



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216465149 U

(45) 授权公告日 2022.05.10

(21) 申请号 202120642280.1

(22) 申请日 2021.03.30

(73) 专利权人 浙江佳适逸宝板材有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市海盐县西塘桥
街道东西大道南侧

(72) 发明人 程先胜 孙健 于勇 李红

杨飞虎 于猛 郑立军

(74) 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任

公司 21212

专利代理师 徐华燊 李洪福

(51) Int. Cl.

B27D 1/10 (2006.01)

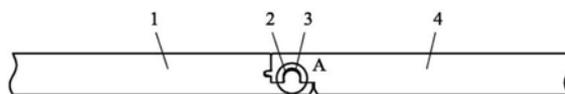
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种板材铺装防脱构造

(57) 摘要

本实用新型提供一种板材铺装防脱构造,用于板材间的连接,相邻两个板材间通过至少一个板材铺装防脱构造连接,板材铺装防脱构造包括凸起构造和凹槽构造,相邻板材拼接后,通过凸起构造和凹槽构造间的有效卡接配合,起到防脱开作用,实现板材间铺装紧密不易脱开;板材I的边缘处开设有开口向上的L型槽口结构I,L型槽口结构I的竖直侧壁上设有凹槽I,L型槽口结构I的水平壁面上置有所述凸起构造;板材II的边缘处开设有开口向下的L型槽口结构II,L型槽口结构II的水平壁面上置有所述凹槽构造,板材II的边缘处竖直侧壁上设有与凹槽I配合连接的凸起I。本实用新型外形美观、使用寿命长、便捷的安装性、铺装强度高、应用范围广泛、综合性价比高。



1. 一种板材铺装防脱构造,用于板材间的连接,其特征在于,相邻两个板材间通过至少一个板材铺装防脱构造连接,所述板材铺装防脱构造包括凸起构造(2)和凹槽构造(3),相邻板材拼接后,通过凸起构造(2)和凹槽构造(3)间的有效卡接配合,起到防脱开作用,实现板材间铺装紧密不易脱开;所述板材铺装防脱构造为连续型长条状结构或间断型条状结构;

相邻两个板材分别为板材I(1)和板材II(4),板材I(1)的边缘处开设有开口向上的L型槽口结构I,L型槽口结构I的竖直侧壁上设有凹槽I,L型槽口结构I的水平壁面上置有所述凸起构造(2);板材II(4)的边缘处开设有开口向下的L型槽口结构II,L型槽口结构II的水平壁面上置有所述凹槽构造(3),板材II(4)的边缘处竖直侧壁上设有凸起I;在凸起构造(2)与凹槽构造(3)卡接配合时,凸起I插入凹槽I中进行配合连接,板材I(1)与板材II(4)的边缘处呈倒扣连接;

所述凸起构造(2)为圆形凸起结构、矩形凸起结构或梯形凸起结构;

所述凹槽构造(3)为圆弧凹槽结构、矩形凹槽结构或梯形凹槽结构。

2. 根据权利要求1所述的板材铺装防脱构造,其特征在于,所述凸起构造(2)与所述凹槽构造(3)的截面形状相同或不相同;

凸起构造(2)与凹槽构造(3)配合连接后的铺装结构垫层的总厚度为3-20mm。

3. 根据权利要求1或2所述的板材铺装防脱构造,其特征在于,凸起构造(2)为圆形凸起结构,高度为0.5-5mm,圆形直径为0.5-4mm。

4. 根据权利要求1或2所述的板材铺装防脱构造,其特征在于,凸起构造(2)为矩形凸起结构,高度为0.5-5mm,宽度为1-6mm。

5. 根据权利要求1或2所述的板材铺装防脱构造,其特征在于,凸起构造(2)为梯形凸起结构,高度为0.5-5mm,宽度为1-6mm。

6. 根据权利要求1或2所述的板材铺装防脱构造,其特征在于,凹槽构造(3)为圆弧凹槽结构,深度为1-5mm,圆弧直径为2-12mm。

7. 根据权利要求1或2所述的板材铺装防脱构造,其特征在于,凹槽构造(3)为矩形凹槽结构,深度为1-5mm,宽度为2-8mm。

8. 根据权利要求1或2所述的板材铺装防脱构造,其特征在于,凹槽构造(3)为梯形凹槽结构,深度为1-5mm,宽度为2-8mm。

一种板材铺装防脱构造

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材技术领域,尤其涉及一种板材铺装防脱构造。

背景技术

[0002] 板材产品在市场上应用日益广泛,具有环保、耐滑、耐磨、抗变形、铺装便捷等优点,是一类具有很好发展前景的装饰产品。板材传统铺装采取普通拼接结构,存在产品铺装复杂,成本偏高,拼接后易脱开产生缝隙,加大影响产品铺装后的美观性,在使用中具有较大的局限性。传统拼接在安装方面,还存在装配牢固度不足,影响板材的安装工作效率,同时还很大程度上影响板材的使用性能和美观性。

