



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215907283 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202122470894.9

(22) 申请日 2021.10.14

(73) 专利权人 宁波市天马生态建设有限公司
地址 315600 浙江省宁波市宁海县黄坛镇
金家岙村(住宅)

(72) 发明人 周蓓 张丽琪 王明科 赵伟但

(51) Int. Cl.

E04F 15/02 (2006.01)

E04F 15/18 (2006.01)

E04F 15/20 (2006.01)

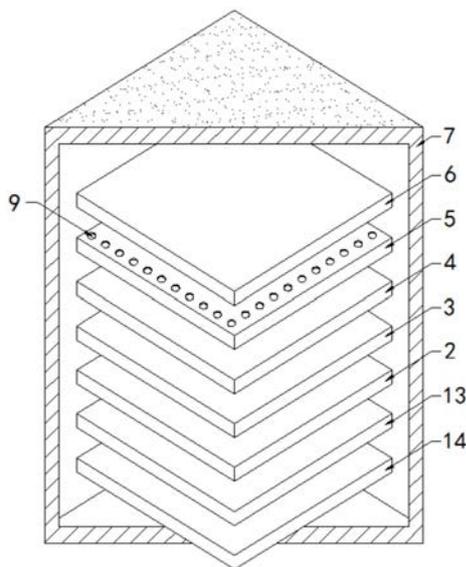
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种房建地板结构

(57) 摘要

本实用新型涉及房建技术领域,且公开了一种房建地板结构,包括本体,所述本体包括第一导热层、第一基材层、隔音层、第二导热层、加强层和第二基材层,所述第一基材层固定设置于第一导热层的上表面,所述隔音层固定设置于第一基材层的上表面,所述第二导热层固定设置于隔音层的上表面,所述加强层固定设置于第二导热层的上表面,所述第二基材层固定设置于加强层的上表面。本实用新型提高了地板的导热和隔音效果,有效的改善了用户的使用体验。



1. 一种房建地板结构,包括本体(1),其特征在于,所述本体(1)包括第一导热层(11)、第一基材层(2)、隔音层(3)、第二导热层(4)、加强层(5)和第二基材层(6),所述第一基材层(2)固定设置于第一导热层(11)的上表面,所述隔音层(3)固定设置于第一基材层(2)的上表面,所述第二导热层(4)固定设置于隔音层(3)的上表面,所述加强层(5)固定设置于第二导热层(4)的上表面,所述第二基材层(6)固定设置于加强层(5)的上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种房建地板结构,其特征在于,所述第一导热层(11),第一基材层(2)、隔音层(3)、第二导热层(4)、加强层(5)和第二基材层(6)的外部包裹设置有防水层(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种房建地板结构,其特征在于,所述本体(1)的一侧固定设置有卡块(8),所述本体(1)的另一侧开设有卡槽(10),所述本体(1)侧壁的卡块(8)与另一个本体(1)的侧壁的卡槽(10)相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种房建地板结构,其特征在于,所述隔音层(3)为隔音棉层。

5. 根据权利要求1所述的一种房建地板结构,其特征在于,所述第二导热层(4)为导热硅脂层。

6. 根据权利要求1所述的一种房建地板结构,其特征在于,所述加强层(5)的内部开设有多个导热孔(9)。

7. 根据权利要求2所述的一种房建地板结构,其特征在于,所述防水层(7)的上表面涂覆有玻璃粉层(12)。

8. 根据权利要求1所述的一种房建地板结构,其特征在于,所述第一基材层(2)和第二基材层(6)均为实木层。

9. 根据权利要求7所述的一种房建地板结构,其特征在于,所述第一基材层(2)的下表面固定设置有防静电层(13)。

10. 根据权利要求9所述的一种房建地板结构,其特征在于,所述防静电层(13)的下表面固定设置有防腐层(14)。

一种房建地板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及房建技术领域,尤其涉及一种房建地板结构。

背景技术

[0002] 房屋建筑工程是指各类房屋建筑及其附属设施和与其配套的线路、管道、设备安装工程及室内外装修工程,“房屋建筑”指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间,满足人们生产、居住、学习、公共活动等需要的工程,房屋建筑工程一般简称建筑工程,是指新建、改建或扩建房屋建筑物和附属构筑物所进行的勘察、规划、设计、施工、安装和维护等各项技术工作及其完成的工程实体,而地板,即房屋地面或楼面的表面层,由木料或其他材料做成,地板的分类有很多,按结构分类有:实木地板、强化复合木地板、三层实木复合地板、竹木地板、防腐地板、软木地板以及最流行的多层实木复合地板等;按用途分类有:家用、商业用、防静电地板、户外地板、舞台舞蹈专用地板、运动馆场内专用地板和田径专用地板等;按环保等级分类有:E0级地板、E1级地板、F4级别地板和JAS星级标准的F4星地板等等。

