



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210141614 U

(45)授权公告日 2020.03.13

(21)申请号 201920926455.4

(22)申请日 2019.06.19

(73)专利权人 优友(江苏)节能科技有限公司
地址 212000 江苏省镇江市句容市茅山镇
城盖村

(72)发明人 周成

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

F24D 13/02(2006.01)

F24D 19/00(2006.01)

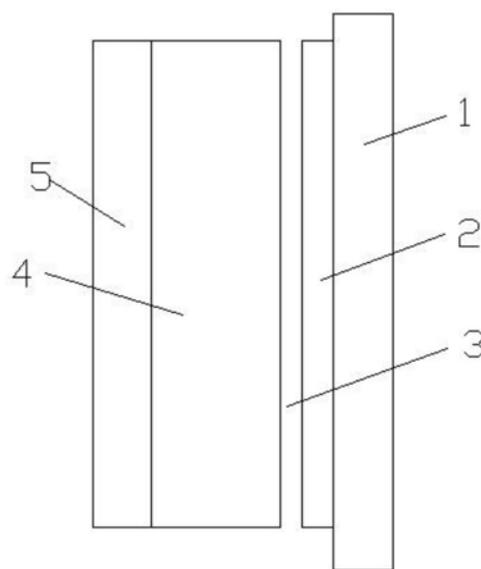
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种凹形隔音槽地暖模块

(57)摘要

本实用新型涉及地暖模块技术领域,尤其为一种凹形隔音槽地暖模块,包括发热内芯,发热内芯的侧壁连接有低压布线,低压布线远离发热内芯的一端设置有透气分隔层,透气分隔层远离低压布线的一端设置有发热地暖布线,发热地暖布线远离透气分隔层的一端连接有固定板。本实用新型通过低压布线和发热地暖布线通过透气分隔层不接触,避免了相互干扰的影响,低压布线和发热地暖布线通过透气分隔层不接触,低压布线缠绕于发热内芯,固定板通过树脂胶固定于发热地暖布线,透气分隔层与外界相通,低压布线和发热地暖布线优选为优质铜线。通过固定板通过树脂胶固定于发热地暖布线,在不损坏布线结构同时,通过透气分隔层与外界相通,散热效果好。



1. 一种凹形隔音槽地暖模块,包括有发热内芯(1),其特征在于,所述发热内芯(1)的侧壁连接有低压布线(2),所述低压布线(2)远离发热内芯(1)的一端设置有透气分隔层(3),所述透气分隔层(3)远离低压布线(2)的一端设置有发热地暖布线(4),所述发热地暖布线(4)远离透气分隔层(3)的一端连接有固定板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种凹形隔音槽地暖模块,其特征在于,所述低压布线(2)和发热地暖布线(4)通过透气分隔层(3)不接触。

3. 根据权利要求1所述的一种凹形隔音槽地暖模块,其特征在于,所述低压布线(2)缠绕于发热内芯(1)。

4. 根据权利要求1所述的一种凹形隔音槽地暖模块,其特征在于,所述固定板(5)通过树脂胶固定于发热地暖布线(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种凹形隔音槽地暖模块,其特征在于,所述透气分隔层(3)与外界相通。

6. 根据权利要求1所述的一种凹形隔音槽地暖模块,其特征在于,所述低压布线(2)和发热地暖布线(4)优选为优质铜线。

一种凹形隔音槽地暖模块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地暖模块技术领域,尤其涉及一种凹形隔音槽地暖模块。

背景技术

[0002] 地暖是地板辐射采暖的简称,英文为Radiant Floor Heating,是以整个地面为散热器,通过地板辐射层中的热媒,均匀加热整个地面,利用地面自身的蓄热和热量向上辐射的规律由下至上进行传导,来达到取暖的目的,水地暖是指把水加热到一定温度,输送到地板下的水管散热网络,通过地板发热而实现采暖目的的一种取暖方式,低温地面热媒在室内形成脚底至头部逐渐递减的温度梯度,从而给人以脚暖头凉的舒适感。地面辐射供暖符合中医“温足顶凉”的健身理论,是目前最舒适的采暖方式,也是现代生活品质的象征,从热媒介质上分为水地暖和电地暖两大类,从铺装结构上分为湿式地暖和干式地暖两种,干式地暖不需要豆石回填(属于超薄型);从表面饰材上分为地板型地暖和地板砖型地暖;从功能上分为普通地暖和远红外地暖。

