



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211396455 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921650178.5

(22)申请日 2019.09.30

(73)专利权人 廊坊义元木业有限公司

地址 065800 河北省廊坊市文安县左各庄镇南环路

(72)发明人 杨明贵

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙) 11357

代理人 饶富春

(51)Int.Cl.

E04F 15/04(2006.01)

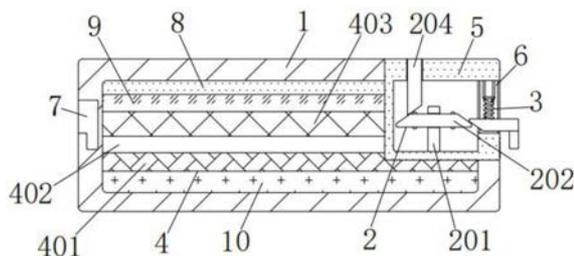
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型环保的木地板结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型环保的木地板结构,包括包括UV层,所述UV层的右侧加工有凹槽,所述凹槽的内部安装有控制机构,所述凹槽的右侧加工有滑槽,所述滑槽的内部安装有插接机构,所述UV层的左侧加工有槽口,所述UV层的内壁顶部固接有耐磨层。该新型环保的木地板结构,通过控制机构和插接机构的配合解决了现有的新型环保的木地板结构拼接时不够稳定稳定,避免了长时间产生缝隙,防止了杂质进入,避免底板损坏,延长了使用寿命,保证了底板美观,降低了维修费用,并且通过保护机构解决了在使用过程中无法进行保护的问题,避免了长时间挤压变形,防止了底板凹凸不平,保证了用户的使用体验,提高了实用性,便于推广。



1. 一种新型环保的木地板结构,包括UV层(1),其特征在于:所述UV层(1)的右侧加工有凹槽(5),所述凹槽(5)的内部安装有控制机构(2),所述凹槽(5)的右侧加工有滑槽(6),所述滑槽(6)的内部安装有插接机构(3),所述UV层(1)的左侧加工有槽口(7),所述UV层(1)的内壁顶部固接有耐磨层(8),所述耐磨层(8)的底部固接有彩膜层(9),所述彩膜层(9)的底部安装有保护机构(4),所述保护机构(4)的底部固接有背面胶层(10),所述背面胶层(10)的底部与UV层(1)的内壁底部相固接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型环保的木地板结构,其特征在于:所述控制机构(2)包括竖板(201)、直杆(202)、凸块(203)和直板(204),所述竖板(201)的底部与凹槽(5)的内壁底部相固接,所述竖板(201)的内壁与直杆(202)的外壁间隙配合,所述直杆(202)的左右两侧上下均与凸块(203)的内侧相固接,所述直杆(202)的左侧与直板(204)的底部相贴合,所述直板(204)的外壁与凹槽(5)的顶部间隙配合。

3. 根据权利要求2所述的一种新型环保的木地板结构,其特征在于:所述竖板(201)和直杆(202)组成滑动机构。

4. 根据权利要求1所述的一种新型环保的木地板结构,其特征在于:所述插接机构(3)包括圆筒(301)、凸杆(302)、横板(303)、弹簧(304)和短杆(305),所述圆筒(301)的顶部与滑槽(6)的内壁顶部相固接,所述圆筒(301)的内壁与凸杆(302)的外壁间隙配合,所述凸杆(302)的底部与横板(303)的顶部相固接,所述凸杆(302)的外壁与弹簧(304)的内壁相套接,所述弹簧(304)的上下两侧分别与圆筒(301)的底部和横板(303)的顶部相固接,所述横板(303)的底部左侧与直杆(202)的右侧相贴合,所述横板(303)的底部与短杆(305)的顶部相固接。