实用新型内容

[0003] 根据上述提出的技术问题,而提供一种板材铺装防脱构造。本实用新型主要通过凸起构造和凹槽构造间的有效卡接配合,起到防脱开作用,实现相邻板材间铺装紧密不易脱开。本实用新型采用的技术手段如下:

[0004] 一种板材铺装防脱构造,用于板材间的连接,相邻两个板材间通过至少一个板材铺装防脱构造连接,所述板材铺装防脱构造包括凸起构造和凹槽构造,相邻板材拼接后,通过凸起构造和凹槽构造间的有效卡接配合,起到防脱开作用,实现板材间铺装紧密不易脱开;所述板材铺装防脱构造为连续型长条状结构或间断型条状结构;

[0005] 相邻两个板材分别为板材I和板材II,板材I的边缘处开设有开口向上的L型槽口结构I,L型槽口结构I的竖直侧壁上设有凹槽I,L型槽口结构I的水平壁面上置有所述凸起构造;板材II的边缘处开设有开口向下的L型槽口结构II,L型槽口结构II的水平壁面上置有所述凹槽构造,板材II的边缘处竖直侧壁上设有凸起I;在凸起构造与凹槽构造卡接配合时,凸起I插入凹槽I中进行配合连接,板材I与板材II的边缘处呈倒扣连接;

[0006] 所述凸起构造为圆形凸起结构、矩形凸起结构、梯形凸起结构或不规则形凸起结构;

[0007] 所述凹槽构造为圆弧凹槽结构、矩形凹槽结构、梯形凹槽结构或不规则形凹槽结构。

[0008] 进一步地,所述凸起构造与所述凹槽构造的截面形状相同或不相同;

[0009] 凸起构造与凹槽构造配合连接后的铺装结构垫层的总厚度为3-20mm。

[0010] 进一步地,凸起构造为圆形凸起结构,高度为0.5-5mm,圆形直径为0.5-4mm。

[0011] 进一步地,凸起构造为矩形凸起结构,高度为0.5-5mm,宽度为1-6mm。

[0012] 进一步地,凸起构造为梯形凸起结构,高度为0.5-5mm,宽度为1-6mm。

[0013] 进一步地,凸起构造为不规则形凸起结构,高度为0.5-5mm,外缘宽度为1-6mm。

[0014] 进一步地,凹槽构造为圆弧凹槽结构,深度为1-5mm,圆弧直径为2-12mm。

[0015] 进一步地,凹槽构造为矩形凹槽结构,深度为1-5mm,宽度为2-8mm。

[0016] 进一步地,凹槽构造为梯形凹槽结构,深度为1-5mm,宽度为2-8mm。

- [0017] 进一步地,凹槽构造为不规则形凹槽结构,深度为差1-5mm,外缘宽度为2-8mm。
- [0018] 较现有技术相比,本实用新型具有以下优点:
- [0019] 1、外形美观
- [0020] 采用该种板材铺装防脱构造的产品,外形美观,装饰性强。
- [0021] 2、使用寿命长
- [0022] 采用该种板材铺装防脱构造产品,整体使用寿命长。
- [0023] 3、便捷的安装性
- [0024] 采用该种板材铺装防脱构造,安装工艺便捷,可以更好的满足使用需要。
- [0025] 4、铺装强度高
- [0026] 采用该种板材铺装防脱构造,凹槽和凸起结构结合紧密,铺装强度高,不易脱开,更好的满足使用要求。
- [0027] 5、应用范围广泛
- [0028] 本实用新型结构科学合理,即可应用于各类弹性地板产品,提供了更加广泛的使用范围。
- [0029] 6、综合性价比高
- [0030] 采用该种板材铺装防脱构造,综合性价比高,有利于其普及或大众化,开拓了板材的市场空间。
- [0031] 基于上述理由本实用新型可在室内铺装或建筑等领域广泛推广。

