



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215106942 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202120386026.X

(22) 申请日 2021.02.19

(73) 专利权人 浙江瀚涛科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市滨江区长河街  
道越达巷79号2幢613室

(72) 发明人 陈冰

(74) 专利代理机构 杭州知杭知识产权代理事务  
所(普通合伙) 33310

代理人 夏艳

(51) Int.Cl.

E04F 15/10 (2006.01)

E04F 15/18 (2006.01)

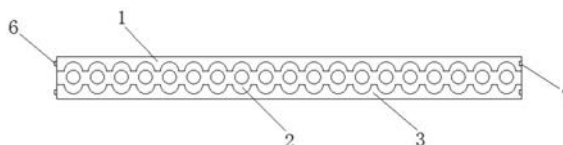
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种木塑复合型地板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种木塑复合型地板,包括木质面板,塑料芯层板,木质底板和固定卡扣;木质面板和木质底板为长方体结构,木质面板和木质底板包含表面和复合面,复合面设置有半圆形凹槽;塑料芯层板表面为波浪板结构,塑料芯层板位于木质面板和木质底板之间,塑料芯层板为正反对称结构,塑料芯层板中间设置有中空圆孔,中空圆孔有多个,多个中空圆孔位于同一水平面且相互平行,固定卡扣包含固定卡头和固定卡槽,固定卡头和固定卡槽分别位于地板的两端。本实用新型的优点在于塑料芯层板中间设置有中空圆孔,中空圆孔能够防止木塑复合型地板发生热胀冷缩的变形,而且具有质量轻和降低成本的优点。



1. 一种木塑复合型地板,其特征在于:包括木质面板,塑料芯层板,木质底板和固定卡扣;木质面板和木质底板为长方体结构,木质面板和木质底板包含表面和复合面,复合面设置有半圆形凹槽;塑料芯层板表面为波浪板结构,塑料芯层板位于木质面板和木质底板之间,塑料芯层板为正反对称结构,塑料芯层板中间设置有中空圆孔,中空圆孔有多个,多个中空圆孔位于同一水平面且相互平行,固定卡扣包含固定卡头和固定卡槽,固定卡头和固定卡槽分别位于地板的两端,固定卡头和固定卡槽相互匹配连接。

2. 根据权利要求1所述的一种木塑复合型地板,其特征在于:所述的塑料芯层板固定连接于木质面板和木质底板之间,木质面板的复合面通过环保胶与塑料芯层板波浪表面粘合在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种木塑复合型地板,其特征在于:所述的木质面板和木质底板的复合面设置有半圆形凹槽,半圆形凹槽等距离间隔分布于木质面板和木质底板的复合面,半圆形凹槽相互平行。

4. 根据权利要求1所述的一种木塑复合型地板,其特征在于:所述的塑料芯层板波浪表面与木质面板和木质底板的复合面的半圆形凹槽形状相互匹配,木质面板和木质底板的复合面分别紧贴在塑料芯层板的波浪表面。