[0003] 现有的房建地板结构大多只能起到简单的装修装饰的作用,这样导致的问题是在使用地暖时,地板的导热效果较差,且在热量传导的过程中容易造成热量散热,无法使地板的表面温度留存,影响用户的使用体验。

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地板的导热效果较差,在开启地暖后需要经过一定的时间对热量进行传导才能够使热量传导至地板的上方,影响用户的使用体验的问题,而提出的一种房建地板结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种房建地板结构,包括本体,所述本体包括第一导热层、第一基材层、隔音层、第二导热层、加强层和第二基材层,所述第一基材层固定设置于第一导热层的上表面,所述隔音层固定设置于第一基材层的上表面,所述第二导热层固定设置于隔音层的上表面,所述加强层固定设置于第二导热层的上表面,所述第二基材层固定设置于加强层的上表面。

[0007] 优选的,所述第一导热层,第一基材层、隔音层、第二导热层、加强层和第二基材层的外部包裹设置有防水层。

[0008] 优选的,所述本体的一侧固定设置有卡块,所述本体的另一侧开设有卡槽,所述本体侧壁的卡块与另一个本体的侧壁的卡槽相匹配。

[0009] 优选的,所述隔音层为隔音棉层。

[0010] 优选的,所述第二导热层为导热硅脂层。

[0011] 优选的,所述加强层的内部开设有多个导热孔。

[0012] 优选的,所述防水层的上表面涂覆有玻璃粉层。

[0013] 优选的,所述第一基材层和第二基材层均为实木层。

[0014] 优选的,第一基材层的下表面固定设置有防静电层。

[0015] 优选的,所述防静电层的下表面固定设置有防腐层。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种房建地板结构,具备以下有益效果:

[0017] 1、该房建地板结构,通过设置的第一导热层和第二导热层,能够在天气温度较低的情况下启动地暖时将温度快速传导至本体的上方,改善了用户的使用体验的同时有效的减少了热量的散失,进而实现了节能的效果。

[0018] 2、该房建地板结构,通过设置的隔音层,能够在使用时利用泡沫海绵对噪音进行有效吸收,进而有效的减少噪音的传递,尽量避免在行走时产生噪音。

[0019] 3、该房建地板结构,通过设置的防水层,能够在避免将水洒到本体的表面后因为本体吸附水膨胀而造成本体的损坏,在保证本体防水的同时有效的保证了本体的使用寿命。

[0020] 4、该房建地板结构,通过设置的玻璃粉层,能够利用玻璃粉的防划特性实现对防水层表面的有效防护,尽量避免在使用时由于用户的疏忽造成地板表面出现划痕,从而造成地板损坏,进而实现了对地板的有效保护。

[0021] 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,本实用新型提高了地板的导热和隔音效果,有效的改善了用户的使用体验。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种房建地板结构的结构示意图;

[0023] 图2为图1中本体的剖视结构示意图。

[0024] 图中:1本体、2第一基材层、3隔音层、4第二导热层、5加强层、6第二基材层、7防水层、8卡块、9导热孔、10卡槽、11第一导热层、12玻璃粉层、13防静电层、14防腐层。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 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。

[0027] 参照图1-2,一种房建地板结构,包括本体1,本体1包括第一导热层11、第一基材层2、隔音层3、第二导热层4、加强层5和第二基材层6,第一基材层2和第二基材层6均为实木层,第一基材层2和第二基材层6均采用实木地板制造而成,避免采用人工制造的劣质板材对用户的健康造成影响,进而保证本体1的品质,提高产品的质量。

[0028] 参照图2,第一基材层2固定设置于第一导热层11的上表面,便于在需要开启地暖时通过第一导热层11对热量进行一次传导,从而将设置于本体1底部的地暖设备产生的热量向本体1的内部以及本体1的上方传导,第一基材层2的下表面固定设置有防静电层13,便于改善本体1的防静电效果,所述防静电层13的下表面固定设置有防腐层14,避免在长时间

