



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209653310 U

(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201920089516.6

(22)申请日 2019.01.21

(73)专利权人 安徽锦汇新材料科技有限公司

地址 239000 安徽省滁州市经济技术开发区徽州大道与清流东路交叉口西南侧

(72)发明人 汪洋

(51)Int.Cl.

E04F 15/10(2006.01)

E04F 15/18(2006.01)

F24D 13/02(2006.01)

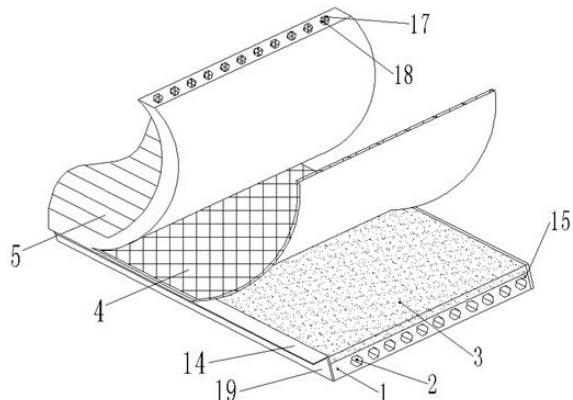
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种保温效果好的木塑地板

(57)摘要

本实用新型公开了一种保温效果好的木塑地板,包括木塑地板、第一横条和第二横条,所述木塑地板的前后外壁开有等距离分布的第一蜂窝孔和第二蜂窝孔,且第二蜂窝孔位于第一蜂窝孔的上方,所述木塑地板的内部铺设有保温板,且保温板位于第一蜂窝孔的上方,所述木塑地板的内部铺设有加热板,且加热板位于保温板的上方,所述保温板和加热板位于第一蜂窝孔和第二蜂窝孔之间,所述木塑地板的顶部外壁开有防滑槽。本实用新型具有很好的保温效果,能够阻止热量从木塑底部散出,保证木塑地板上部的温度,具有很好的加热效果,能够快速提高室内温度,增强人们的舒适度,能够很好的保证室内温度,减少热量从两个木塑地板之间的缝隙流出。



1. 一种保温效果好的木塑地板,包括木塑地板(1)、第一横条(8)和第二横条(9),其特征在于,所述木塑地板(1)的前后外壁开有等距离分布的第一蜂窝孔(2)和第二蜂窝孔(17),且第二蜂窝孔(17)位于第一蜂窝孔(2)的上方,所述木塑地板(1)的内部铺设有保温板(3),且保温板(3)位于第一蜂窝孔(2)的上方,所述木塑地板(1)的内部铺设有加热板(4),且加热板(4)位于保温板(3)的上方,所述保温板(3)和加热板(4)位于第一蜂窝孔(2)和第二蜂窝孔(17)之间,所述木塑地板(1)的顶部外壁开有防滑槽(5),所述木塑地板(1)的一侧外壁固定安装有第一凸块(14),所述木塑地板(1)的另一侧外壁固定安装有第二凸块(15),且第二凸块(15)的顶部形成的凹槽规格与第一凸块(14)的顶部形成的凸起规格相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种保温效果好的木塑地板,其特征在于,所述木塑地板(1)的一侧外壁开有两个水平的安装孔(7),所述木塑地板(1)的底部一侧外壁开有两个竖直的固定孔(6),且安装孔(7)和固定孔(6)之间呈直角互通,两个所述安装孔(7)内部均固定安装有螺帽(16),所述螺帽(16)的内部螺纹连接有螺纹丝轴(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种保温效果好的木塑地板,其特征在于,所述第一横条(8)和第二横条(9)的顶部外壁均开有等距离分布的螺纹孔(13),所述螺纹孔(13)的内部螺纹连接有固定栓(10),所述固定栓(10)的外壁开有凹槽(11),所述固定栓(10)的顶端插接在固定孔(6)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种保温效果好的木塑地板,其特征在于,所述第二蜂窝孔(17)的内部填充有导热条(18),且导热条(18)的材质为碳纤维材质。

