



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207660239 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201721102612.7

(22)申请日 2017.08.30

(73)专利权人 湖南省迪尔森热电有限公司

地址 410000 湖南省长沙市望城区丁字湾
街道双桥村太阳山路388号(湾田国际
A226-228)

(72)发明人 王超

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

E04F 15/02(2006.01)

E04F 15/18(2006.01)

F24D 13/00(2006.01)

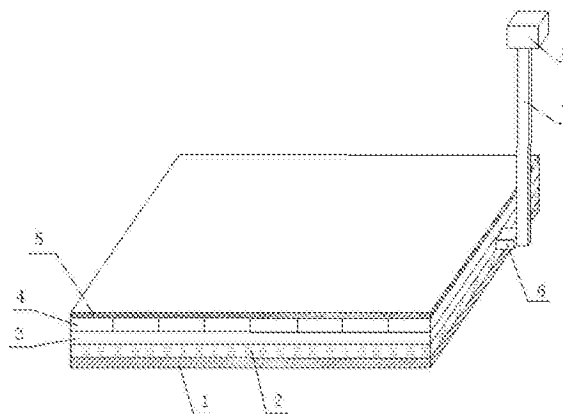
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种硅晶发热地板整体系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种硅晶发热地板整体系统,由下至上依次为保温板层、平衡层和硅晶发热层,所述硅晶发热层上拼接设有若干块装饰层且装饰层上铺设有耐磨层,所述硅晶发热体层包括上、下基材以及均匀涂布在上、下基材面板上的硅晶发热材料,所述硅晶发热体层的一侧设有隐形接头且隐形接头依次与管线预埋管、温控器连接,所述硅晶发热体层的进出线依次通过隐形接头、管线预埋管连接到温控器中。本实用新型提供的一种硅晶发热地板整体系统,升温迅速、节能环保、不易变形。



1. 一种硅晶发热地板整体系统,其特征在于:由下至上依次为保温板层、平衡层和硅晶发热层,所述硅晶发热层上拼接设有若干块装饰层且装饰层上铺设有耐磨层,所述硅晶发热体层包括上、下基材以及均匀涂布在上、下基材面板上的硅晶发热材料,位于两端的装饰层包括主体板、以及沿着主体板的一侧端延伸设置的弧形凸部并且弧形凸部与主体板之间构成弧形止口阶,位于中间位置的每一块装饰层包括主体板、以及沿着主体板的两侧端延伸设置的弧形凸部并且弧形凸部与主体板之间构成弧形止口阶,若干块装饰层拼接时其相邻的右侧装饰层的弧形凸部相契嵌入设于左侧装饰层的弧形止口阶内、而相邻的右侧装饰层的弧形止口阶相契嵌入设有左侧装饰层的弧形凸部内以实现若干块装饰层拼接成表面平整的层结构,所述硅晶发热体层的一侧设有隐形接头且隐形接头依次与管线预埋管、温控器连接,所述硅晶发热体层的进出线依次通过隐形接头、管线预埋管连接到温控器中。

2. 根据权利要求1所述的一种硅晶发热地板整体系统,其特征在于:所述上、下基材为环氧树脂片基材。

一种硅晶发热地板整体系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及发热地板技术领域,尤其是一种硅晶发热地板整体系统。

背景技术

[0002] 硅晶地暖发热片是一种新型采暖产品,相较于碳晶发热片,硅晶地暖发热片更为升温迅速、环保、节能,可带给用户更为舒适、安全、健康的采暖体验;相较于空调、水暖、电热膜、发热电缆等地暖系统均节省运行费用;硅晶地暖发热片具有发热快,蓄热时间长,可拆卸再利用,花费少并且不需要维修的优势,正常使用寿命达50年以上,用于地板发热领域具有很大的前景。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种硅晶发热地板整体系统,升温迅速、节能环保、不易变形。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种硅晶发热地板整体系统,由下至上依次为保温板层、平衡层和硅晶发热层,所述硅晶发热层上拼接设有若干块装饰层且装饰层上铺设耐磨层,所述硅晶发热体层包括上、下基材以及均匀涂布在上、下基材面板上的硅晶发热材料,位于两端的装饰层包括主体板、以及沿着主体板的一侧端延伸设有的弧形凸部并且弧形凸部与主体板之间构成弧形止口阶,位于中间位置的每一块装饰层包括主体板、以及沿着主体板的两侧端延伸设有的弧形凸部并且弧形凸部与主体板之间构成弧形止口阶,若干块装饰层拼接时其相邻的右侧装饰层的弧形凸部相契嵌入设于左侧装饰层的弧形止口阶内、而相邻的右侧装饰层的弧形止口阶相契嵌入设有左侧装饰层的弧形凸部内以实现若干块装饰层拼接成表面平整的层结构,所述硅晶发热体层的一侧设有隐形接头且隐形接头依次与管线预埋管、温控器连接,所述硅晶发热体层的进出线依次通过隐形接头、管线预埋管连接到温控器中。