5. 根据权利要求4所述的一种新型环保的木地板结构,其特征在于:所述圆筒(301)和凸杆(302)组成伸缩机构。

6. 根据权利要求1所述的一种新型环保的木地板结构,其特征在于:所述保护机构(4)包括底料层(401)、玻璃纤维层(402)和中料层(403),所述底料层(401)的底部与背面胶层(10)的顶部相固接,所述底料层(401)的顶部与玻璃纤维层(402)的底部相固接,所述玻璃纤维层(402)的顶部与中料层(403)的底部相固接,所述中料层(403)的顶部与彩膜层(9)的底部相固接。

一种新型环保的木地板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木地板技术领域,具体为一种新型环保的木地板结构。

背景技术

[0002] 环保地板大致可分为六大类:木地板,实木复合地板,负离子木地板,自然山水风水地板,强化木地板和竹木地板,环保地板指的就是厂家为了保护环境,坚持可持续发展状态,但现有的新型环保的木地板结构拼接时不够稳定,长时间容易产生缝隙,导致杂质进入,造成底板损坏,缩短了使用寿命,影响底板美观,增加维修费用,并且在使用过程中无法进行保护,长时间挤压容易变形,导致底板凹凸不平,影响用户的使用体验,降低了实用性,不符合现代人的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型环保的木地板结构,以解决上述背景技术中提出现有的新型环保的木地板结构拼接时不够稳定,长时间容易产生缝隙,导致杂质进入,造成底板损坏,缩短了使用寿命,影响底板美观,增加维修费用,并且在使用过程中无法进行保护,长时间挤压容易变形,导致底板凹凸不平,影响用户的使用体验,降低了实用性的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型环保的木地板结构,包括包括UV层,所述UV层的右侧加工有凹槽,所述凹槽的内部安装有控制机构,所述凹槽的右侧加工有滑槽,所述滑槽的内部安装有插接机构,所述UV层的左侧加工有槽口,所述UV层的内壁顶部固接有耐磨层,所述耐磨层的底部固接有彩膜层,所述彩膜层的底部安装有保护机构,所述保护机构的底部固接有背面胶层,所述背面胶层的底部与UV层的内壁底部相固接。

[0005] 优选的,所述控制机构包括竖板、直杆、凸块和直板,所述竖板的底部与凹槽的内壁底部相固接,所述竖板的内壁与直杆的外壁间隙配合,所述直杆的左右两侧上下均与凸块的内侧相固接,所述直杆的左侧与直板的底部相贴合,所述直板的外壁与凹槽的顶部间隙配合。

[0006] 优选的,所述竖板和直杆组成滑动机构。

[0007] 优选的,所述插接机构包括圆筒、凸杆、横板、弹簧和短杆,所述圆筒的顶部与滑槽的内壁顶部相固接,所述圆筒的内壁与凸杆的外壁间隙配合,所述凸杆的底部与横板的顶部相固接,所述凸杆的外壁与弹簧的内壁相套接,所述弹簧的上下两侧分别与圆筒的底部和横板的顶部相固接,所述横板的底部左侧与直杆的右侧相贴合,所述横板的底部与短杆的顶部相固接。

[0008] 优选的,所述圆筒和凸杆组成伸缩机构。

[0009] 优选的,所述保护机构包括底料层、玻璃纤维层和中料层,所述底料层的底部与背面胶层的顶部相固接,所述底料层的顶部与玻璃纤维层的底部相固接,所述玻璃纤维层的

顶部与中料层的底部相固接,所述中料层的顶部与彩膜层的底部相固接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型环保的木地板结构,通过控制机构和插接机构的配合解决了现有的新型环保的木地板结构拼接时不够稳定稳定,避免了长时间产生缝隙,防止了杂质进入,避免底板损坏,延长了使用寿命,保证了底板美观,降低了维修费用,并且通过保护机构解决了在使用过程中无法进行保护的问题,避免了长时间挤压变形,防止了底板凹凸不平,保证了用户的使用体验,提高了实用性,便于推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为图1中竖板、直杆和凸块的连接关系结构示意图;

[0013] 图3为图1中圆筒,凸杆和横板的连接关系结构示意图;