5. 根据权利要求1所述的一种保温效果好的木塑地板,其特征在于,所述木塑地板(1)的两侧外壁均设置有密封条(19),且密封条(19)为三元乙丙发泡复合材质。

6. 根据权利要求1所述的一种保温效果好的木塑地板,其特征在于,所述保温板(3)为YT无机保温材料,所述加热板(4)为带有PVC真空封套的电热膜。

## 一种保温效果好的木塑地板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及木塑地板技术领域,尤其涉及一种保温效果好的木塑地板。

### 背景技术

[0002] 室内装修包括房间设计、装修、家具有布置及各种小装点。偏重于建筑物里面的装修建设,不仅在装修设计施工期间,还包括住进去之后长期的不断装饰,另外应逐渐树立“轻装修、重装饰”的概念,在室内装修时会铺设地板,现在随着生活质量的提高,更多人们选择铺设木塑地板。

[0003] 现在有的技术中木塑地板,不具有加热功能,保温效果差,相邻木塑地板之间密封性不高,容易松动,安装效率低,因此,亟需设计一种保温效果好的木塑地板来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种保温效果好的木塑地板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种保温效果好的木塑地板,包括木塑地板、第一横条和第二横条,所述木塑地板的前后外壁开有等距离分布的第一蜂窝孔和第二蜂窝孔,且第二蜂窝孔位于第一蜂窝孔的上方,所述木塑地板的内部铺设有保温板,且保温板位于第一蜂窝孔的上方,所述木塑地板的内部铺设有加热板,且加热板位于保温板的上方,所述保温板和加热板位于第一蜂窝孔和第二蜂窝孔之间,所述木塑地板的顶部外壁开有防滑槽,所述木塑地板的一侧外壁固定安装有第一凸块,所述木塑地板的另一侧外壁固定安装有第二凸块,且第二凸块的顶部形成的凹槽规格与第一凸块的顶部形成的凸起规格相匹配。

[0007] 进一步的,所述木塑地板的一侧外壁开有两个水平的安装孔,所述木塑地板的底部一侧外壁开有两个竖直的固定孔,且安装孔和固定孔之间呈直角互通,两个所述安装孔内部均固定安装有螺帽,所述螺帽的内部螺纹连接有螺纹丝轴。

[0008] 进一步的,所述第一横条和第二横条的顶部外壁均开有等距离分布的螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有固定栓,所述固定栓的外壁开有凹槽,所述固定栓的顶端插接在固定孔的内部。

[0009] 进一步的,所述第二蜂窝孔的内部填充有导热条,且导热条的材质为碳纤维材质。

[0010] 进一步的,所述木塑地板的两侧外壁均设置有密封条,且密封条为三元乙丙发泡复合材质。

[0011] 进一步的,所述保温板为YT无机保温材料,所述加热板为带有PVC真空封套的电热膜。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1.通过设置的保温板,具有很好的保温效果,能够阻止热量从木塑底部散出,保证

木塑地板上部的温度。

[0014] 2. 通过设置的加热板, 具有很好的加热效果, 能够快速提高室内温度, 增强人们的舒适度。

[0015] 3. 通过设置的密封条, 提高相邻木塑地板之间密封性, 能够很好的保证室内温度, 减少热量从两个木塑地板之间的缝隙流出。

[0016] 4. 通过设置的导热条, 具有很好的导热效果, 使得热量快速的进入到室内, 降低能源的消耗。

[0017] 5. 通过设置的固定栓和螺纹丝轴, 能够很好的连接和固定木塑地板, 防止木塑地板移动, 便于施工人员的安装, 提高安装效率。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种保温效果好的木塑地板的结构剖视图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种保温效果好的木塑地板的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种保温效果好的木塑地板的局部结构示意图。

[0021] 图中: 1木塑地板、2第一蜂窝孔、3保温板、4加热板、5防滑槽、6固定孔、7安装孔、8第一横条、9第二横条、10固定栓、11凹槽、12螺纹丝轴、13螺纹孔、14第一凸块、15第二凸块、16螺帽、17第二蜂窝孔、18导热条、19密封条。