[0003] 现实生活中随着人们生活水平的不断提高,居家的地暖设备也需求较高,当然传统的地暖设备大多数是水循环的,在长期的使用后会大量的水垢,严重影响加热功效,同时还具有随时爆炸的危险性,基于此,我们有必要设计一种凹形隔音槽地暖模块设备以满足人们的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种凹形隔音槽地暖模块。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种凹形隔音槽地暖模块,包括有发热内芯,所述发热内芯的侧壁连接有低压布线,所述低压布线远离发热内芯的一端设置有透气分隔层,所述透气分隔层远离低压布线的一端设置有发热地暖布线,所述发热地暖布线远离透气分隔层的一端连接有固定板。

[0007] 进一步的,所述低压布线和发热地暖布线通过透气分隔层不接触。

[0008] 进一步的,所述低压布线缠绕于发热内芯。

[0009] 进一步的,所述固定板通过树脂胶固定于发热地暖布线。

[0010] 进一步的,所述透气分隔层与外界相通。

[0011] 进一步的,所述低压布线和发热地暖布线优选为优质铜线。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型的目的在于解决现有技术中的不足,同时增加其实际的使用效果。

[0014] 本实用新型中发热内芯的侧壁连接有低压布线,低压布线远离发热内芯的一端设置有透气分隔层,透气分隔层远离低压布线的一端设置有发热地暖布线,发热地暖布线远离透气分隔层的一端连接有固定板,低压布线和发热地暖布线通过透气分隔层不接触,低压布线缠绕于发热内芯,固定板通过树脂胶固定于发热地暖布线,透气分隔层与外界相通,

低压布线和发热地暖布线优选为优质铜线。

[0015] 1、通过低压布线和发热地暖布线通过透气分隔层不接触，避免了相互干扰的影响。

[0016] 2、通过固定板通过树脂胶固定于发热地暖布线，在不损坏布线结构同时，固定了布线结构。

[0017] 3、通过透气分隔层与外界相通，散热效果好。

[0018] 本实用新型中，该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现，本实用新型能够使得实际的使用中热量散发迅速、持久，同时布线装配简单、降低了安装成本。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种凹形隔音槽地暖模块的整体的结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型提出的一种凹形隔音槽地暖模块的部分的结构示意图。

[0021] 图中：1发热内芯、2低压布线、3透气分隔层、4发热地暖布线、5固定板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 请参照图1-2，一种凹形隔音槽地暖模块，包括有发热内芯1，所述发热内芯1的侧壁连接有低压布线2，所述低压布线2远离发热内芯1的一端设置有透气分隔层3，所述透气分隔层3远离低压布线2的一端设置有发热地暖布线4，所述发热地暖布线4远离透气分隔层3的一端连接有固定板5。

[0025] 所述低压布线2和发热地暖布线4通过透气分隔层3不接触。

[0026] 所述低压布线2缠绕于发热内芯1。

[0027] 所述固定板5通过树脂胶固定于发热地暖布线4。

[0028] 所述透气分隔层3与外界相通。

[0029] 所述低压布线2和发热地暖布线4优选为优质铜线。

[0030] 本实用新型的工作过程为：在实际工作过程中通过低压布线2和发热地暖布线4通过透气分隔层3不接触，避免了相互干扰的影响；通过固定板5通过树脂胶固定于发热地暖布线4，在不损坏布线结构同时，固定了布线结构；通过透气分隔层3与外界相通，散热效果好，同时避免了传统的水循环式的供暖模式，极大的降低了使用过程中的危险性，同时散发的热量较为迅速和持久，当然最重要的是本实用新型较比传统模式的地暖最大的优点在于使用一端时间后不会产生水垢，极大的提高了本装置的实际使用寿命。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

