



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204282757 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420449277. 8

(22) 申请日 2014. 08. 08

(73) 专利权人 王榕

地址 213000 江苏省常州市武进区南夏墅街
道大学新村 2-3 幢甲单元 201 室

(72) 发明人 王榕

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 高桂珍

(51) Int. Cl.

E04F 15/10(2006. 01)

B32B 27/08(2006. 01)

B32B 27/28(2006. 01)

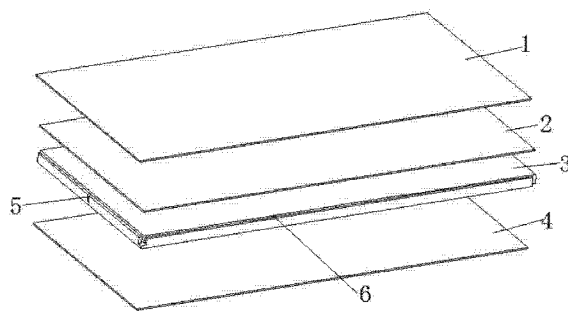
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,属于复合地板领域。本实用新型的一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,包括地板本体,所述的地板本体从上往下依次包括面层、石塑层、蜂窝板和底层;所述的地板本体的四周均设有卡接件,相对的两边上的卡接件的结构相互配合。本实用新型不仅具有防潮、隔音、吸震、防腐的功能,大大增加了地板本体的使用范围,尤其是在潮湿的环境下使用,而且承载能力强,结实牢靠;另外地板本体之间的卡接件结构简单,加工方便。



1. 一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,包括地板本体,其特征在于:所述的地板本体从上往下依次包括面层(1)、石塑层(2)、蜂窝板(3)和底层(4);所述的地板本体的四周均设有卡接件,相对的两边上的卡接件的结构相互配合。

2. 根据权利要求1所述的一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,其特征在于:所述的地板本体上两条相邻的边上的卡接件从底面向外延伸后向上折弯呈L型,另外两条相邻的边上的卡接件从顶面向外延伸后向下折弯呈倒L型。

3. 根据权利要求2所述的一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,其特征在于:所述的L型卡接件的侧边为榫头;所述的L型卡接件的侧边、L型卡接件的底边和地板本体上的边之间形成与上述榫头相配合的榫槽;所述的榫头上开设有定位口(5),相对侧的榫槽内与上述定位口(5)位置相对应处设有与定位口(5)相配合的定位块(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,其特征在于:所述的蜂窝板(3)由ABS材料注塑成型。

5. 根据权利要求4所述的一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,其特征在于:所述的底层(4)为EVA泡沫垫。

一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种塑料复合地板,更具体地说,涉及一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板。

背景技术

[0002] 目前,人们的生活条件越来越好,也更加注重居家或公共场所的环境质量。装饰材料丰富多彩,尤其是地面装饰,普遍采用陶瓷地砖或木地板或复合地板或大理石。天然地砖如大理石重量大且有微量元素的辐射,木质地板面临资源和后续处理过程中的化学污染,且防水能力差,也不防火,不阻燃。木质地板还消耗大量的木材,破坏大量的森林资源,实木复合地板在实际应用中,在炎热季节容易膨胀,气候干燥季节容易收缩裂缝,且实木地板在潮湿环境容易滋生细菌、发生霉变和虫蛀等问题,在上述环境中,实木地板容易扭曲变形而失去使用功能,造成资源极大的浪费和损失。而塑料复合地板由于能解决上述的问题而深受广大消费者的青睐,现有的塑料复合地板一般由基层以及设置在基层上 PVC 印刷层和耐磨层构成,承载能力较差,不结实;且由于塑料地板的铺设通常是使用胶水粘贴于地面上,加之塑料地板各层之间往往通过胶水粘合,所以普通塑料地板不能适用于较为潮湿的环境中。另外,现有的塑料地板之间的拼接结构一般较为复杂,加工不便。

发明内容

[0003] 1. 实用新型要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中塑料复合地板在较为潮湿的环境使用不便,且强度不够的不足,提供了一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,采用本实用新型的技术方案,不仅具有防潮、隔音、吸震、防腐的功能,大大增加了地板本体的使用范围,尤其是在潮湿的环境下使用,而且承载能力强,结实牢靠;另外地板本体之间的卡接件结构简单,加工方便。

[0005] 2. 技术方案

[0006] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:

[0007] 本实用新型的一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,包括地板本体,所述的地板本体从上往下依次包括面层、石塑层、蜂窝板和底层;所述的地板本体的四周均设有卡接件,相对的两边上的卡接件的结构相互配合。

