



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210713649 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201920956402.7

(22)申请日 2019.06.25

(73)专利权人 绍兴市雅安家居有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市越城区陶堰镇  
金横村、邵家溇村4幢一层

(72)发明人 陈铭

(51)Int.Cl.

*E04F 15/02*(2006.01)

*E04F 15/18*(2006.01)

*B32B 3/30*(2006.01)

*B32B 21/04*(2006.01)

*B32B 7/08*(2019.01)

*B32B 33/00*(2006.01)

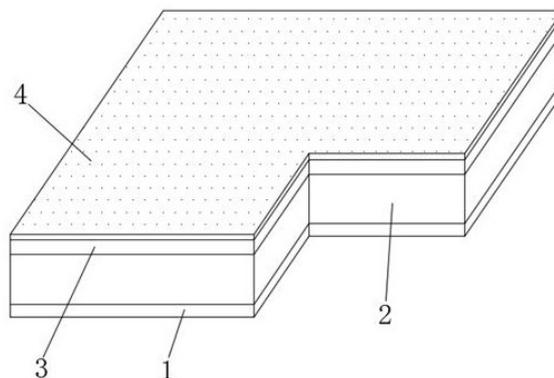
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种具有防水能力的木质地板

### (57)摘要

本实用新型公开了一种具有防水能力的木质地板,属于地板领域,一种具有防水能力的木质地板,包括基层,所述基层的顶部设置有芯层,所述芯层的顶部设置有面层,所述面层的顶部设置有防水层,所述防水层为蜡质层。通过第一凸条、第一凹槽、第二凸条与第二凹槽的相互配合,将面层、芯层和基层之间相互制约一体,形成一个有力的防护层,牢固可靠,且通过将第一凸条和第二凸条在空间上相垂直的设置,可进一步使基层、芯层和面层之间相互制约的效果更好,有效的解决了现有的具有防水功能的木质地板,不具备相互制约的功能的缺点,长期使用易发生凹陷、凸起或错位的现象。



1. 一种具有防水能力的木质地板,包括基层(1),其特征在于:所述基层(1)的顶部设置有芯层(2),所述芯层(2)的顶部设置有面层(3),所述面层(3)的顶部设置有防水层(4),所述防水层(4)为蜡质层,所述面层(3)的底部从左至右固定连接有等距离排列的第一凸条(5),所述芯层(2)的顶部对应第一凸条(5)开设有第一凹槽(6),所述面层(3)与芯层(2)通过第一凸条(5)与第一凹槽(6)拼接,所述芯层(2)的底部从左至右固定连接有等距离排列的第二凸条(7),所述基层(1)的顶部对应第二凸条(7)开设有第二凹槽(8),所述基层(1)与芯层(2)通过第二凸条(7)与第二凹槽(8)拼接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防水能力的木质地板,其特征在于:所述第一凹槽(6)与第一凸条(5)相适配,所述第二凹槽(8)与第二凸条(7)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防水能力的木质地板,其特征在于:所述第一凸条(5)的由前向后延伸,所述第二凸条(7)由左向右延伸,第一凸条(5)和第二凸条(7)在空间上相垂直。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防水能力的木质地板,其特征在于:所述芯层(2)包括上实木板(21)和下实木板(22),所述下实木板(22)位于上实木板(21)的下方,所述上实木板(21)和下实木板(22)上均设置有与其一体成型的凸起(23),上实木板(21)上的所述凸起(23)与下实木板(22)上的凸起(23)从左至右交替设置,所述上实木板(21)和下实木板(22)分别对应凸起(23)均开设有与凸起(23)适配的安装槽(24),所述凸起(23)与安装槽(24)插接。

5. 根据权利要求4所述的一种具有防水能力的木质地板,其特征在于:所述安装槽(24)内壁的左右两侧均开设有插槽(25),两所述插槽(25)的内部均插接有插杆(26),两个所述插杆(26)远离插槽(25)的一端分别与凸起(23)的左右两侧固定连接。