5. 根据权利要求1所述的一种木塑复合型地板,其特征在于:所述的塑料芯层板的侧面设置有吸水树脂层,吸水树脂层内设置有防火阻燃层。

6. 根据权利要求1所述的一种木塑复合型地板,其特征在于:所述的木质面板与塑料芯层板之间设置有防潮层,木质面板的表面设置有防滑层。

7. 根据权利要求1所述的一种木塑复合型地板,其特征在于:所述的塑料芯层板的内部设置有空心结构的中空圆孔,中空圆孔与塑料芯层板为一体结构。

8. 根据权利要求1所述的一种木塑复合型地板,其特征在于:所述的木质底板与塑料芯层板之间设置有保温层,保温层与木质底板和塑料芯层板通过环保胶粘合在一起。

## 一种木塑复合型地板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及复合型地板技术领域,特别是涉及一种木塑复合型地板。

### 背景技术

[0002] 地板用于装修铺设房屋的地面,地板一般由木料或其他材料做成,地板的分类包含实木地板、强化复合木地板、实木复合地板、竹木地板、多层实木复合地板和木塑复合地板等,木塑复合地板采用塑料和木材复合而成,通过挤压与模压成型加工生产出木塑复合地板,木塑复合地板是一种由木材为基础材料与热塑性高分子材料和加工助剂混合均匀后再经模具设备加热挤出成型而制成的高科技绿色环保材料,具有木材和塑料的性能与特征,能替代木材和塑料的新型环保高科技材料。但是现有的木塑复合地板采用四层粘合,从上至下依次为为底板、保温层板、实木板和表面层,但是由于受到地板厚度限制,保温层板往往比较薄,这样地板保温效果差,同时会释放甲醛和苯等有害健康的气体,而且长期使用会引起塌陷和地板变形,不能满足现有的地板装修需求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种木塑复合型地板,从而防止木塑复合型地板发生热胀冷缩的变形,同时地板具有防火防潮和避免漏水现象发生的功能,具有质量轻和成本低廉的优点。

[0004] 一种木塑复合型地板,包括木质面板,塑料芯层板,木质底板和固定卡扣;木质面板和木质底板为长方体结构,木质面板和木质底板包含表面和复合面,复合面设置有半圆形凹槽;塑料芯层板表面为波浪板结构,塑料芯层板位于木质面板和木质底板之间,塑料芯层板为正反对称结构,塑料芯层板中间设置有中空圆孔,中空圆孔有多个,多个中空圆孔位于同一水平面且相互平行,固定卡扣包含固定卡头和固定卡槽,固定卡头和固定卡槽分别位于地板的两端,固定卡头和固定卡槽相互匹配连接。

[0005] 塑料芯层板中间设置有中空圆孔,中空圆孔能够防止木塑复合型地板发生热胀冷缩的变形,而且具有质量轻和降低成本的优点。

[0006] 进一步,塑料芯层板固定连接于木质面板和木质底板之间,木质面板的复合面通过环保胶与塑料芯层板波浪表面粘合在一起。

[0007] 塑料芯层板固定连接于木质面板和木质底板之间,木质面板的复合面通过环保胶与塑料芯层板波浪表面粘合在一起,通过环保胶压合连接从而有效防止有害气体的散发。

[0008] 进一步,木质面板和木质底板的复合面设置有半圆形凹槽,半圆形凹槽等距离间隔分布于木质面板和木质底板的复合面,半圆形凹槽相互平行。

[0009] 进一步,塑料芯层板波浪表面与木质面板和木质底板的复合面的半圆形凹槽形状相互匹配,木质面板和木质底板的复合面分别紧贴在塑料芯层板的波浪表面。

[0010] 进一步,塑料芯层板的侧面设置有吸水树脂层,吸水树脂层内设置有防火阻燃层。

[0011] 塑料芯层板的侧面设置有吸水树脂层,吸水树脂层内设置有防火阻燃层,侧面设

置吸水树脂层能够起到吸水的作用,避免漏水现象的发生。

[0012] 进一步,木质面板与塑料芯层板之间设置有防潮层,木质面板的表面设置有防滑层。

[0013] 木质面板与塑料芯层板之间设置有防潮层,防潮层能够防止积水渗入地板,木质面板的表面设置有防滑层,通过设置防滑层提高木质面板表面的摩擦力,从而起到防滑的作用。

[0014] 进一步,塑料芯层板的内部设置有空心结构的中空圆孔,中空圆孔与塑料芯层板为一体结构。

[0015] 进一步,木质底板与塑料芯层板之间设置有保温层,保温层与木质底板和塑料芯层板通过环保胶粘合在一起。

[0016] 本实用新型的优点在于:塑料芯层板中间设置有中空圆孔,中空圆孔能够防止木塑复合型地板发生热胀冷缩的变形,而且具有质量轻和降低成本的优点。塑料芯层板固定连接于木质面板和木质底板之间,木质面板的复合面通过环保胶与塑料芯层板波浪表面粘合在一起,通过环保胶压合连接从而有效防止有害气体的散发。塑料芯层板的侧面设置有吸水树脂层,吸水树脂层内设置有防火阻燃层,侧面设置吸水树脂层能够起到吸水的作用,避免漏水现象的发生。木质面板与塑料芯层板之间设置有防潮层,防潮层能够防止积水渗入地板,木质面板的表面设置有防滑层,通过设置防滑层提高木质面板表面的摩擦力,从而起到防滑的作用。

