具有自然空气流道的发热墙暖模组,其特征在于:所述背板与所述挂钩之间安装有加强筋板。

4. 根据权利要求1所述的一种具有自然空气流道的发热墙暖模组,其特征在于:所述背板与面板之间设置有筋条,所述筋条平行于所述背板的中心轴。

5. 根据权利要求1所述的一种具有自然空气流道的发热墙暖模组,其特征在于:所述面板为发热片。

一种具有自然空气流道的发热墙暖模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙暖领域,具体涉及一种具有自然空气流道的发热墙暖模组。

背景技术

[0002] 目前的室内采暖装置通常有热水辐射供暖和电热供暖方式,热水辐射供暖需要铺设管道,而电热供暖通常有单机的电暖气装置或暖风空调以及碳晶电墙暖,电暖气装置制暖范围有限,并且整个室内制暖不均匀,而暖风空调对整个室内制暖,比较浪费能源。

[0003] 现有技术的碳晶电墙暖系统存在以下缺陷:整个房间里安装的墙暖系统是一个整体,铺设灵活性差,整个房间的墙暖系统整体开关控制,浪费能源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是:提供一种具有自然空气流道的发热墙暖模组。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种具有自然空气流道的发热墙暖模组,包括边框,所述边框内安装有互相平行的背板和面板,所述背板为隔热板,所述边框的顶部和底部分别开设有用于形成空气流道的通孔。

[0006] 进一步的:所述背板的外壁上安装有便于悬挂模组的挂钩。

[0007] 进一步的:所述背板与所述挂钩之间安装有加强筋板。

[0008] 进一步的:所述背板与面板之间设置有筋条,所述筋条平行于所述背板的中心轴。

[0009] 进一步的:所述面板为发热片。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:加速发热效率,避免背部发热部分热量蓄积在腔内而造成热量浪费,同时防止背板温度过高而造成与背板面部接触的墙体发热而损伤。

附图说明

[0011] 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:

[0012] 图1为本实用新型的立体图;

[0013] 图2为本实用新型的剖视图;

[0014] 其中:1、边框;2、背板;3、面板;4、通孔;5、挂钩;6、加强筋板;7、筋条。

具体实施方式

[0015] 实施例:结合图1与图2所示的一种具有自然空气流道的发热墙暖模组,包括边框1,所述边框1内安装有互相平行的背板2和面板3,所述背板2为隔热板,所述面板3为发热片。所述边框1的顶部和底部分别开设有用于形成空气流道的通孔4,在空气加热后产生自

然空气流道,产生对流,加速发热效率。

[0016] 所述背板2的外壁上安装有便于悬挂模组的挂钩5,所述背板2与所述挂钩5之间安装有加强筋板6。

[0017] 所述背板2与面板3之间设置有筋条7,筋条7将面板3与背板2相固定,增加发热模组的强度以保证发热模组的稳定性,所述筋条7平行于所述背板2的中心轴,保证边框1顶部与底部的通孔4贯通。

[0018] 所述通孔4处设置有强制对流的鼓风机(图中未画出),强制空气对流,增加热效率。

[0019] 现有的工艺生产的墙暖模组,背部不能隔热,因此热量蓄积在腔内,造成热量浪费,并且由于表面温度过高,造成背面墙体发热,对墙体造成损伤,而在本实用新型中,边框1的顶部与底部开设通孔4以形成纵向的空气流道,空气通过空气流道形成对流,加速发热效率,有效解决热量蓄积在腔体内而造成热量浪费的问题,并且背板2采用隔热板,有效避免热量向背部传递,防止对背面墙体不断发热而损伤墙体。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。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,均应将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。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