附图说明

- [0032] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图做以简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0033] 图1为本实用新型实施例1中圆形板材铺装防脱构造的结构示意图。
- [0034] 图2为本实用新型实施例1中板材I的结构示意图。
- [0035] 图3为本实用新型实施例1中板材II的结构示意图。
- [0036] 图4为图1中A处圆形凸起构造的放大图。
- [0037] 图5为图1中A处圆形凹槽构造的放大图。
- [0038] 图6为本实用新型实施例2中矩形板材铺装防脱构造的结构示意图。
- [0039] 图7为图6中B处矩形凸起构造的放大图。
- [0040] 图8为图6中B处矩形凹槽构造的放大图。
- [0041] 图9为本实用新型实施例3中梯形板材铺装防脱构造的结构示意图。
- [0042] 图10为图9中C处梯形凸起构造的放大图。
- [0043] 图11为图9中C处梯形凹槽构造的放大图。
- [0044] 图12为本实用新型实施例4中不规则形板材铺装防脱构造的结构示意图。
- [0045] 图13为图12中D处不规则形凸起构造的放大图。
- [0046] 图14为图12中D处不规则形凹槽构造的放大图。
- [0047] 图中:1、板材I;2、凸起构造;3、凹槽构造;4、板材II。

具体实施方式

[0048] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。

[0049] 板材产品包括板材、地板或墙面铺装基础层等,为实现板材间的连接,如图所示,本实用新型提供了一种板材铺装防脱构造,属于一种建筑地板材料。

[0050] 所述板材铺装防脱构造,用于板材间的连接,相邻两个板材间通过至少一个板材铺装防脱构造连接,所述板材铺装防脱构造包括凸起构造2和凹槽构造3,相邻板材拼接后,通过凸起构造2和凹槽构造3间的有效卡接配合,起到防脱开作用,实现板材间铺装紧密不易脱开;所述板材铺装防脱构造为连续型长条状结构或间断型条状结构;

[0051] 相邻两个板材分别为板材I1和板材II4,板材I1的边缘处开设有开口向上的L型槽口结构I,L型槽口结构I的竖直侧壁上设有凹槽I,L型槽口结构I的水平壁面上置有所述凸起构造2;板材II4的边缘处开设有开口向下的L型槽口结构II,L型槽口结构II的水平壁面上置有所述凹槽构造3,板材II4的边缘处竖直侧壁上设有凸起I;在凸起构造2与凹槽构造3卡接配合时,凸起I插入凹槽I中进行配合连接,板材I1与板材II4的边缘处呈倒扣连接;

[0052] 所述凸起构造2为圆形凸起结构、矩形凸起结构、梯形凸起结构或不规则形凸起结构;

[0053] 所述凹槽构造3为圆弧凹槽结构、矩形凹槽结构、梯形凹槽结构或不规则形凹槽结构。

[0054] 优选的,所述凸起构造2与所述凹槽构造3的截面形状相同或不相同,即凸起构造2与凹槽构造3配合连接时,不局限于相同形状结构,不同截面形状的凸起构造2与凹槽构造3之间亦可进行卡接连接,实现板材间铺装紧密不易脱开的固定连接;凸起构造2与凹槽构造3配合连接后的铺装结构垫层的总厚度为3-20mm。

[0055] 优选的,凸起构造2为圆形凸起结构,高度为0.5-5mm,圆形直径为0.5-4mm。

[0056] 优选的,凸起构造2为矩形凸起结构,高度为0.5-5mm,宽度为1-6mm。

[0057] 优选的,凸起构造2为梯形凸起结构,高度为0.5-5mm,宽度为1-6mm。

[0058] 优选的,凸起构造2为不规则形凸起结构,高度为0.5-5mm,外缘宽度为1-6mm。

[0059] 优选的,凹槽构造3为圆弧凹槽结构,深度为1-5mm,圆弧直径为2-12mm。

[0060] 优选的,凹槽构造3为矩形凹槽结构,深度为1-5mm,宽度为2-8mm。

[0061] 优选的,凹槽构造3为梯形凹槽结构,深度为1-5mm,宽度为2-8mm。

[0062] 优选的,凹槽构造3为不规则形凹槽结构,深度为差1-5mm,外缘宽度为2-8mm。

[0063] 实施例1

[0064] 如图1-5所示,板材I1和板材II4通过一个多插接构造连接,该板材铺装防脱构造对应的凸起构造为圆形凸起结构,高度 h_1 为3mm,圆形直径 d_1 为4mm。凹槽构造为圆弧凹槽结构,高度 h_5 为4mm,圆形直径 d_2 为5mm。

