(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201818021 U
(45)授权公告日 2011.05.04

(21)申请号 201020531350.8

(22)申请日 2010.09.16

(73)专利权人 深圳市格林美高新技术股份有限公司

地址 518101 广东省深圳市宝安区宝安中心区兴华路南侧荣超滨海大厦A栋20层2008房

(72)发明人 许开华

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所 44275

代理人 张明 廉红果

(51)Int.Cl.
E04F 15/10(2006.01)

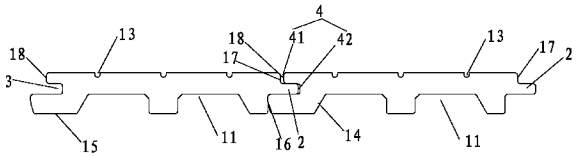
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

一种新型塑木地板

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型塑木地板，其包括基板、凸榫及凹槽，上述的基板、凸榫及凹槽依次转接组成一敞口的实心地板体；其中：上述的凸榫和凹槽分别设于基板的两端，上述的凸榫和凹槽的大小相对应，上述的凸榫的大小能恰好插设在上述的凹槽中。使用时，将一个基板的凸榫插设在另一基板的凹槽中，且配合的凸榫与凹槽间设有间隙；这种接合方便简洁，在地板受到热胀冷缩的影响时，其具有变形空间，不会翘起来或凹下去，使固定牢固。



CN 201818021 U

1. 一种新型塑木地板，其包括基板、凸榫及凹槽，所述的基板、凸榫及凹槽依次转接组成一敞口的实心地板体；其特征在于：所述的凸榫和凹槽分别设于基板的两端，所述的凸榫和凹槽的大小相对应，所述的凸榫的大小能恰好插设在所述的凹槽中。

2. 根据权利要求 1 所述的新型塑木地板，其特征在于：所述的基板下表面的端面到其上表面的端面的长度与所述的基板上表面端面到凹槽的深度之和小于所述的基板下表面端面到凹槽的深度。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的新型塑木地板，其特征在于：所述的凸榫突出所述的基板下表面的端面的长度小于所述的基板下表面的端面到凹槽的深度。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的新型塑木地板，其特征在于：所述的基板下表面与地板相接触的一面设有至少两个槽穴。

5. 根据权利要求 4 所述的一种新型塑木地板，其特征在于：所述的基板下表面的槽穴的侧壁为斜面或直面。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种新型塑木地板，其特征在于：所述的基板上表面为平面或凹凸槽条，所述凹凸槽条与基板长度方向平行。

7. 根据权利要求 6 所述的一种新型塑木地板，其特征在于：所述凹凸槽条的截面形状为为 V 形或弧形。

8. 根据权利要求 7 所述的一种新型塑木地板，其特征在于：所述的凹凸槽条为一组，彼此平行。

一种新型塑木地板

技术领域

[0001] 本实用新型属于室内外装修装饰领域，尤其涉及一种新型塑木地板。

背景技术

[0002] 传统的木制地板，对使用环境的要求很高，在潮湿的环境下容易膨胀变形、霉变、虫蛀，在干燥的环境下又容易收缩变形、开裂，因此很难大范围内使用。而复合地板的化学成分复杂，特别是含有的甲醛成分释放时间很长，严重影响人体健康，而且在潮湿的环境下易膨胀脱层。

[0003] 塑木地板是一种主要利用塑料和树枝，果壳、稻糠、秸秆等植物纤维材料经挤压成型生产出的一种新型地板，它能够克服木质地板易吸水膨胀、开裂变形及复合地板含有甲醛、污染环境等问题。因此，塑木地板由于其加工简便、成本低，被广泛应用于室内外装修装饰场所。目前的塑木地板在铺设时通常需要先在地面上打龙骨，龙骨安装完成后将塑木空腔地板置于龙骨上表面，通过螺钉穿过塑木地板使其与龙骨固定连接。但由于塑木地板可能较厚，使得螺钉无法直接穿入龙骨表面，塑木空腔地板与龙骨之间容易产生移动，固定不牢固，影响使用；另外，现有的塑木地板内部为空腔结构，没有支撑结构，承受不了较大的压力，当塑木空腔地板表面受到较大的压力时容易产生凹陷，导致使用寿命短。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型塑木地板，其可克服上述缺陷，使用便捷，固定牢固。

[0005] 为实现上述目的，本发明采用如下方案：

[0006] 一种新型塑木地板，其包括基板、凸榫及凹槽，上述的基板、凸榫及凹槽依次转接组成一敞口的实心地板体；其中：上述的凸榫和凹槽分别设于基板的两端，上述的凸榫和凹槽的大小相对应，上述的凸榫的大小能恰好插设在上述的凹槽中。