[0005] 优选地,所述上、下基材为环氧树脂片基材。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型提供的一种硅晶发热地板整体系统,采用了硅晶发热层,使得本硅晶发热地板升温迅速、有效节能;同时多块装饰层拼接时相邻装饰层之间采用弧形凸部、弧形止口阶契合填充,避免了由于装饰层拼接缝隙的存在而导致的受潮、变形、拼接胶发散出来的甲醛,更为安全耐用,使用寿命增长。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型的硅晶发热体层结构示意图。

[0009] 图3为本实用新型的装饰层结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步说明。

[0011] 如图1至图3所示,一种硅晶发热地板整体系统,由下至上依次为保温板层1、平衡层2和硅晶发热层3,硅晶发热层3上拼接设有若干块装饰层4且装饰层4上铺设有耐磨层5。

[0012] 具体的,硅晶发热体3层包括上、下基材31以及均匀涂布在上、下基材31面板上的硅晶发热材料32。上、下基材31为环氧树脂片基材。硅晶发热体层3的一侧设有隐形接头6且隐形接头6依次与管线预埋管7、温控器8连接,硅晶发热体层3的进出线依次通过隐形接头6、管线预埋管7连接到温控器8中,便于人工观察温度和控温。

[0013] 位于两端的装饰层4包括主体板41、以及沿着主体板41的一侧端延伸设有的弧形凸部42并且弧形凸部42与主体板41之间构成弧形止口阶43,位于中间位置的每一块装饰层4包括主体板41、以及沿着主体板41的两侧端延伸设有的弧形凸部42并且弧形凸部42与主体板41之间构成弧形止口阶43,若干块装饰层4拼接时其相邻的右侧装饰层的弧形凸部42相契嵌入设于左侧装饰层的弧形止口阶43内、而相邻的右侧装饰层的弧形止口阶43相契嵌入设有左侧装饰层的弧形凸部42内以实现若干块装饰层4拼接成表面平整的层结构。

[0014] 本实用新型提供的一种硅晶发热地板整体系统,采用了硅晶发热层,使得本硅晶发热地板升温迅速、有效节能;同时多块装饰层拼接时相邻装饰层之间采用弧形凸部、弧形止口阶契合填充,避免了由于装饰层拼接缝隙的存在而导致的受潮、变形、拼接胶发散出来的甲醛,更为安全耐用,使用寿命增长。

[0015] 上述的实施例仅为本实用新型的优选实施例,不能以此来限定本实用新型的权利范围,因此,依本实用新型申请专利范围所作的修改、等同变化、改进等,仍属本实用新型所涵盖的范围。