[0065] 铺装结构垫层总厚度为15mm。

[0066] 本实施例中,板材铺装防脱构造为连续型长条状结构。

[0067] 实施例2

[0068] 如图6-8所示,与实施例1不同的是,本实施例中,板材铺装防脱构造对应的凸起构造为矩形凸起结构,高度 h_2 为3mm,宽度 w_1 为5mm。凹槽构造为矩形凹槽结构,深度 h_6 为4mm,宽度 w_4 为6mm。

[0069] 铺装结构垫层总厚度为15mm。

[0070] 本实施例中,板材铺装防脱构造为间断型条状结构。

[0071] 实施例3

[0072] 如图9-11所示,与实施例1不同的是,本实施例中,板材铺装防脱构造对应的凸起构造为梯形凸起结构,高度 h_3 为3mm,最大宽度 w_2 为5mm。凹槽构造为梯形凹槽结构,深度 h_7 为4mm,最大宽度 w_5 为6mm。

[0073] 铺装结构垫层总厚度为15mm。

[0074] 实施例4

[0075] 如图12-14所示,与实施例1不同的是,本实施例中,板材铺装防脱构造对应的凸起构造为不规则形凸起结构,高度 h_4 为2mm,外缘宽度 w_3 为3mm。凹槽构造为不规则形凹槽结构,深度 h_8 为3mm,外缘宽度 w_6 为4mm。

[0076] 铺装结构垫层总厚度为10mm。

[0077] 实施例5

[0078] 与实施例1不同的是,本实施例中,板材铺装防脱构造对应的凸起构造为圆形凸起结构,高度为0.5mm,圆形直径为1.5mm。凹槽构造为矩形凹槽结构,深度为1mm,宽度为2mm。

[0079] 铺装结构垫层总厚度为3mm。

[0080] 实施例6

[0081] 与实施例1不同的是,本实施例中,板材铺装防脱构造对应的凸起构造为矩形凸起结构,高度为3mm,宽度为5mm。凹槽构造为不规则形凹槽结构,深度为4mm,外缘宽度为6mm。

[0082] 铺装结构垫层总厚度为12mm。

[0083] 实施例7

[0084] 与实施例1不同的是,本实施例中,板材铺装防脱构造对应的凸起构造为不规则形凸起结构,高度为2mm,外缘宽度为3mm。凹槽构造为梯形凹槽结构,深度为3mm,宽度为4mm。

[0085] 铺装结构垫层总厚度为12mm。

[0086] 实施例8

[0087] 与实施例1不同的是,本实施例中,板材铺装防脱构造对应的凸起构造为梯形凸起结构,高度为2mm,宽度为3mm。凹槽构造为圆弧凹槽结构,深度为3mm,直径为4mm。