[0007] 优选地，上述的基板下表面的端面到其上表面的端面的长度与所述的基板上表面端面到凹槽的深度之和小于所述的基板下表面端面到凹槽的深度。

[0008] 优选地，上述的凸榫突出所述的基板下表面的端面的长度小于所述的基板下表面的端面到凹槽的深度。

[0009] 优选地，上述的基板下表面与地板相接触的一面设有至少两个槽穴。在实际实施时，最好为两个或三个槽穴。

[0010] 优选地，上述的基板下表面的槽穴的侧壁为斜面或直面。

[0011] 优选地，上述的基板上表面为平面或凹凸槽条，该凹凸槽条与基板长度方向平行。

[0012] 优选地，上述凹凸槽条的截面形状为为 V 形或弧形。

[0013] 优选地，上述的截面为 V 形或弧形的凹凸槽条为一组，彼此平行。

[0014] 采用上述技术方案后，在使用时，将一个基板的凸榫插设在另一基板的凹槽中，且配合的凸榫与凹槽间设有间隙；这种接合方便简洁，在地板受到热胀冷缩的影响时，其具有

变形空间，不会翘起来或凹下去，使固定牢固。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型实施例一的结构示意图；

[0016] 图 2 是本实施例一的使用状态示意图

[0017] 图 3 是本实用新型实施例二的结构示意图；

[0018] 图 4 是本实用新型实施例三的结构示意图。

[0019] 主要组件符号说明

[0020] 基板 -1 凸榫 -2 凹槽 -3

具体实施方式

[0021] 以下结合具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0022] 实施例一：

[0023] 参考图 1 所示，本实用新型公开了一种新型塑木地板，其包括：基板 1、凸榫 2 及凹槽 3，其中：

[0024] 基板 1 的下表面，与地板相接触的面，设置有至少两个槽穴 11。在本实施例中，其设有两个槽穴 11；且两个槽穴 11 的侧壁 14 为倾斜面；另外，在基板 1 的上表面 12，还开设有截面为 V 形的或弧形的凹槽条 13，该 V 形或弧形的凹槽条 13 为一组，其彼此平行。通过开设凹槽条 13，可增强地板的装饰效果。

[0025] 配合图 1 所示，基板 1 的下表面 15 的端面 16 到其上表面 12 的端面 17 的长度为 a，基板 1 的上表面 12 的端面 18 到凹槽 3 的深度为 b，基板 1 的下表面 15 的端面 16 到凹槽 3 的深度为 c。在本实施例中，a 与 b 的之和小于 c。因此，配合图 2 所示，在基板 1 的两个端面 17 和 18 间形成有间隙 41。

[0026] 凸榫 2 突出基板 1 的下表面 15 的端面 16 的长度为 d，该长度 d 小于 c。因此，配合图 2 所示，其在凸榫 2 与凹槽 3 之间形成有间隙 42。

[0027] 在本实施例中，凸榫 2 设于基板 1 的纵向的右端，凹槽 3 设于基板 1 的纵向的左端，基板 1、凸榫 2 及凹槽 3 依次转接组成一敞口的实心地板体。

[0028] 凸榫 2 的前端设有圆弧状，凹槽 3 的最内部配合成形为圆弧状。

[0029] 配合图 2 所示，装配时，凸榫 2 前中部插装在相邻基板的凹槽 3 内，凸榫 2 的上下两端面与凹槽 3 的上下两端相接，并设有间隙 4。在地板受到热胀冷缩的影响时，其具有变形空间。不会翘起来或凹下去。

[0030] 使用时，将两个结构相同的塑木地板巧妙地组合在一起，形成如图 2 所示的状态，然后在凸榫与凹槽的结合处加上螺钉，即可将两地板紧密相连，经久耐用。塑木地板还具有耐腐蚀、耐光照、耐水，可循环使用，不使用油漆等优点。