## 一种具有防水能力的木质地板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及地板领域,更具体地说,涉及一种具有防水能力的木质地板。

### 背景技术

[0002] 地板,即房屋地面或楼面的表面层。由木料或其他材料做成。地板的分类有很多,按结构分类有:实木地板、强化复合木地板、三层实木复合地板、竹木地板、防腐地板、软木地板以及目前最流行的多层实木复合地板等;按用途分类有:家用,商业用,防静电地板,户外地板,舞台舞蹈专用地板,运动馆场内专用地板,田径专用地板等;按环保等级分类有:E0级地板、E1级地板、F4级别地板,JAS星级标准的F4星地板等等。

[0003] 现有的防水型木质地板大多数是通过将基板层、芯层、面层和防水层直接模压堆叠而成,不具备相互制约的功能,长期使用易发生凹陷、凸起或错位的现象,从而影响木质地板的使用效果,给人们的使过程带来了一定的影响。

### 发明内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种具有防水能力的木质地板,具备相互制约的优点,解决了现有的防水型木质地板大多数是通过将基板层、芯层、面层和防水层直接模压堆叠而成,不具备相互制约的功能,长期使用易发生凹陷、凸起或错位的现象,从而影响木质地板的使用效果,给人们的使过程带来了一定的影响的问题。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种具有防水能力的木质地板,包括基层,所述基层的顶部设置有芯层,所述芯层的顶部设置有面层,所述面层的顶部设置有防水层,所述防水层为蜡质层,所述面层的底部从左至右固定连接有等距离排列的第一凸条,所述芯层的顶部对应第一凸条开设有第一凹槽,所述面层与芯层通过第一凸条与第一凹槽拼接,所述芯层的底部从左至右固定连接有等距离排列的第二凸条,所述基层的顶部对应第二凸条开设有第二凹槽,所述基层与芯层通过第二凸条与第二凹槽拼接。

[0009] 优选的,所述第一凹槽与第一凸条相适配,所述第二凹槽与第二凸条相适配。

[0010] 优选的,所述第一凸条的由前向后延伸,所述第二凸条由左向右延伸,第一凸条和第二凸条在空间上相垂直。

[0011] 优选的,所述芯层包括上实木板和下实木板,所述下实木板位于上实木板的下方,所述上实木板和下实木板上均设置有与其一体成型的凸起,上实木板上的所述凸起与下实木板上的凸起从左至右交替设置,所述上实木板和下实木板分别对应凸起均开设有与凸起适配的安装槽,所述凸起与安装槽插接。

[0012] 优选的,所述安装槽内壁的左右两侧均开设有插槽,两所述插槽的内部均插接有插杆,两个所述插杆远离插槽的一端分别与凸起的左右两侧固定连接。

[0013] 3.有益效果

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0015] (1)本方案通过第一凸条、第一凹槽、第二凸条与第二凹槽的相互配合,将面层、芯层和基层之间相互制约一体,形成一个有力的防护层,牢固可靠,且通过将第一凸条和第二凸条在空间上相垂直的设置,可进一步使基层、芯层和面层之间相互制约的效果更好,有效的解决了现有的具有防水功能的木质地板,不具备相互制约的功能的缺点,长期使用易发生凹陷、凸起或错位的现象。

[0016] (2)通过凸起和安装槽的相互配合,可使上实木板和下实木板之间相互制约,使得整个芯层的连接强度更高,有效的避免芯层发生错位的状况,使得整个木质底板使用效果更好。

[0017] (3)通过插杆和插槽的相互配合,可对凸起进行限位,使得上实木板和下实木板的连接效果更好,使得整个芯层的连接强度更高。

#### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型图1的爆炸图;

[0020] 图3为本实用新型芯层的正视剖面图;

[0021] 图4为本实用新型图3中A处放大图。

[0022] 图中标号说明:

[0023] 1、基层;2、芯层;21、上实木板;22、下实木板;23、凸起;24、安装槽;25、插槽;26、插杆;3、面层;4、防水层;5、第一凸条;6、第一凹槽;7、第二凸条;8、第二凹槽。

#### 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“顶/底端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 请参阅图1-4,一种具有防水能力的木质地板,包括基层1,基层1的顶部设置有芯层2,芯层2的顶部设置有面层3,面层3的顶部设置有防水层4,防水层4为蜡质层,防水层4是