[0008] 更进一步地,所述的地板本体上两条相邻的边上的卡接件从底面向外延伸后向上折弯呈 L 型,另外两条相邻的边上的卡接件从顶面向外延伸后向下折弯呈倒 L 型。

[0009] 更进一步地,所述的 L 型卡接件的侧边为榫头;所述的 L 型卡接件的侧边、L 型卡接件的底边和地板本体上的边之间形成与上述榫头相配合的榫槽;所述的榫头上开设有定位口,相对侧的榫槽内与上述定位口位置相对应处设有与定位口相配合的定位块。

[0010] 更进一步地,所述的石塑层为碳酸钙石粉、植物纤维粉和塑料再生料粉混合加工热压成型层。

[0011] 更进一步地,所述的蜂窝板由 ABS 材料注塑成型。

[0012] 更进一步地,所述的底层为 EVA 泡沫垫。

[0013] 3. 有益效果

[0014] 采用本实用新型提供的技术方案,与已有的公知技术相比,具有如下有益效果:

[0015] (1) 本实用新型的一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,其地板本体从上往下依次包括面层、石塑层、蜂窝板和底层,增设了石塑层,增加了承载能力,使得地板本体更为结实,采用蜂窝板使得地板本体具有防潮、隔音、吸震的功能;

[0016] (2) 本实用新型的一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,其地板本体的四周均设有卡接件,相对的两边上的卡接件的结构相互配合,地板本体之间通过卡接件相互卡接,便于拆装;

[0017] (3) 本实用新型的一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,其地板本体上两条相邻的边上的卡接件从底面向外延伸后向上折弯呈 L 型,另外两条相邻的边上的卡接件从顶面向外延伸后向下折弯呈倒 L 型,该弯折形成的呈“L”字形的卡接件结构简单,加工方便,卡接牢固;

[0018] (4) 本实用新型的一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,其 L 型卡接件的侧边为榫头;L 型卡接件的侧边、L 型卡接件的底边和地板本体上的边之间形成与上述榫头相配合的榫槽;榫头上开设有定位口,相对侧的榫槽内与上述定位口位置相对应处设有与定位口相配合的定位块,使得地板本体在卡接后不会相互错开,安装定位;

[0019] (5) 本实用新型的一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,其石塑层为碳酸钙石粉、植物纤维粉和塑料再生料粉混合加工热压成型层,利用天然碳酸钙石粉与植物纤维粉和塑料再生料如 PVC 再生料混合为原料,通过专用设备和模具热熔挤压成型,制出地板的加厚层,绿色产环保;

[0020] (6) 本实用新型的一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,其蜂窝板由 ABS 材料注塑成型,具有防腐、耐磨的功能,大大增加了塑料复合地板的使用范围,尤其在潮湿的环境下使用;

[0021] (7) 本实用新型的一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,其底层为 EVA 泡沫垫,具有吸音的作用。

附图说明

[0022] 图 1 为本实用新型的一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板的结构示意图;

[0023] 图 2 为本实用新型中蜂窝板的局部示意图。

[0024] 示意图中的标号说明:1、面层;2、石塑层;3、蜂窝板;4、底层;5、定位口;6、定位块。

具体实施方式

[0025] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图和实施例对本实用新型作详细描述。

[0026] 实施例

[0027] 结合图 1 和图 2,本实施例的一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,包括地板本体,地板本体从上往下依次包括面层 1、石塑层 2、蜂窝板 3 和底层 4,增设了石塑层 2,

增加了承载能力,使得地板本体更为结实,采用蜂窝板 3 使得地板本体具有防潮、隔音、吸震的功能,面层 1 为 PVC 印刷层和耐磨层,其中石塑层 2 为碳酸钙石粉、植物纤维粉和塑料再生料粉混合加工热压成型层,利用天然碳酸钙石粉与植物纤维粉和塑料再生料如 PVC 再生料混合为原料,通过专用设备和模具热熔挤压成型,制出地板的加厚层,绿色产环保;蜂窝板 3 由 ABS 材料注塑成型,具有防腐、耐磨的功能,大大增加了塑料复合地板的使用范围,尤其在潮湿的环境下使用;底层 4 为 EVA 泡沫垫,具有吸音的作用;地板本体的四周均设有卡接件,相对的两边上的卡接件的结构相互配合,地板本体之间通过卡接件相互卡接,便于拆装;地板本体上两条相邻的边上的卡接件从底面向外延伸后向上折弯呈 L 型,另外两条相邻的边上的卡接件从顶面向外延伸后向下折弯呈倒 L 型,该弯折形成的呈“L”字形的卡接件结构简单,加工方便,卡接牢固所述的 L 型卡接件的侧边为榫头;所述的 L 型卡接件的侧边、L 型卡接件的底边和地板本体上的边之间形成与上述榫头相配合的榫槽;所述的榫头上开设有定位口 5,相对侧的榫槽内与上述定位口 5 位置相对应处设有与定位口 5 相配合的定位块 6,使得地板本体在卡接后不会相互错开,安装定位。