[0088] 铺装结构垫层总厚度为12mm。

[0089] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

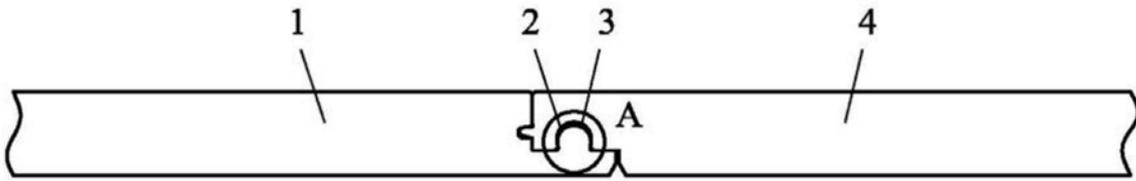


图1



图2

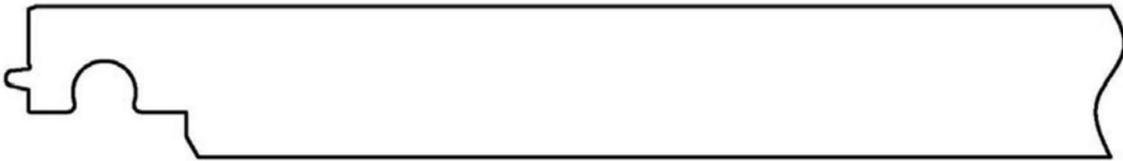


图3

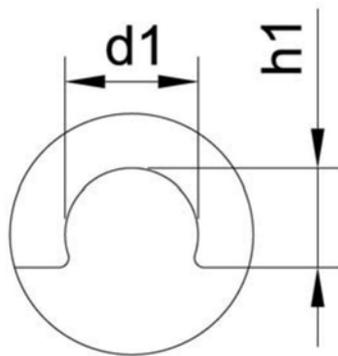


图4

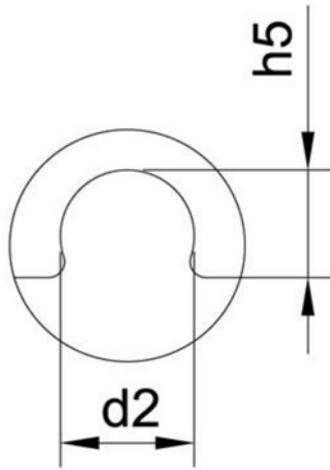


图5

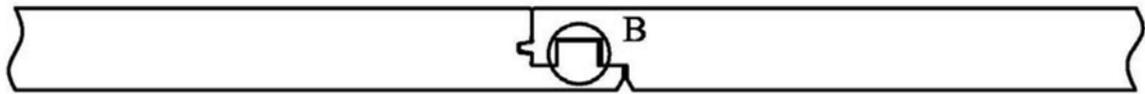


图6

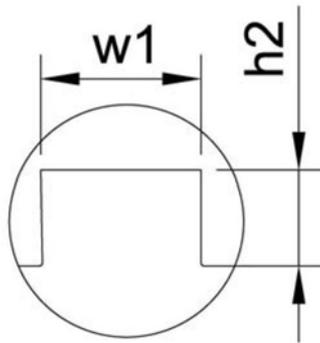


图7

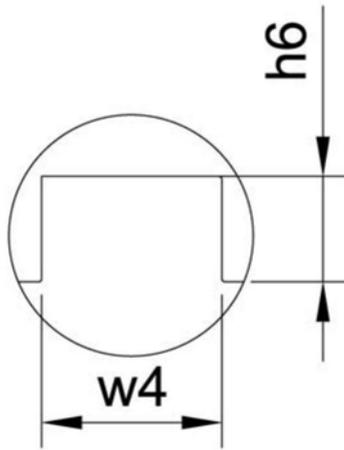


图8

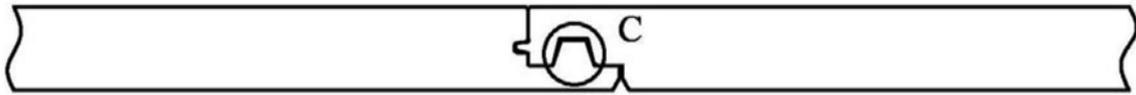


图9

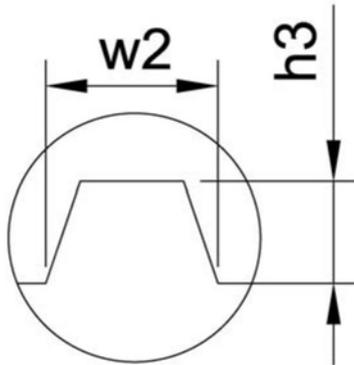


图10

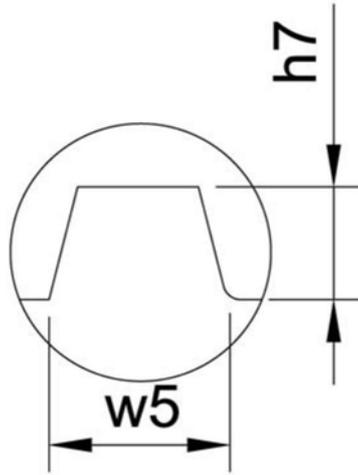


图11



图12

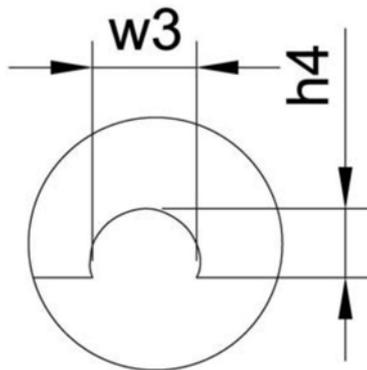


图13

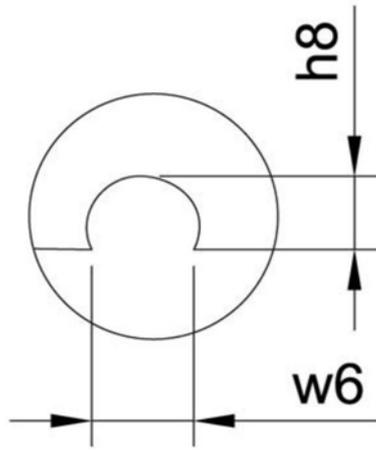


图14