涂抹在面层3上的,面层3的底部从左至右固定连接有等距离排列的第一凸条5,芯层2的顶部对应第一凸条5开设有第一凹槽6,面层3与芯层2通过第一凸条5与第一凹槽6拼接,芯层2的底部从左至右固定连接有等距离排列的第二凸条7,基层1的顶部对应第二凸条7开设有第二凹槽8,基层1与芯层2通过第二凸条7与第二凹槽8拼接,通过第一凸条5、第一凹槽6、第二凸条7与第二凹槽8的相互配合,将面层3、芯层2和基层1之间相互制约一体,形成一个有力的防护层,牢固可靠,有效的解决了现有的具有防水功能的木质地板,不具备相互制约的功能的缺点,长期使用易发生凹陷、凸起或错位的现象。

[0028] 进一步的,第一凹槽6与第一凸条5相适配,第二凹槽8与第二凸条7相适配,方便基层1、芯层2和面层3的拼接安装。

[0029] 进一步的,第一凸条5的由前向后延伸,第二凸条7由左向右延伸,第一凸条5和第二凸条7在空间上相垂直,通过将第一凸条5和第二凸条7在空间上相垂直的设置,可进一步使基层1、芯层2和面层3之间相互制约的效果更好。

[0030] 进一步的,芯层2包括上实木板21和下实木板22,下实木板22位于上实木板21的下方,上实木板21和下实木板22上均设置有与其一体成型的凸起23,上实木板21上的凸起23与下实木板22上的凸起23从左至右交替设置,上实木板21和下实木板22分别对应凸起23均开设有与凸起23适配的安装槽24,凸起23与安装槽24插接,通过凸起23和安装槽24的相互配合,可使上实木板21和下实木板22之间相互制约,使得整个芯层2的连接强度更高,有效的避免芯层2发生错位的状况,使得整个木质底板使用效果更好。

[0031] 进一步的,安装槽24内壁的左右两侧均开设有插槽25,两插槽25的内部均插接有插杆26,两个插杆26远离插槽25的一端分别与凸起23的左右两侧固定连接,通过插杆26和插槽25的相互配合,可对凸起23进行限位,使得上实木板21和下实木板22的连接效果更好,使得整个芯层2的连接强度更高。

[0032] 综上所述:通过第一凸条5、第一凹槽6、第二凸条7与第二凹槽8的相互配合,将面层3、芯层2和基层1之间相互制约一体,形成一个有力的防护层,牢固可靠,且通过将第一凸条5和第二凸条7在空间上相垂直的设置,可进一步使基层1、芯层2和面层3之间相互制约的效果更好,通过凸起23、安装槽24、插杆26和插槽25的相互配合,可使上实木板21和下实木板22之间相互制约,使得整个芯层2的连接强度更高,有效的避免芯层2发生错位的状况,使得整个木质底板使用效果更好,有效的解决了现有的具有防水功能的木质地板,不具备相互制约的功能的缺点,长期使用易发生凹陷、凸起或错位的现象。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