[0031] 实施例二：

[0032] 配合图 3 所示，其为本新型塑木地板的实施例二的结构示意图，与实施例一相比，其不同之处在于：

[0033] 凹槽 3 的侧壁 14 为直面。

[0034] 实施例三：

[0035] 配合图 4 所示，其为本新型塑木地板的实施例三的结构示意图，与实施例一相比，其不同之处在于：

[0036] 截面为 V 形的或弧形的装饰条为凹槽条 13，其除了能起到装饰作用外，还能起防滑的作用。

[0037] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

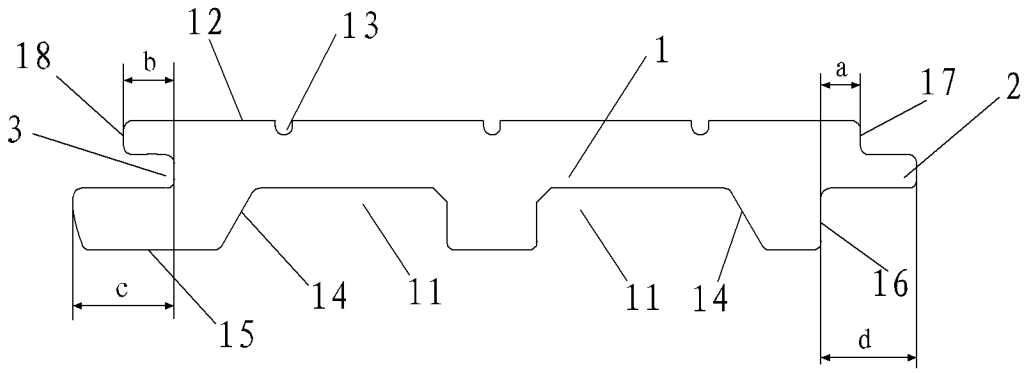


图 1

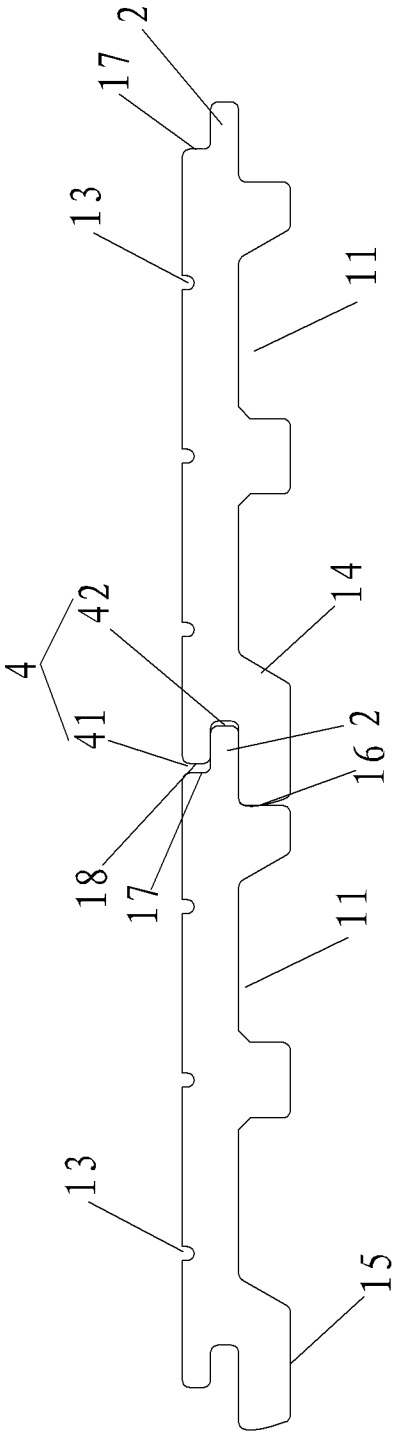


图 2

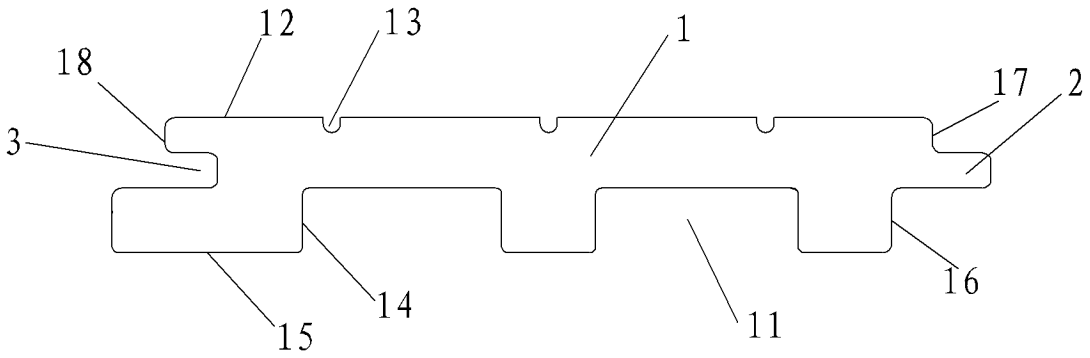


图 3

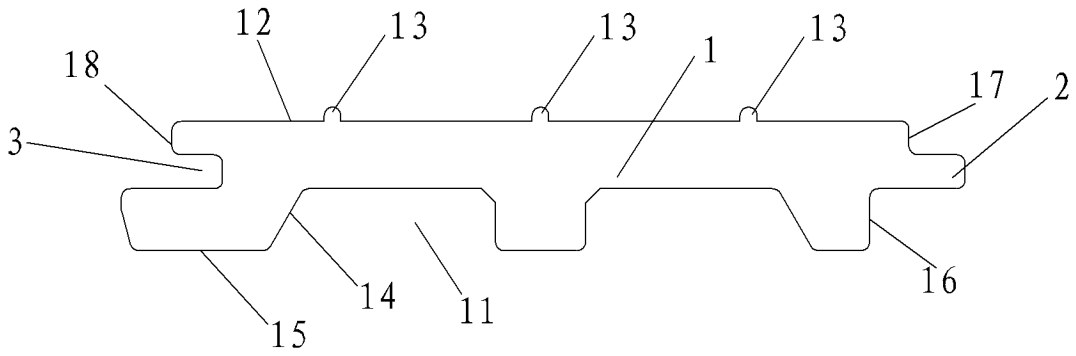


图 4