## 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] 需要说明的是, 当组件被称为“固定于”另一个组件, 它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件, 它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件, 它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义, 本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的, 不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 请同时参见图1至图3, 一种保温效果好的木塑地板, 包括木塑地板1、第一横条8和第二横条9, 木塑地板1的前后外壁开有等距离分布的第一蜂窝孔2和第二蜂窝孔17, 第一蜂窝孔2能够减轻木塑地板1的重量, 方便施工人员的搬运, 且第二蜂窝孔17位于第一蜂窝孔2的上方, 木塑地板1的内部铺设有保温板3, 保温板3具有很好的保温作用, 防止热量穿过地板底部流出, 且保温板3位于第一蜂窝孔2的上方, 木塑地板1的内部铺设有加热板4, 加热板4具有加热功能, 使木塑地板1快速加热, 且加热板4位于保温板3的上方, 保温板3和加热板4位于第一蜂窝孔2和第二蜂窝孔17之间, 木塑地板1的顶部外壁开有防滑槽5, 防滑槽5增加

行人鞋底与木塑地板1之间的摩擦力,防止行人滑倒,木塑地板1的一侧外壁固定安装有第一凸块14,木塑地板1的另一侧外壁固定安装有第二凸块15,第一凸块14和第二凸块15能够增加相邻木塑地板1的接触面积,且第二凸块15的顶部形成的凹槽规格与第一凸块14的顶部形成的凸起规格相匹配。

[0026] 进一步的,木塑地板1的一侧外壁开有两个水平的安装孔7,安装孔7用来安装螺纹丝轴12,木塑地板1的底部一侧外壁开有两个竖直的固定孔6,固定孔6用来插接固定栓10,且安装孔7和固定孔6之间呈直角互通,两个安装孔7内部均固定安装有螺帽16,螺帽16用来固定螺纹丝轴12,螺帽16的内部螺纹连接有螺纹丝轴12,螺纹丝轴12能够插接在固定栓10上的凹槽内,螺纹丝轴12用过固定栓10。

[0027] 进一步的,第一横条8和第二横条9的顶部外壁均开有等距离分布的螺纹孔13,螺纹孔13用来安装固定栓10,螺纹孔13的内部螺纹连接有固定栓10,固定栓10的外壁开有凹槽11,凹槽11能够使螺纹丝轴12固定在内部,防止松动,固定栓10的顶端插接在固定孔6的内部,通过转动螺帽16内部的螺纹丝轴12,使螺纹丝轴12一端卡接在固定栓10上的凹槽11内部,能够使安装好的木塑地板1更好地固定,安装更加方便。

[0028] 进一步的,第二蜂窝孔17的内部填充有导热条18,导热条1高效传递电热板4产生的热量,减少热量在木塑地板1内的消耗,且导热条18的材质为碳纤维材质,碳纤维材质的导热条18具有很好的导热性能,导热系数高,降低热量在传导过程中的消耗。

[0029] 进一步的,木塑地板1的两侧外壁均设置有密封条19,密封条19能提高相邻木塑地板1之间密封性,减少热量从两个木塑地板1之间的缝隙流出,且密封条19为三元乙丙发泡复合材质,三元乙丙发泡复合材质具有密度大、耐腐蚀和耐高温的特性。

[0030] 进一步的,保温板3为YT无机保温材料,YT无机保温材料具有导热系数小,蓄热系数大,粘结强度高特性,加热板4为带有PVC真空封套的电热膜,电热膜具有加热效率高、占用空间小、容易控制和节能环保特性。