[0014] 图4为图1中底料层、玻璃纤维层和中料层的连接关结构示意图。

[0015] 图中:1、UV层,2、控制机构,201、竖板,202、直杆,203、凸块,204、直板,3、插接机构,301、圆筒,302、凸杆,303、横板,304、弹簧,305、短杆,4、保护机构,401、底料层,402、玻璃纤维层,403、中料层,5、凹槽,6、滑槽,7、槽口,8、耐磨层,9、彩膜层,10、背面胶层。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型环保的木地板结构,包括包括UV层1,UV层1为地板表面保护层,隔离表面污渍进入,UV层1的右侧加工有凹槽5,凹槽5的内部安装有控制机构2,凹槽5的右侧加工有滑槽6,滑槽6的内部安装有插接机构3,UV层1的左侧加工有槽口7,UV层1的内壁顶部固接有耐磨层8,耐磨层8为透明高分子,保护地板花色纹理长时间不被磨损,耐磨层8的底部固接有彩膜层9,彩膜层9使地板在耐磨的情况下更加美观,彩膜层9的底部安装有保护机构4,保护机构4的底部固接有背面胶层10,背面胶层10为热熔压敏胶,背面胶层10的底部与UV层1的内壁底部相固接。

[0018] 控制机构2包括竖板201、直杆202、凸块203和直板204,竖板201的底部与凹槽5的内壁底部相固接,竖板201的内壁与直杆202的外壁间隙配合,直杆202受力通过竖板201左右移动,直杆202的左右两侧上下均与凸块203的内侧相固接,直杆202的左侧与直板204的底部相贴合,直板204的外壁与凹槽5的顶部间隙配合,直板204受力通过凹槽5上下移动,竖板201和直杆202组成滑动机构,直杆201受力后通过竖板201左右移动,插接机构3包括圆筒301、凸杆302、横板303、弹簧304和短杆305,圆筒301的顶部与滑槽6的内壁顶部相固接,圆筒301的内壁与凸杆302的外壁间隙配合,凸杆302受力通过圆筒301进行移动,凸杆302的底部与横板303的顶部相固接,凸杆302的外壁与弹簧304的内壁相套接,弹簧304的上下两侧分别与圆筒301的底部和横板303的顶部相固接,凸杆302受力移动后通过弹簧304进行回弹,横板303的底部左侧与直杆202的右侧相贴合,横板303的底部与短杆305的顶部相固接,圆筒301和凸杆302组成伸缩机构,凸杆302受力通过圆筒301上下移动,保护机构4包括底料

层401、玻璃纤维层402和中料层403,底料层401的底部与背面胶层10的顶部相固接,底料层401为高分子材料,底料层401的顶部与玻璃纤维层402的底部相固接,玻璃纤维层402为网状结构,均匀底板纵横的支撑力,玻璃纤维层402的顶部与中料层403的底部相固接,中料层403为高分子材料层,保证底板不易变形,中料层403的顶部与彩膜层9的底部相固接。

[0019] 本实例中,在使用该底板时,先向下按压直板204,使直板204通过凹槽5向下移动,进而对直杆202进行挤压,使直杆202通过竖板201向右侧移动,移动的直杆202对横板303进行挤压,使横板303向上移动,进而带动凸杆302通过圆筒301的内壁向上移动,从而使短板305向上移动,然后使横板303插进槽口7的内部,然后松开直板204,随后弹簧304提供弹力将凸杆302向下弹出,进而通过横板303带动短杆305向下移动,使短杆305插进槽口7的内壁底部,从而保证两块底板的拼接,当地面存有灰尘时,通过UV层1进行保护,防止灰尘进入到底板内,人在走动使容易对进行磨损,通过耐磨层8和彩膜层9对底板进行保护,底板在经常挤压后会产生变形,通过底料层402、玻璃纤维层402和中料层403对底板进行加固,防止底板发生弯曲变形。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