使用后出现本体1腐蚀损坏的情况。

[0029] 参照图2,隔音层3固定设置于第一基材层2的上表面,隔音层3为隔音棉层,隔音层3采用泡沫海绵压合制造而成,通过泡沫海绵内部的蜂窝状结构,能够对外界产生的噪音进行有效吸收,有效的避免噪音传播,从而保证了室内人员的正常作息,同时,在室内噪音较大时能够有效的避免室内噪音向外界传播,能够同时尽量避免对室内以及室外人员造成噪音影响。

[0030] 参照图2,第二导热层4固定设置于隔音层3的上表面,第二导热层4为导热硅脂层,利用导热硅脂的良好导热性能,便于在开启地暖时能够将地暖产生的热量二次传导至本体1的上方,达到对本体1快速加热的效果,进而有效的避免热量散热,从而实现节能的效果。

[0031] 参照图2,加强层5固定设置于第二导热层4的上表面,加强层5的内部开设有多个导热孔9,通过开设的导热孔9,能够利用导热孔9的导向作用对地暖产生的热量进行有效传导,使地暖产生的热量快速传导至第二基材层6的内部,从而加快本体1的升温速度,同时利用加强层5,能够有效的保证整个本体1的结构强度,避免内部开裂损坏。

[0032] 参照图2,第二基材层6固定设置于加强层5的上表面,便于通过第一基材层2以及第二基材层6实现对隔音层3、第二导热层4、加强层5的压合,使其成为整体便于使用。

[0033] 参照图1-2,第一基材层2、隔音层3、第二导热层4、加强层5和第二基材层6的外部包裹设置有防水层7,便于提高本体1的防水效果,从而尽量避免在误将水洒到本体1的表面后因为本体1吸附水膨胀或者腐烂而造成本体1的损坏,在保证本体1防水的同时有效的保证了本体1的使用寿命,防水层7的上表面涂覆有玻璃粉层12,玻璃粉层12为均匀涂覆,避免防水层7的外表面玻璃粉层12的厚度不一,影响本体的美观性,利用玻璃粉层12能够有效的对防水层7进行了保护,尽量避免由于用户的疏忽造成防水层7的表面出现划痕破损,进而避免水渗入防水层7的内部对本体1的内部结构造成损坏,实现了对本体1的有效保护。

[0034] 参照图1,本体1的一侧固定设置有卡块8,本体1的另一侧开设有卡槽10,本体1侧壁的卡块8与另一个本体1的侧壁的卡槽10相匹配,该卡块8设置的长度与本体1一侧的长度相同,该卡槽10开设的长度与本体1一侧的长度相同,且卡块8的宽度与卡槽10的深度相同,通过卡块8与对应的卡槽10之间的卡接设置,能够便于对多个地板进行组装铺设,进而提高铺设速度,同时保证了的铺设后多个地板之间的平整性,在安装时,将其中一个本体1侧壁上的卡块8插入另一个本体1一侧的卡槽10的内部即可实现两个本体1之间的连接。

[0035] 本实用新型中,通过设置的第一导热层11和第二导热层4,能够在天气温度较低的情况下启动地暖时将温度快速传导至本体1的上方,同时能够通过多个导热孔9对热量进行传导,使地暖产生的热量快速传导至第二基材层6的内部,从而加快本体1的升温速度,改善了用户的使用体验的同时有效的减少了热量的散失,进而实现了节能的效果,通过设置的隔音层3,该隔音层3采用泡沫海绵制造而成,通过泡沫海绵内部的蜂窝状结构,能够对外界产生的噪音进行有效吸收,有效的避免噪音传播,从而保证了室内人员的正常作息,同时,在室内噪音较大时能够有效的避免室内噪音向外界传播,避免对周围人员造成噪音影响,通过设置的防水层7,能够在避免将水洒到本体1的表面后因为本体1吸附水膨胀而造成本体1的损坏,在保证本体1防水的同时有效的保证了本体1的使用寿命,通过涂覆于防水层7的上表面的玻璃粉层12,利用玻璃粉层12能够有效的对防水层7进行了保护,尽量避免其表