## 附图说明

[0017] 图1是一种木塑复合型地板的结构示意图。

[0018] 图2是一种复合地板的塑料芯层板结构示意图。

[0019] 图中标识:木质面板1,塑料芯层板2,木质底板3,中空圆孔5,固定卡头6,固定卡槽7。

## 具体实施方式

[0020] 针对现有技术存在的不足,本实用新型提供了一种木塑复合型地板,从而防止木塑复合型地板发生热胀冷缩的变形,同时地板具有防火防潮和避免漏水现象发生的功能,具有质量轻和成本低廉的优点。

[0021] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0022] 作为一种实施方式,如图1所示,一种木塑复合型地板,包括木质面板1,塑料芯层板2,木质底板3和固定卡扣;木质面板1和木质底板3为长方体结构,木质面板1和木质底板3包含表面和复合面,复合面设置有半圆形凹槽;塑料芯层板2表面为波浪板结构,塑料芯层板2位于木质面板1和木质底板3之间,塑料芯层板2为正反对称结构,塑料芯层板2中间设置有中空圆孔5,中空圆孔5有多个,多个中空圆孔5位于同一水平面且相互平行,固定卡扣包含固定卡头6和固定卡槽7,固定卡头6和固定卡槽7分别位于地板的两端,固定卡头6和固定卡槽7相互匹配连接。

[0023] 优选的,塑料芯层板2中间设置有中空圆孔5,中空圆孔5能够防止木塑复合型地板发生热胀冷缩的变形,而且具有质量轻和降低成本的优点。

[0024] 优选的,塑料芯层板2固定连接于木质面板1和木质底板3之间,木质面板1的复合面通过环保胶与塑料芯层板2波浪表面粘合在一起。

[0025] 优选的,塑料芯层板2固定连接于木质面板1和木质底板3之间,木质面板1的复合面通过环保胶与塑料芯层板2波浪表面粘合在一起,通过环保胶压合连接从而有效防止有害气体的散发。

[0026] 优选的,木质面板1和木质底板3的复合面设置有半圆形凹槽,半圆形凹槽等距离间隔分布于木质面板1和木质底板3的复合面,半圆形凹槽相互平行。

[0027] 作为一种实施方式,如图2所示,塑料芯层板2波浪表面与木质面板1和木质底板3的复合面的半圆形凹槽形状相互匹配,木质面板1和木质底板3的复合面分别紧贴在塑料芯层板2的波浪表面。

[0028] 优选的,塑料芯层板2的侧面设置有吸水树脂层,吸水树脂层内设置有防火阻燃层。

[0029] 优选的,塑料芯层板2的侧面设置有吸水树脂层,吸水树脂层内设置有防火阻燃层,侧面设置吸水树脂层能够起到吸水的作用,避免漏水现象的发生。

[0030] 优选的,木质面板1与塑料芯层板2之间设置有防潮层,木质面板1的表面设置有防滑层。

[0031] 优选的,木质面板1与塑料芯层板2之间设置有防潮层,防潮层能够防止积水渗入地板,木质面板1的表面设置有防滑层,通过设置防滑层提高木质面板1表面的摩擦力,从而起到防滑的作用。

