



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214785618 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202120787642.6

(22) 申请日 2021.04.13

(73) 专利权人 广西金源木业有限公司

地址 545699 广西壮族自治区柳州市鹿寨县鹿寨镇十里亭(广西桂中现代林业科技产业园内)

(72) 发明人 骆建淮 王守良 章成雷

(74) 专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403

代理人 李生梅

(51) Int. Cl.

E04F 15/02 (2006.01)

E04F 15/04 (2006.01)

E04F 15/18 (2006.01)

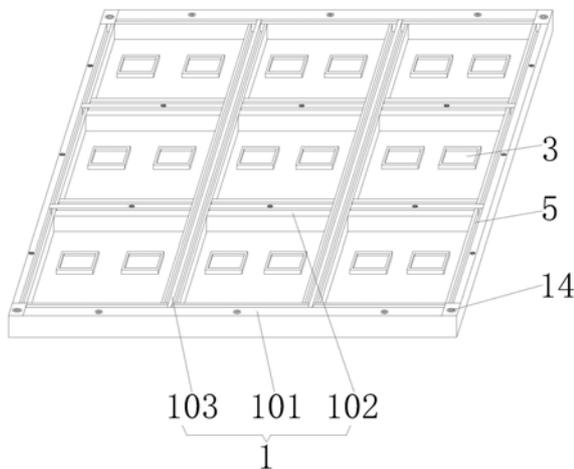
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有隐藏连接缝的木地板基材

(57) 摘要

本实用新型涉及装饰建材技术领域,尤其涉及一种具有隐藏连接缝的木地板基材,包括架体和上板,所述架体与地面固定连接,所述架体上设置有多个向下的安装槽,所述连接槽的内部设置有连接块,所述连接槽与连接块相互适配,所述地板本体通过连接槽和连接块相互卡合以完成地板本体之间的相互拼接;本实用新型设置有第一安装结构,第一安装结构包括底板和安装块,上板下方设置有第二安装结构,第二安装结构包括弹簧、固定块和固定槽,上板通过第二安装结构上的固定槽插入第一安装结构内的安装块,用来连接上板和架体,使得上板和架体之间的安装更加便捷紧密,提高了该木地板基材在使用时的实用性。



1. 一种具有隐藏连接缝的木地板基材,其特征在于:包括架体(1)和上板(2),所述架体(1)与地面固定连接,所述架体(1)上设置有多个向下的安装槽(5),所述架体(1)的内部均设置有第一安装结构(3),所述上板(2)下方设置有突出的与第一安装结构(3)相互适配的第二安装结构(4),所述上板(2)和架体(1)通过第一安装结构(3)和第二安装结构(4)相互连接;

所述上板(2)包括地板本体(201)、卡块(202)、连接槽(203)、连接块(204)和防潮垫(205),所述地板本体(201)的底端安装有防潮垫(205),所述地板本体(201)的一侧安装有卡块(202),所述地板本体(201)上安装有连接槽(203),所述连接槽(203)的内部设置有连接块(204),所述连接槽(203)与连接块(204)相互适配,所述地板本体(201)通过连接槽(203)和连接块(204)相互卡合以完成地板本体(201)之间的相互拼接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有隐藏连接缝的木地板基材,其特征在于:所述连接槽(203)均设置于地板本体(201)的一侧,所述连接槽(203)的内部安装有连接块(204),所述连接槽(203)呈“匚”字形,所述连接块(204)呈倒“工”字形,所述连接块(204)通过地板本体(201)侧面的连接槽(203)对地板本体(201)进行连接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种具有隐藏连接缝的木地板基材,其特征在于:所述连接槽(203)设置于地板本体(201)底部的一侧,所述连接槽(203)的内部设置有连接块(204),所述连接槽(203)呈倒“凸”字形,所述连接块(204)通过地板本体(201)底端的连接槽(203)对地板本体(201)进行连接固定。

4. 根据权利要求1-3任意一项所述的一种具有隐藏连接缝的木地板基材,其特征在于:所述架体(1)包括外框架(101)、横杆(102)和竖杆(103),所述外框架(101)的内部固定安装有竖杆(103),所述竖杆(103)的两侧均安装有横杆(102),所述横杆(102)和竖杆(103)交错分布。