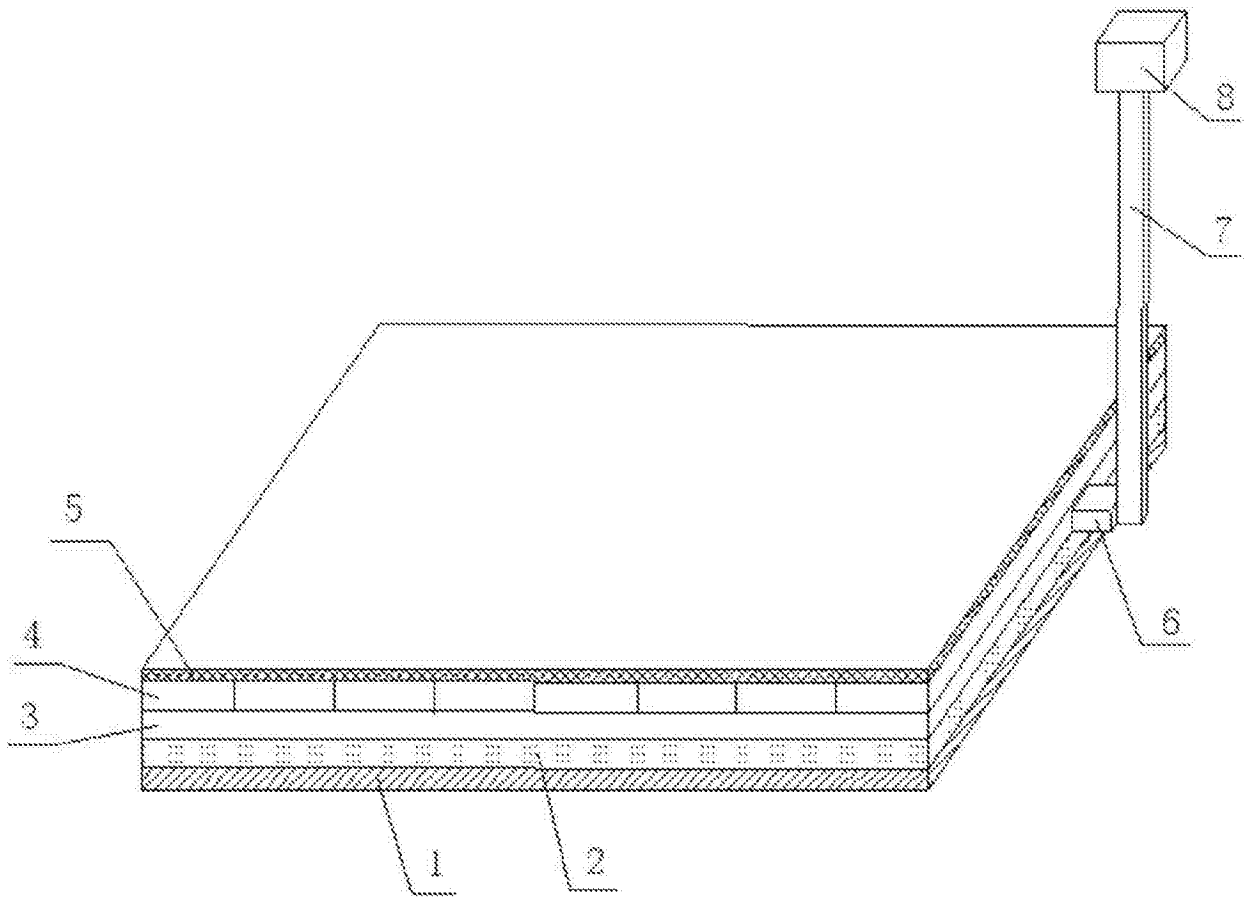


图1

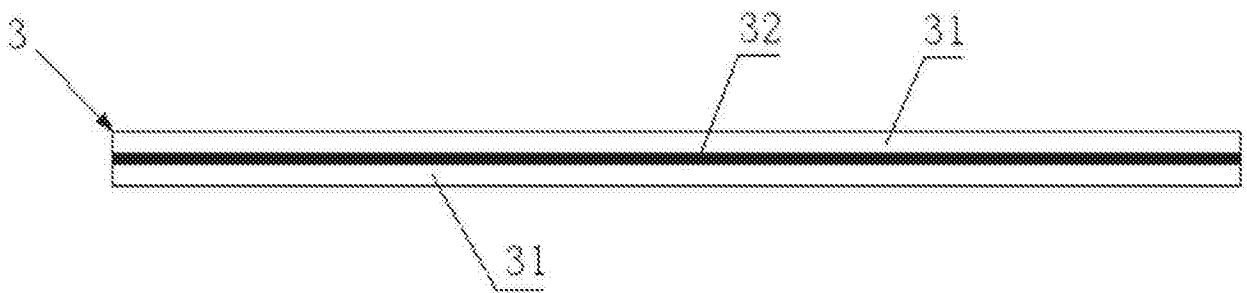


图2

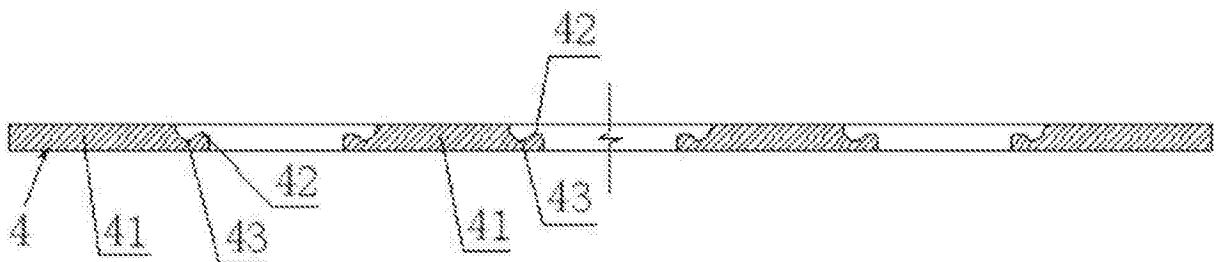


图3