[0031] 工作原理:使用时,把第一横条8和第二横条9固定到需要铺设的位置,旋转固定栓10安装在第一横条8和第二横条9上的螺纹孔13内,把木塑地板1放置到第一横条8和第二横条9上,通过第一横条8和第二横条9上的固定栓10插接在木塑地板1底部的两个固定孔6内部,按压木塑地板1,使木塑地板1的底部贴紧第一横条8和第二横条9的顶部,防止木塑地板1与第一横条8和第二横条9之间存在缝隙,不会出现在铺设完行走在上面时会存在异响的现象,螺纹丝轴12螺纹连接到安装孔7内部的螺帽16上,同时拧动螺纹丝轴12,使螺纹丝轴12卡接到固定栓10上的凹槽11内,使螺纹丝轴12完全进入到安装孔7内部,防止阻碍接下来木塑地板1安装,然后拼接木塑地板1时,使其第一凸块14和第二凸块15相重叠,能够增加彼此连接的木塑地板1之间的接触面积,在重叠第一凸块14和第二凸块15的同时,设置在木塑地板1左右两侧的密封条19也相互挤压,密封条19使两块木塑地板1之间密封性更好,按照此种方式依次铺设,铺设完之后,清理施工现场,方便之后使用。

[0032] 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。

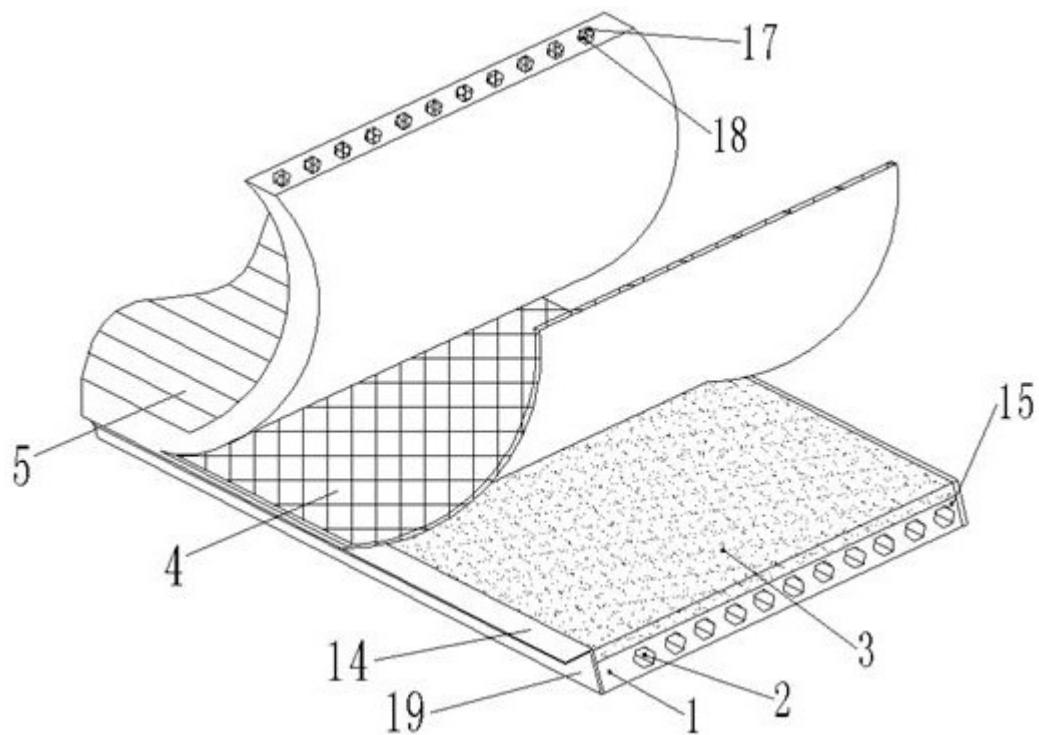


图1

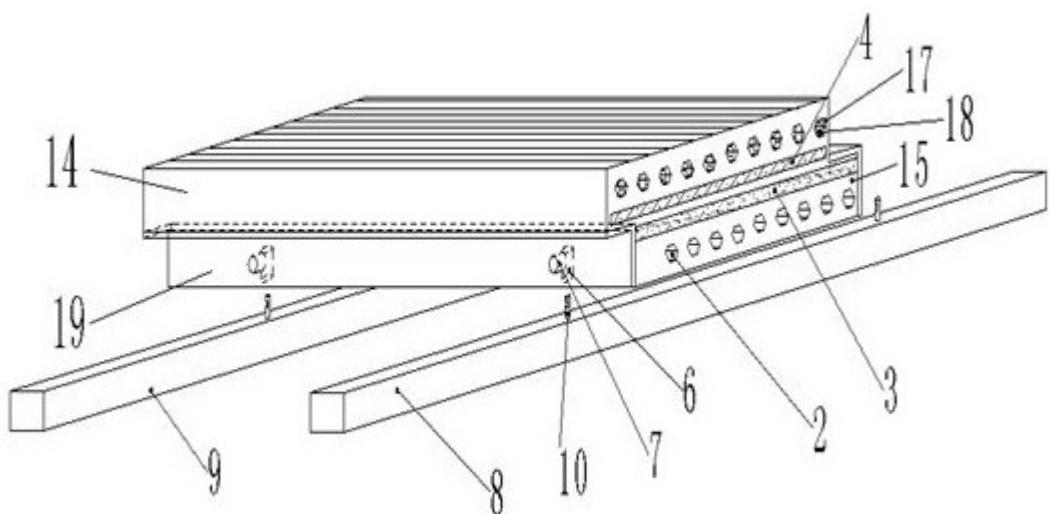


图2

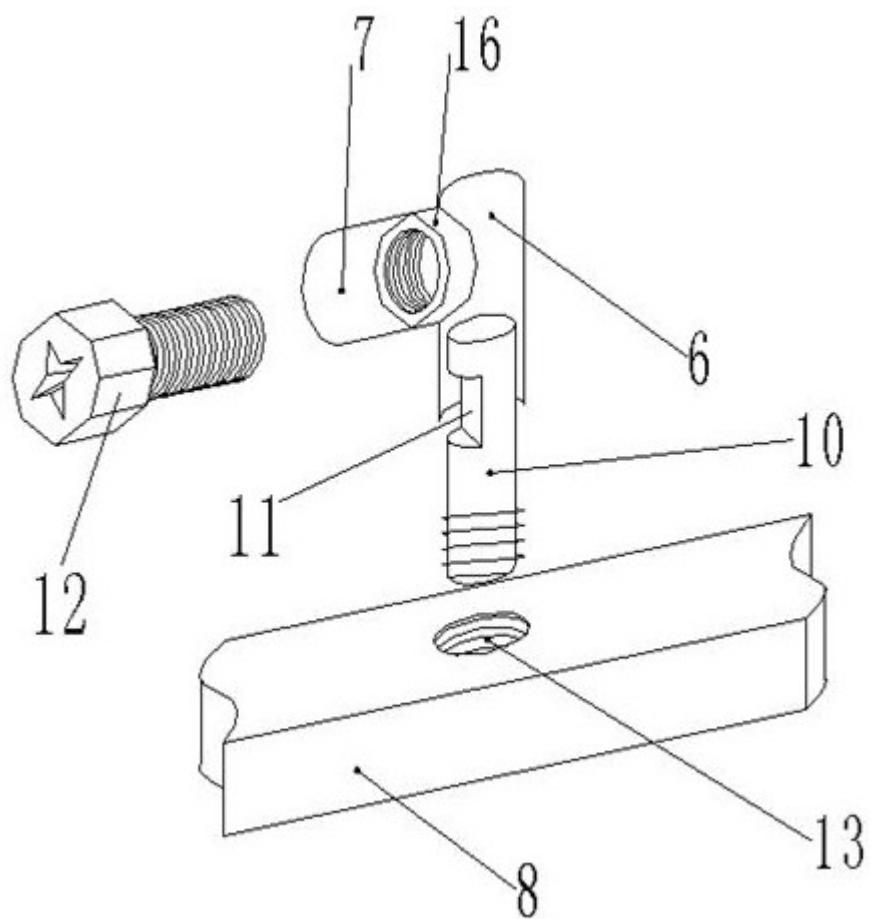


图3