



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112360089 A

(43) 申请公布日 2021.02.12

(21) 申请号 202011166503.8

(22) 申请日 2020.10.27

(71) 申请人 书香门地集团股份有限公司

地址 201703 上海市青浦区崧华路868号

申请人 书香门地(上海)建筑装饰工程有限
公司

(72) 发明人 卜立新 卜洪伟 纪连杰 彭来

(51) Int.Cl.

E04F 15/02 (2006.01)

E04F 15/04 (2006.01)

E04F 15/22 (2006.01)

B27M 3/04 (2006.01)

B44F 9/02 (2006.01)

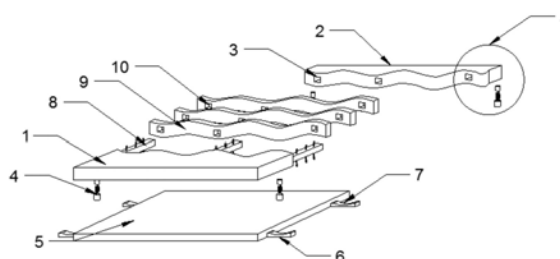
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种带有自然纹理木地板及其制造方法

(57) 摘要

本发明公开了一种带有自然纹理木地板及其制造方法,属于木地板技术领域,通过将固定组件和固定地板铺设在地面上然后通过水泥固定,在人踩在第一板体支件上后通过缓冲隔离组件可以实现良好的缓冲功能,通过多组波纹条板组件配合第二板体组件实现人工制作波纹纹理本板材使其更加容易生产出来波纹纹理本板材。



1. 一种带有自然纹理木地板,其特征在于:包括固定地板(5),所述固定地板(5)顶四角处皆安装有缓冲隔离组件(4),一侧缓冲隔离组件(4)的顶部安装有第一板体支件(1),所述第一板体支件(1)的弧形侧边等间距安装有贯穿杆(8),所述贯穿杆(8)的外侧等间距设有卡位组件,所述贯穿杆(8)的外侧插入多组波纹条板组件,所述贯穿杆(8)的端部插入有第二板体组件,所述固定地板(5)两侧处安装有固定组件。

2. 根据权利要求1所述的一种带有自然纹理木地板,其特征在于:所述缓冲隔离组件(4)包括套筒(13)、缓冲弹簧(12)和内支撑杆(11),所述套筒(13)安装在所述固定地板(5)的顶部处,且所述套筒(13)的内侧插入有缓冲弹簧(12),所述缓冲弹簧(12)的底部与所述套筒(13)内底部固定,所述缓冲弹簧(12)的顶部安装有内支撑杆(11),所述内支撑杆(11)的顶部与所述第一板体支件(1)底部固定。

3. 根据权利要求2所述的一种带有自然纹理木地板,其特征在于:所述卡位组件包括滑动槽(16)、定位弹簧(15)和插杆(14),所述滑动槽(16)开设在所述贯穿杆(8)上,所述滑动槽(16)的内侧插入有定位弹簧(15),所述定位弹簧(15)的顶部安装有插杆(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种带有自然纹理木地板,其特征在于:所述波纹条板组件包括波纹条板(9)、贯插通口(10)和插孔,所述波纹条板(9)上等间距开设有贯插通口(10),所述贯穿杆(8)通过贯穿所述贯插通口(10)将所述波纹条板(9)插入至所述贯穿杆(8)的外侧,所述插杆(14)与所述插孔相互配合。

5. 根据权利要求4所述的一种带有自然纹理木地板,其特征在于:所述第二板体组件包括第二板体支件(2)和连接插槽(3),所述连接插槽(3)开设在所述第二板体支件(2)的内侧上,且所述贯穿杆(8)插入至所述连接插槽(3)内。

6. 根据权利要求5所述的一种带有自然纹理木地板,其特征在于:所述固定组件包括弧形固定槽(7)和固定插块(6),所述固定插块(6)安装在所述固定地板(5)的两侧处,且所述固定插块(6)的顶部开设有弧形固定槽(7)。

7. 根据权利要求1-6任意一项所述的一种带有自然纹理木地板制造方法,其特征在于:包括如下步骤:

步骤1:通过选取合适的木材然后通过模具将木材先切割成板型木板结构;