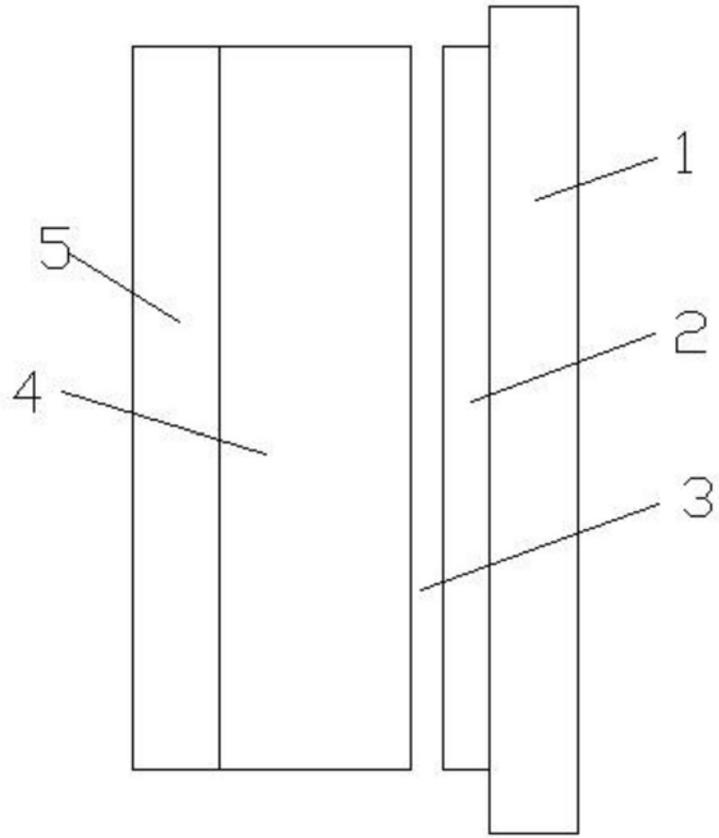


图1

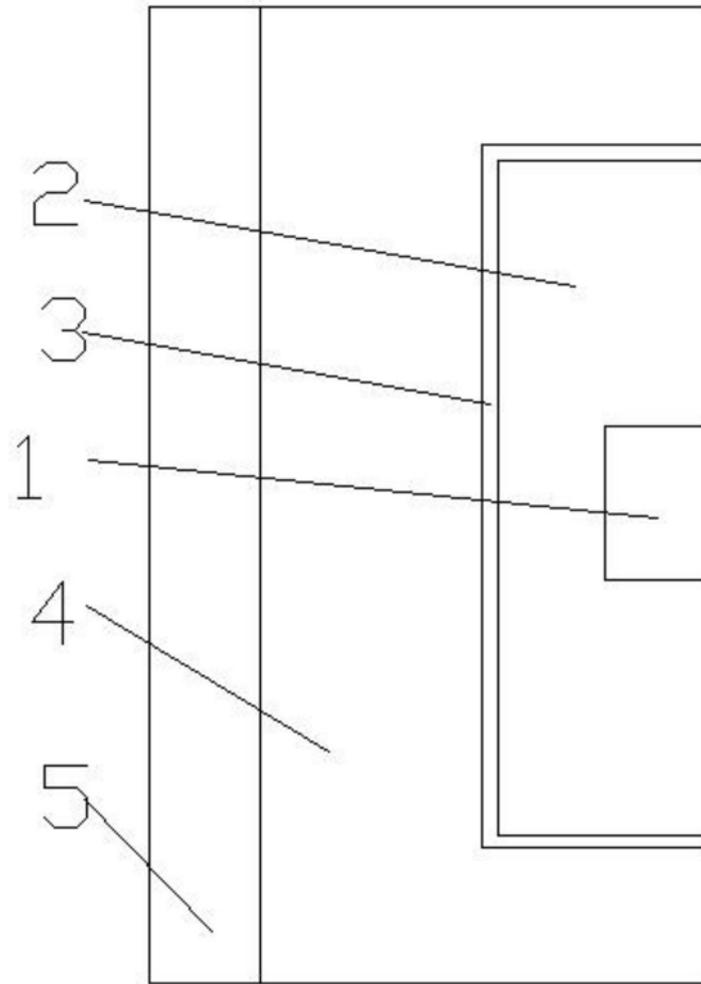


图2