[0032] 优选的,塑料芯层板2的内部设置有空心结构的中空圆孔5,中空圆孔5与塑料芯层板2为一体结构。

[0033] 优选的,木质底板3与塑料芯层板2之间设置有保温层,保温层与木质底板3和塑料芯层板2通过环保胶粘合在一起。

[0034] 本实用新型的有益效果:塑料芯层板中间设置有中空圆孔,中空圆孔能够防止木塑复合型地板发生热胀冷缩的变形,而且具有质量轻和降低成本的优点。塑料芯层板固定连接于木质面板和木质底板之间,木质面板的复合面通过环保胶与塑料芯层板波浪表面粘合在一起,通过环保胶压合连接从而有效防止有害气体的散发。塑料芯层板的侧面设置有吸水树脂层,吸水树脂层内设置有防火阻燃层,侧面设置吸水树脂层能够起到吸水的作用,避免漏水现象的发生。木质面板与塑料芯层板之间设置有防潮层,防潮层能够防止积水渗入地板,木质面板的表面设置有防滑层,通过设置防滑层提高木质面板表面的摩擦力,从而起到防滑的作用。

[0035] 本实用新型说明书中提到的所有专利和出版物都表示这些是本领域的公开技术,本实用新型可以使用。这里所引用的所有专利和出版物都被同样列在参考文献中,跟每一个出版物具体的单独被参考引用一样。这里所述的本实用新型可以在缺乏任何一种元素或多种元素,一种限制或多种限制的情况下实现,这里这种限制没有特别说明。例如这里每一个实例中术语“包含”,“实质由.....组成”和“由.....组成”可以用两者之一的其余2个术语代替。这里采用的术语和表达方式所描述方式,而不受其限制,这里也没有任何意图来指明此书描述的这些术语和解释排除了任何等同的特征,但是可以知道,可以在本实用新型和权利要求的范围内做任何合适的改变或修改。可以理解,本实用新型所描述的实

例子都是一些优选的实施例子和特点,任何本领域的一般技术人员都可以根据本实用新型描述的精髓下做一些更改和变化,这些更改和变化也被认为属于本实用新型的范围和独立权利要求以及附属权利要求所限制的范围内。

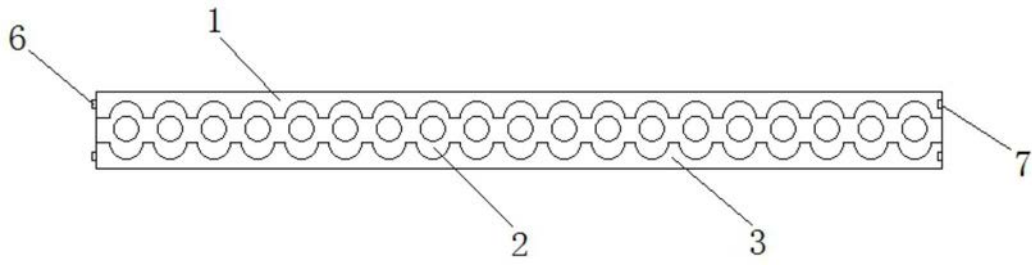


图1

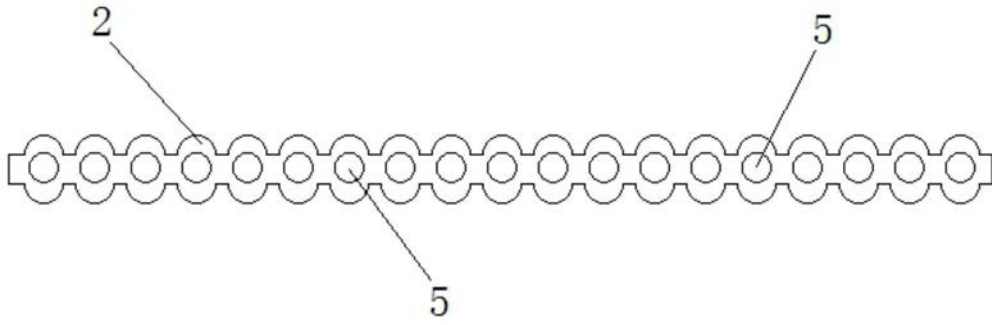


图2