步骤2:通过模具将板型木板切割成第一板体支件(1)、波纹条板(9)和第二板体支件(2)的结构;

步骤3:通过切割机在波纹条板(9)上开设贯插通口(10)并在第二板体支件(2)上开设连接插槽(3);

步骤4:通过将切割成型的贯穿杆(8)插接在第一板体支件(1)的弧形外侧上;

步骤5:通过在贯穿杆(8)的外侧设置多组卡位组件;

步骤6:通过将贯穿杆(8)插入至贯插通口(10)内侧并将波纹条板(9)并合在一起构成弧形波纹木板结构;

步骤7:通过将贯穿杆(8)的端部插入至连接插槽(3)内配合第二板体支件(2)构成木板;

步骤8:在第一板体支件(1)和第二板体支件(2)的底部安装缓冲隔离组件(4)并在缓冲隔离组件(4)的底部安装固定地板(5)在固定地板(5)的两侧安装固定组件构成完整的自然纹理木地板。

一种带有自然纹理木地板及其制造方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种木地板,特别是涉及一种带有自然纹理木地板及其制造方法,属于木地板技术领域。

背景技术

[0002] 木地板是指用木材制成的地板,中国生产的木地板主要分为实木地板、强化木地板、实木复合地板、多层复合地板、竹材地板和软木地板六大类,以及新兴的木塑地板。

[0003] 自然纹理木地板是由于在大自然生长而自然而然形成的纹理结构,现在人们对环保自然的居住环境的追求进而对自然纹理木地板的需求也逐渐增加。

[0004] 现有技术中的自然纹理木地板往往是一个整块木板而对于整块木板想要做成弧形结构的纹理难度很大还需要人工去打磨构成纹理结构,而打磨出来的纹理结构也并不好看,另外在固定的时候固定不够稳定,也没有良好的缓冲和隔离功能导致在人踩上去的时候比较硬,为此设计一种带有自然纹理木地板及其制造方法来优化上述问题。

发明内容

[0005] 本发明的主要目的是为了提供一种带有自然纹理木地板及其制造方法,通过将固定组件和固定地板铺设在地面上然后通过水泥固定,在人踩在第一板体支件上后通过缓冲隔离组件可以实现良好的缓冲功能,通过多组波纹条板组件配合第二板体组件实现人工制作波纹纹理本板材使其更加容易生产出来波纹纹理本板材。

[0006] 本发明的目的可以通过采用如下技术方案达到:

一种带有自然纹理木地板,包括固定地板,所述固定地板顶四角处皆安装有缓冲隔离组件,一侧缓冲隔离组件的顶部安装有第一板体支件,所述第一板体支件的弧形侧边等间距安装有贯穿杆,所述贯穿杆的外侧等间距设有卡位组件,所述贯穿杆的外侧插入多组波纹条板组件,所述贯穿杆的端部插入有第二板体组件,所述固定地板两侧处安装有固定组件。

[0007] 优选的,所述缓冲隔离组件包括套筒、缓冲弹簧和内支撑杆,所述套筒安装在所述固定地板的顶部处,且所述套筒的内侧插入有缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的底部与所述套筒内底部固定,所述缓冲弹簧的顶部安装有内支撑杆,所述内支撑杆的顶部与所述第一板体支件底部固定。

[0008] 优选的,所述卡位组件包括滑动槽、定位弹簧和插杆,所述滑动槽开设在所述贯穿杆上,所述滑动槽的内侧插入有定位弹簧,所述定位弹簧的顶部安装有插杆。

[0009] 优选的,所述波纹条板组件包括波纹条板、贯插通口和插孔,所述波纹条板上等间距开设有贯插通口,所述贯穿杆通过贯穿所述贯插通口将所述波纹条板插入至所述贯穿杆的外侧,所述插杆与所述插孔相互配合。

[0010] 优选的,所述第二板体组件包括第二板体支件和连接插槽,所述连接插槽开设在所述第二板体支件的内侧上,且所述贯穿杆插入至所述连接插槽内。

[0011] 优选的,所述固定组件包括弧形固定槽和固定插块,所述固定插块安装在所述固定地板的两侧处,且所述固定插块的顶部开设有弧形固定槽。

[0012] 一种带有自然纹理木地板制造方法,包括如下步骤:

步骤1:通过选取合适的木材然后通过模具将木材先切割成板型木板结构;

步骤2:通过模具将板型木板切割成第一板体支件、波纹条板和第二板体支件的结构;

步骤3:通过切割机在波纹条板上开设贯插通口并在第二板体支件上开设连接插槽;

步骤4:通过将切割成型的贯穿杆插接在第一板体支件的弧形外侧上;

步骤5:通过在贯穿杆的外侧设置多组卡位组件;

步骤6:通过将贯穿杆插入至贯插通口内侧并将波纹条板并合在一起构成弧形波纹木板结构;

步骤7:通过将贯穿杆的端部插入至连接插槽内配合第二板体支件构成木板;

步骤8:在第一板体支件和第二板体支件的底部安装缓冲隔离组件并在缓冲隔离组件的底部安装固定地板在固定地板的两侧安装固定组件构成完整的自然纹理木地板。

[0013] 本发明的有益技术效果:

本发明提供一种带有自然纹理木地板及其制造方法,

通过选取合适的木材然后通过模具将木材先切割成板型木板结构,通过模具将板型木板切割成第一板体支件、波纹条板和第二板体支件的结构,通过切割机在波纹条板上开设贯插通口并在第二板体支件上开设连接插槽,通过将切割成型的贯穿杆插接在第一板体支件的弧形外侧上,通过在贯穿杆的外侧设置多组卡位组件,通过将贯穿杆插入至贯插通口内侧并将波纹条板并合在一起构成弧形波纹木板结构,通过将贯穿杆的端部插入至连接插槽内配合第二板体支件构成木板,在第一板体支件和第二板体支件的底部安装缓冲隔离组件并在缓冲隔离组件的底部安装固定地板在固定地板的两侧安装固定组件构成完整的自然纹理木地板,实现了通过将固定组件和固定地板铺设在地面上然后通过水泥固定,在人踩在第一板体支件上后通过缓冲隔离组件可以实现良好的缓冲功能,通过多组波纹条板组件配合第二板体组件实现人工制作波纹纹理本板材使其更加容易生产出来波纹纹理本板材。

附图说明

[0014] 图1为按照本发明的一种带有自然纹理木地板及其制造方法的一优选实施例的装置整体立体结构分解图;

图2为按照本发明的一种带有自然纹理木地板及其制造方法的一优选实施例的板体支件立体结构示意图;

图3为按照本发明的一种带有自然纹理木地板及其制造方法的一优选实施例的a处结构放大图;

图4为按照本发明的一种带有自然纹理木地板及其制造方法的一优选实施例的b处结构放大图。

[0015] 图中:1-第一板体支件,2-第二板体支件,3-连接插槽,4-缓冲隔离组件,5-固定地板,6-固定插块,7-弧形固定槽,8-贯穿杆,9-波纹条板,10-贯插通口,11-内支撑杆,12-缓冲弹簧,13-套筒,14-插杆,15-定位弹簧,16-滑动槽。

具体实施方式

[0016] 为使本领域技术人员更加清楚和明确本发明的技术方案,下面结合实施例及附图对本发明作进一步详细的描述,但本发明的实施方式不限于此。

[0017] 如图1-图4所示,本实施例提供一种带有自然纹理木地板,包括固定地板5,固定地板5顶四角处皆安装有缓冲隔离组件4,一侧缓冲隔离组件4的顶部安装有第一板体支件1,第一板体支件1的弧形侧边等间距安装有贯穿杆8,贯穿杆8的外侧等间距设有卡位组件,贯穿杆8的外侧插入多组波纹条板组件,贯穿杆8的端部插入有第二板体组件,固定地板5两侧处安装有固定组件。

[0018] 通过将固定组件和固定地板5铺设在地面上然后通过水泥固定,在人踩在第一板体支件1上后通过缓冲隔离组件4可以实现良好的缓冲功能,通过多组波纹条板组件配合第二板体组件实现人工制作波纹纹理本板材使其更加容易生产出来波纹纹理本板材。