面出现划痕破损,实现了对本体1的有效保护。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

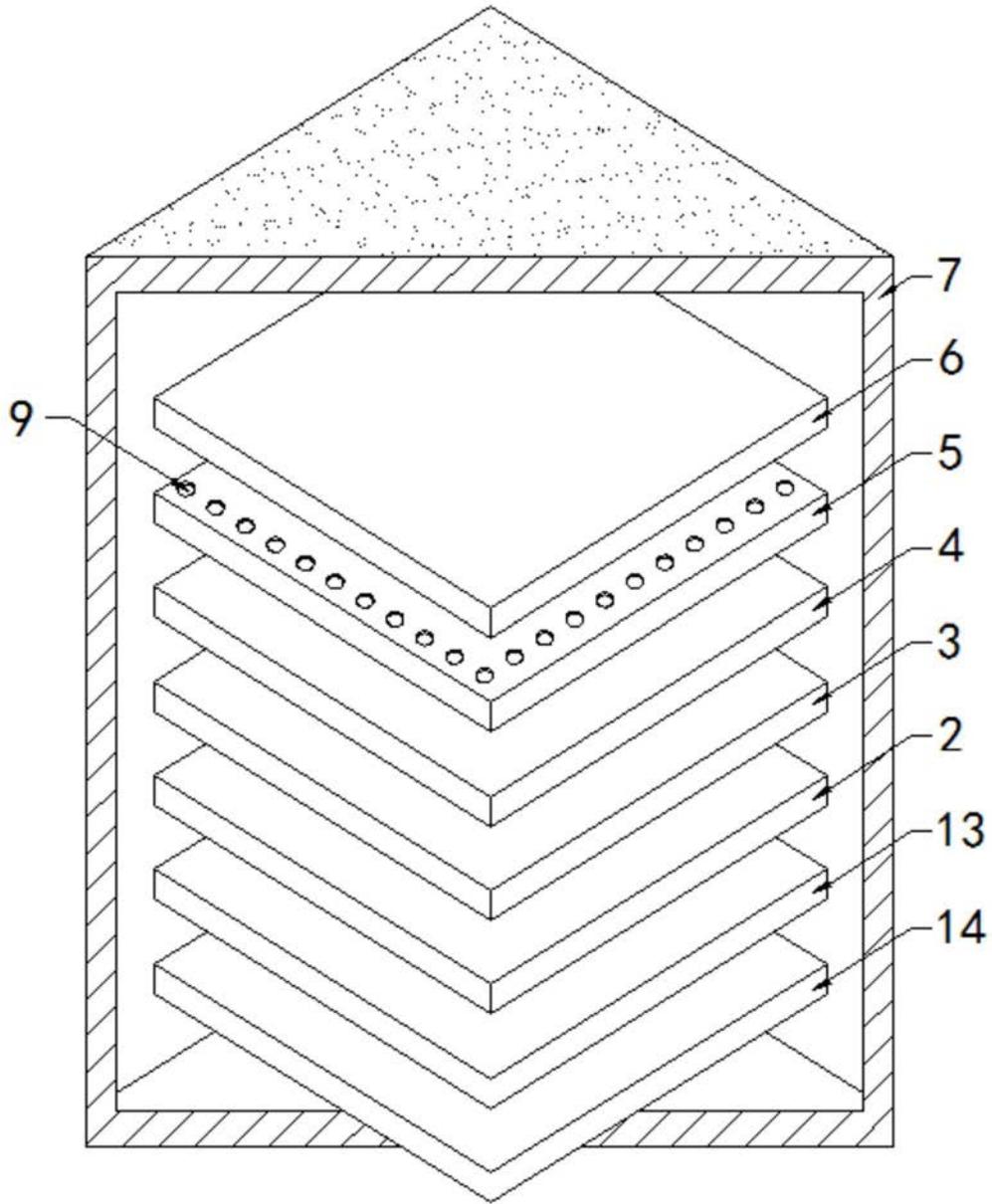


图1

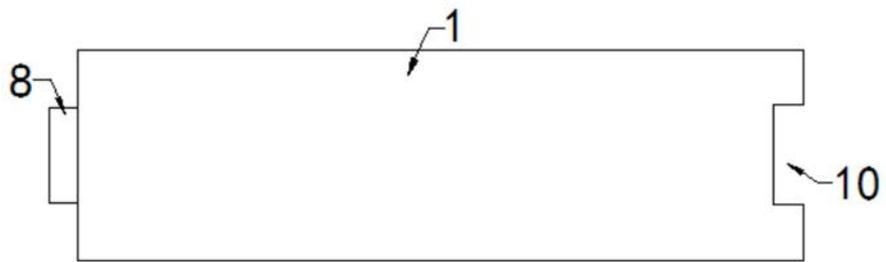


图2