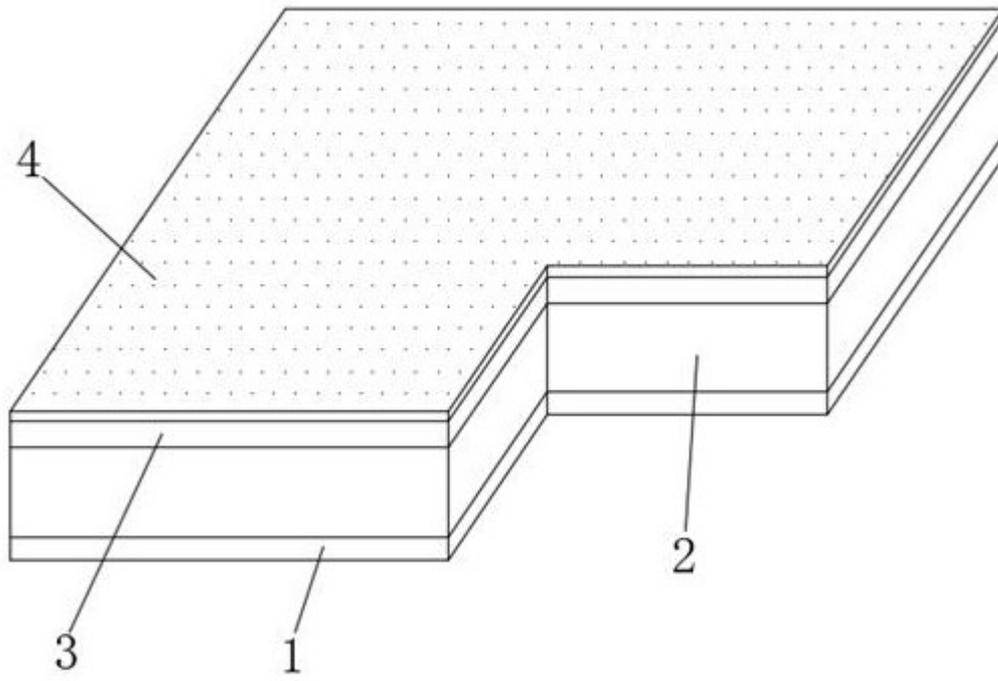


图1

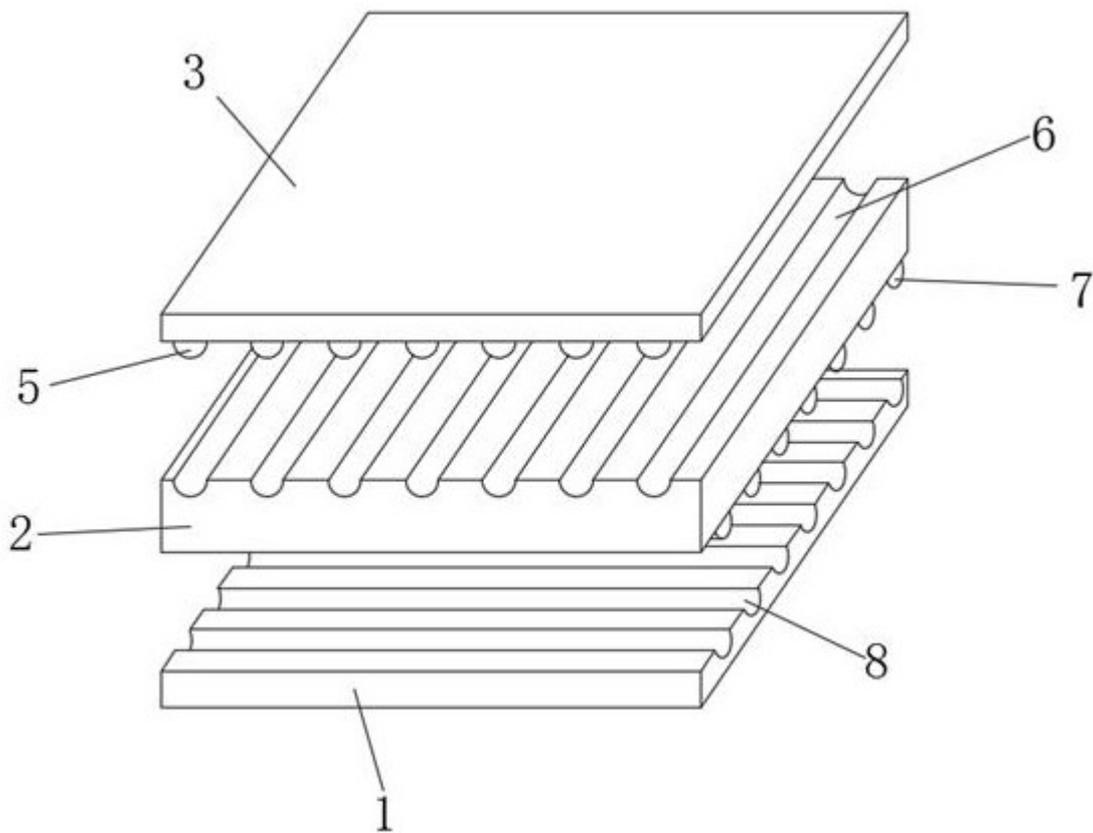


图2