[0019] 在本实施例中,缓冲隔离组件4包括套筒13、缓冲弹簧12和内支撑杆11,套筒13安装在固定地板5的顶部处,且套筒13的内侧插入有缓冲弹簧12,缓冲弹簧12的底部与套筒13内底部固定,缓冲弹簧12的顶部安装有内支撑杆11,内支撑杆11的顶部与第一板体支件1底部固定。

[0020] 在本实施例中,卡位组件包括滑动槽16、定位弹簧15和插杆14,滑动槽16开设在贯穿杆8上,滑动槽16的内侧插入有定位弹簧15,定位弹簧15的顶部安装有插杆14。

[0021] 在本实施例中,波纹条板组件包括波纹条板9、贯插通口10和插孔,波纹条板9上等间距开设有贯插通口10,贯穿杆8通过贯穿贯插通口10将波纹条板9插入至贯穿杆8的外侧,插杆14与插孔相互配合。

[0022] 在本实施例中,第二板体组件包括第二板体支件2和连接插槽3,连接插槽3开设在第二板体支件2的内侧上,且贯穿杆8插入至连接插槽3内。

[0023] 在本实施例中,固定组件包括弧形固定槽7和固定插块6,固定插块6安装在固定地板5的两侧处,且固定插块6的顶部开设有弧形固定槽7。

[0024] 一种带有自然纹理木地板制造方法,包括如下步骤:

步骤1:通过选取合适的木材然后通过模具将木材先切割成板型木板结构;

步骤2:通过模具将板型木板切割成第一板体支件1、波纹条板9和第二板体支件2的结构;

步骤3:通过切割机在波纹条板9上开设贯插通口10并在第二板体支件2上开设连接插槽3;

步骤4:通过将切割成型的贯穿杆8插接在第一板体支件1的弧形外侧上;

步骤5:通过在贯穿杆8的外侧设置多组卡位组件;

步骤6:通过将贯穿杆8插入至贯插通口10内侧并将波纹条板9并合在一起构成弧形波纹木板结构;

步骤7:通过将贯穿杆8的端部插入至连接插槽3内配合第二板体支件2构成木板;

步骤8:在第一板体支件1和第二板体支件2的底部安装缓冲隔离组件4并在缓冲隔离组件4的底部安装固定地板5在固定地板5的两侧安装固定组件构成完整的自然纹理木地板。

[0025] 以上所述,仅为本发明进一步的实施例,但本发明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发明所公开的范围内,根据本发明的技术方案及其构思加