[0028] 使用时只需将地板本体上的榫头与另一块地板本体上的榫槽相卡接,同时使得榫头上的定位口 5 与另一块地板本体上位于榫槽内的定位块 6 相卡合即可。

[0029] 本实用新型的一种承载能力强且拼接方便的塑料复合地板,不仅具有防潮、隔音、吸震、防腐的功能,大大增加了地板本体的使用范围,尤其是在潮湿的环境下使用,而且承载能力强,结实牢靠;另外地板本体之间的卡接件结构简单,加工方便。

[0030] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

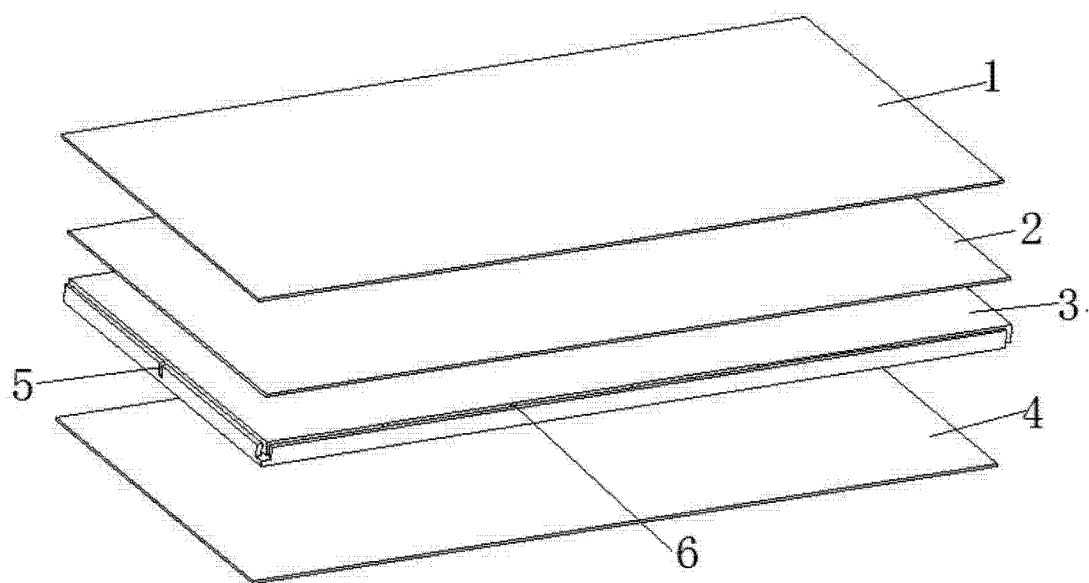


图 1

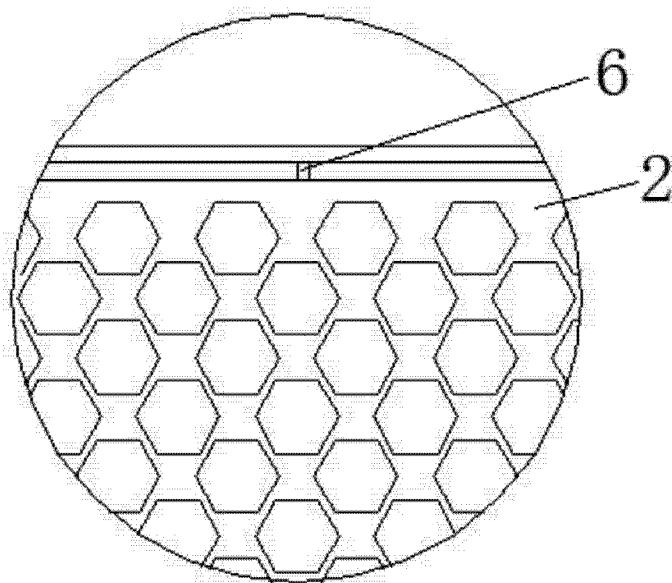


图 2