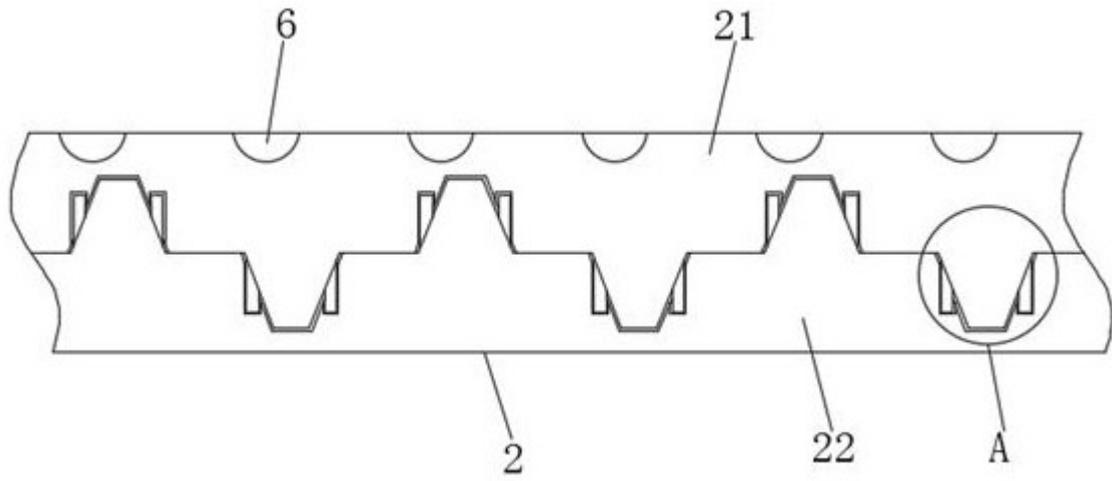


图3

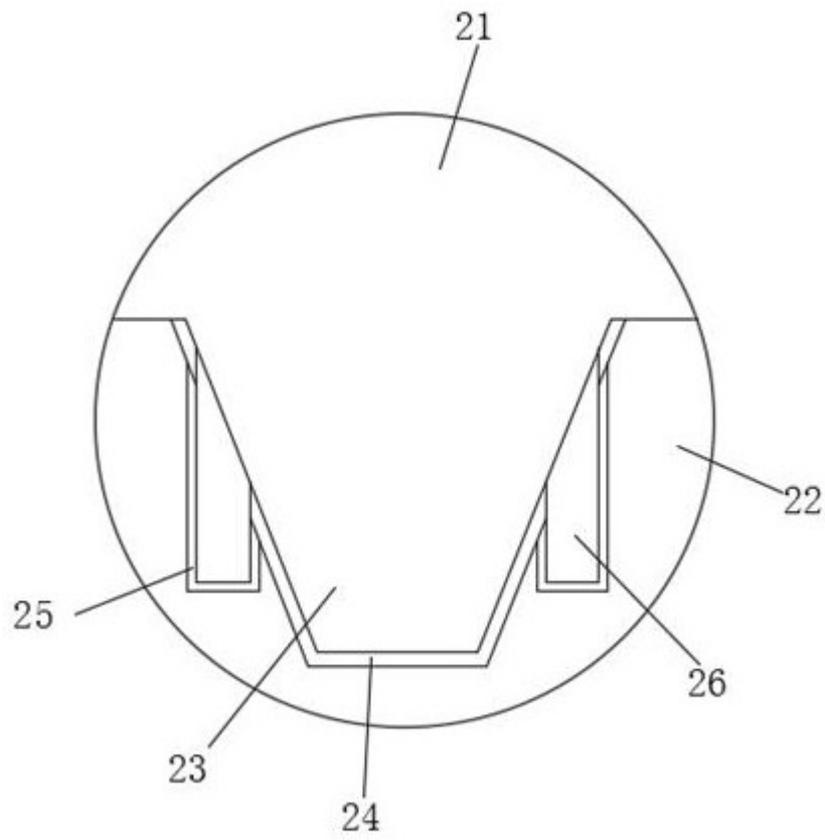


图4