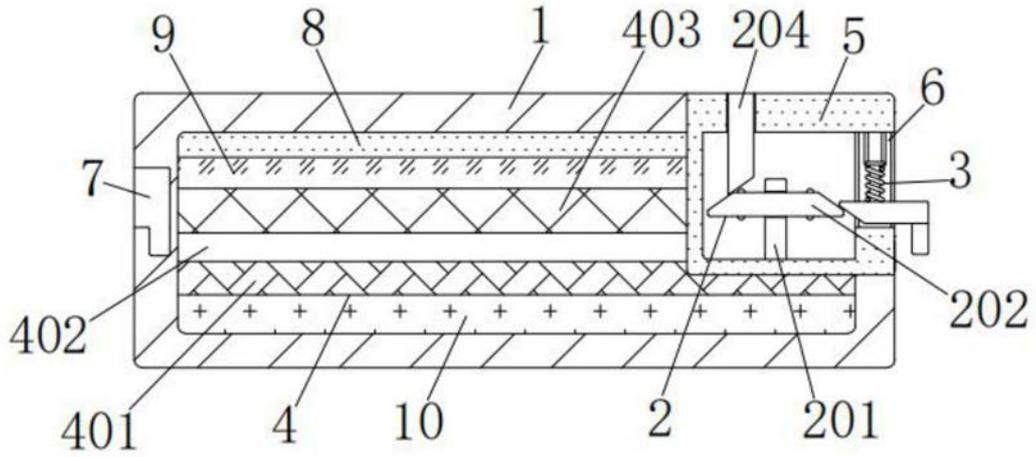


图1

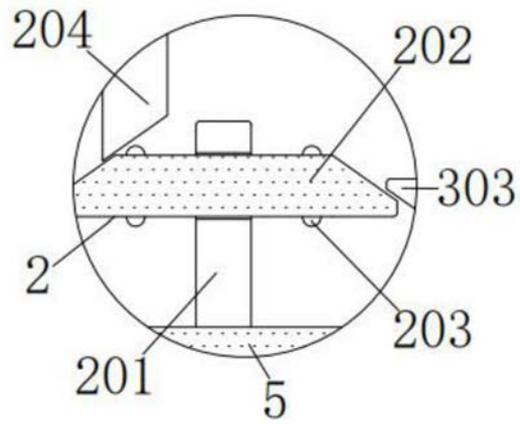


图2

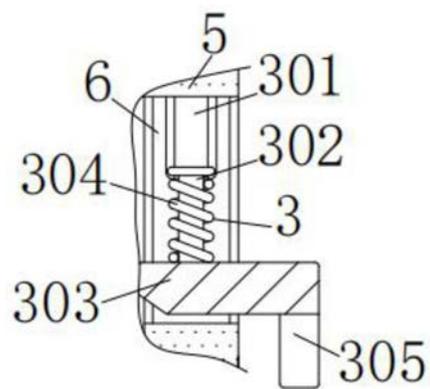


图3

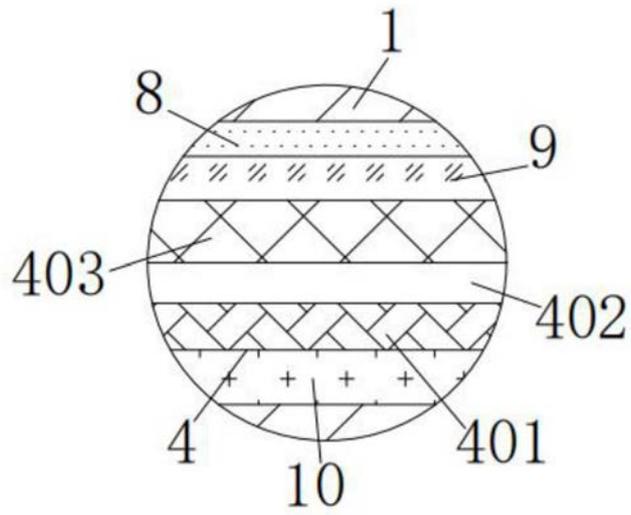


图4