以等同替换或改变,都属于本发明的保护范围。

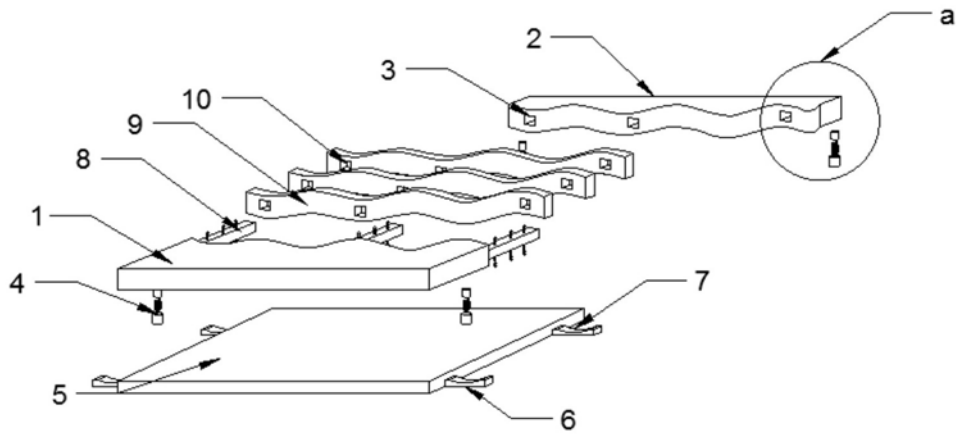


图1

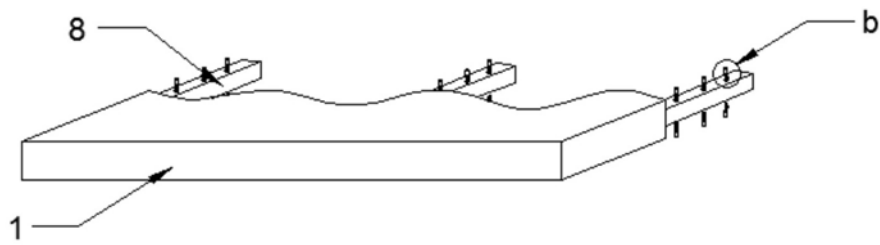


图2

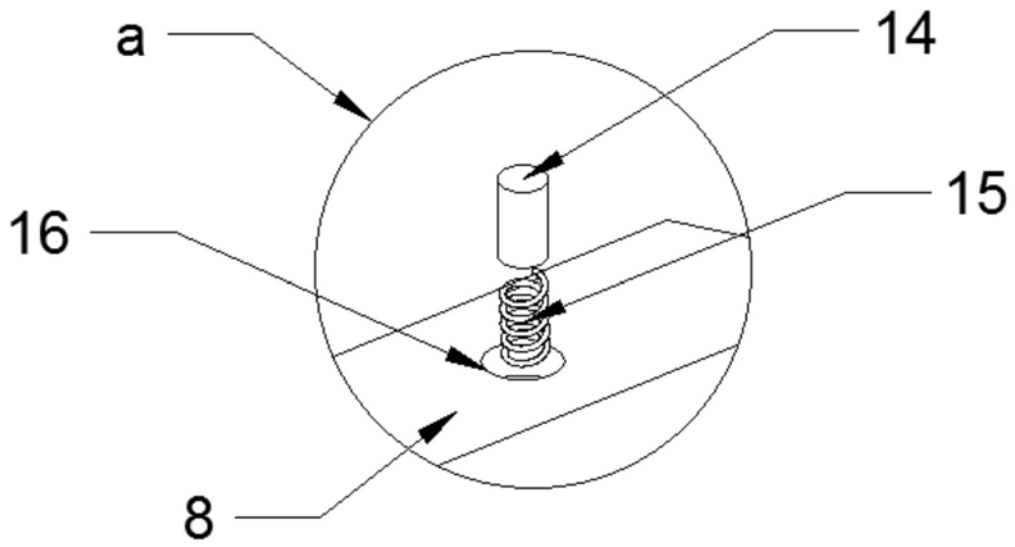


图3

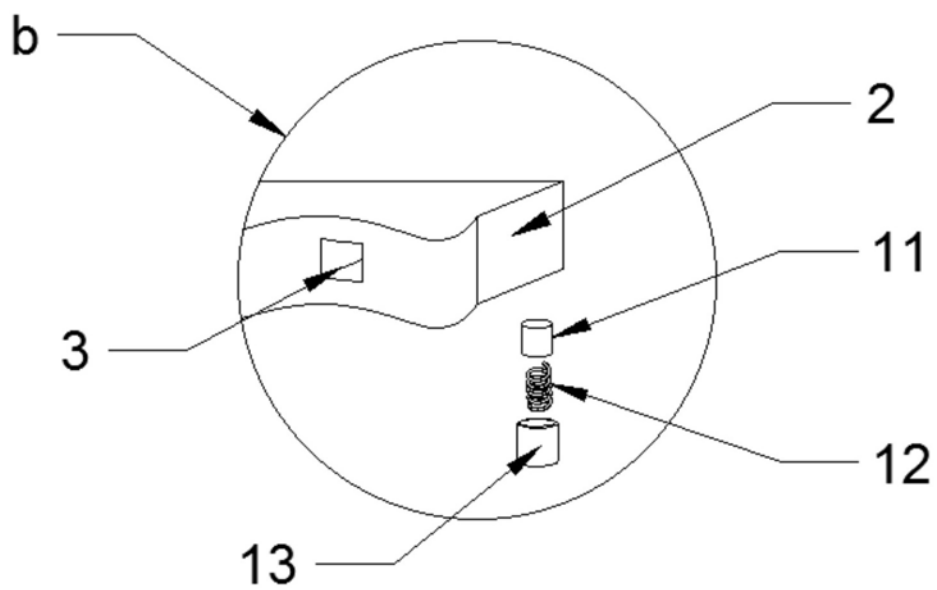


图4