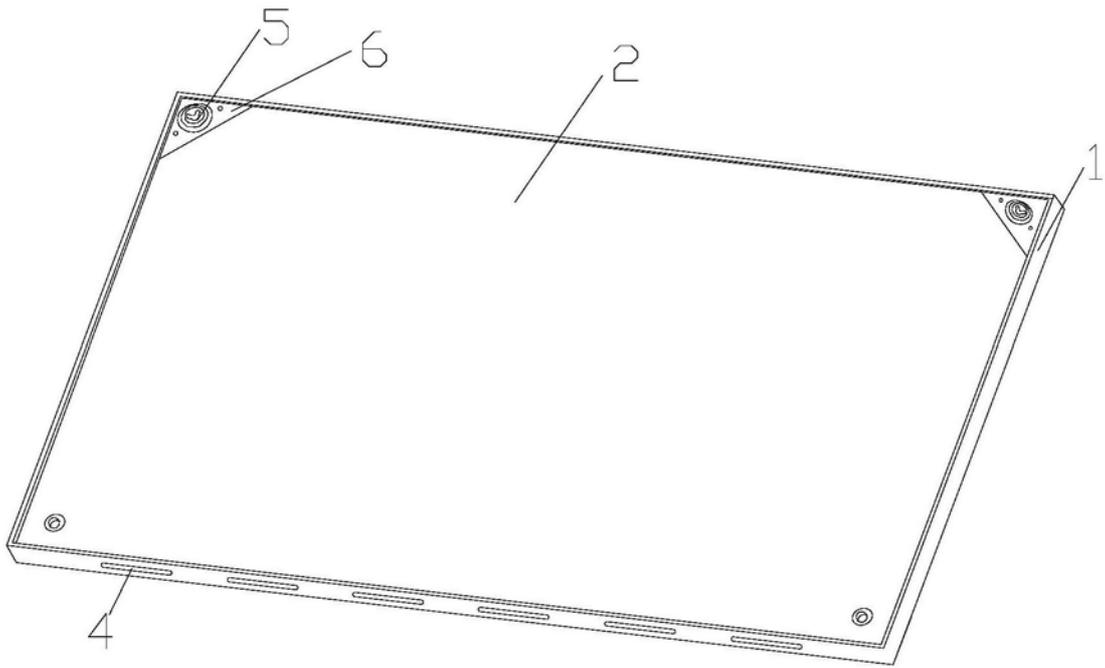


图1

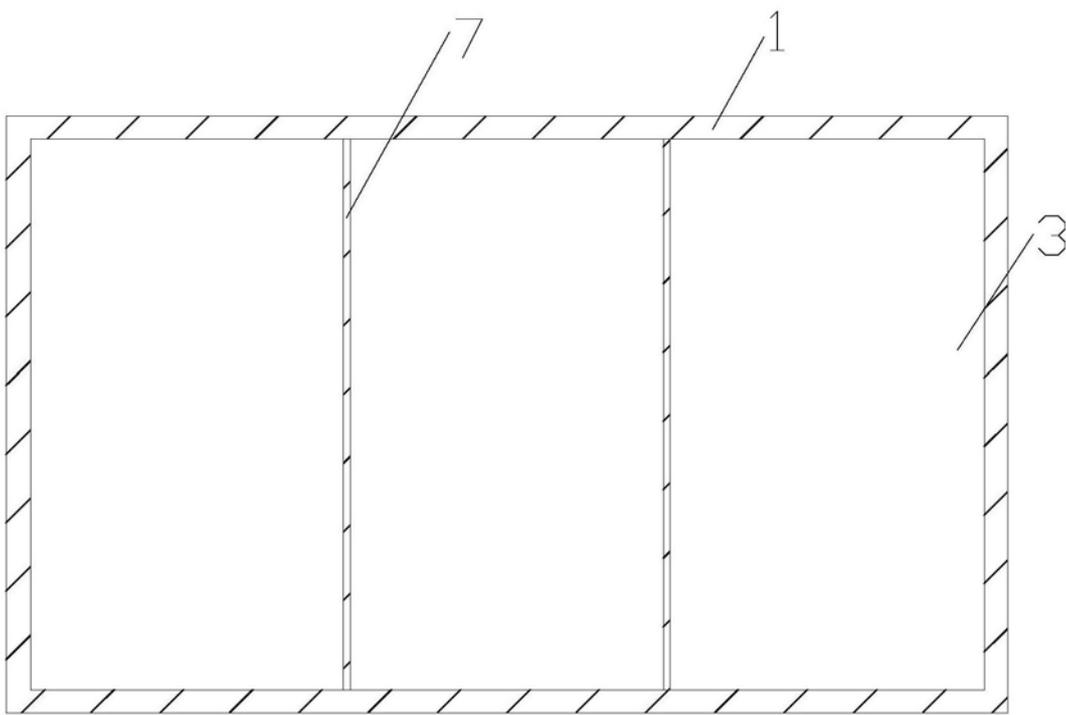


图2