5. 根据权利要求1-3任意一项所述的一种具有隐藏连接缝的木地板基材,其特征在于:所述第一安装结构(3)包括底板(6)和安装块(7),所述底板(6)通过螺栓固定在地面上,所述底板(6)内部的两侧固定有安装块(7)。

6. 根据权利要求1-3任意一项所述的一种具有隐藏连接缝的木地板基材,其特征在于:所述第二安装结构(4)包括安装腔(8)、滑杆(9)、滑块(10)、弹簧(11)、固定块(12)和固定槽(13),所述安装腔(8)安装于上板(2)的底端,所述安装腔(8)内部的顶端安装有滑杆(9),所述滑杆(9)的外侧壁安装有滑块(10),所述安装腔(8)内部的中间位置处安装有弹簧(11),所述弹簧(11)的两端均与滑块(10)的一侧固定连接,所述滑块(10)的底端安装有固定块(12),所述固定块(12)上设置有固定槽(13),所述固定槽(13)与安装块(7)相互适配。

7. 根据权利要求1-3任意一项所述的一种具有隐藏连接缝的木地板基材,其特征在于:所述架体(1)的内部设置有安装槽(5),所述上板(2)下方设有与安装槽(5)相互适配且对应的卡块(202),由所述卡块(202)和安装槽(5)组成上板(2)和架体(1)连接装置。

8. 根据权利要求1-3任意一项所述的一种具有隐藏连接缝的木地板基材,其特征在于:所述架体(1)上设置有通孔(14),所述架体(1)通过螺栓穿过通孔(14)与设在地面内的膨胀管连接。

一种具有隐藏连接缝的木地板基材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰建材技术领域,尤其涉及一种具有隐藏连接缝的木地板基材。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,人民生活水平的不断提高,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,木地板由于隔音隔热性能好、冬暖夏凉等优点,而受到人们的广泛使用,为了使木地板的使用性能更好,所以就会使用到专门的具有隐藏连接缝的木地板基材;

[0003] 但现有的木地板基材在户外使用时由于风吹日晒以及雨水侵蚀,长时间使用时木地板由于安装不够紧密而容易出现翘边现象,导致木板之间的连接缝越来越大,不仅影响美观,而且使用性能较差,因此本实用新型提出一种具有隐藏连接缝的木地板基材以解决现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提出一种具有隐藏连接缝的木地板基材,该具有隐藏连接缝的木地板基材的架体的内部设置有第一安装结构,第一安装结构包括底板和安装块,上板下方设置有第二安装结构,第二安装结构包括弹簧、固定块和固定槽,上板通过第二安装结构上的固定槽插入第一安装结构内的安装块,用来连接上板和架体,使得上板和架体之间的安装更加便捷紧密,提高了该木地板基材在使用时的实用性,在安装腔内部的顶端设置有滑杆和滑块,起到对固定块进行限位导向的作用,在对木地板基材进行安装时,可以使得固定块在移动时更加稳定的效果,不易晃动,从而大大提高了该木地板基材在安装时的稳定性。

[0005] 为实现本实用新型的目的,本实用新型通过以下技术方案实现:一种具有隐藏连接缝的木地板基材,包括架体和上板,所述架体与地面固定连接,所述架体上设置有多个向下的安装槽,所述架体的内部均设置有第一安装结构,所述上板下方设置有突出的与第一安装结构相互适配的第二安装结构,所述上板和架体通过第一安装结构和第二安装结构相互连接;

[0006] 所述上板包括地板本体、卡块、连接槽、连接块和防潮垫,所述地板本体的底端安装有防潮垫,所述地板本体的一侧安装有卡块,所述地板本体上安装有连接槽,所述连接槽的内部设置有连接块,所述连接槽与连接块相互适配,所述地板本体通过连接槽和连接块相互卡合以完成地板本体之间的相互拼接。

[0007] 进一步改进在于:所述连接槽均设置于地板本体的一侧,所述连接槽的内部安装有连接块,所述连接槽呈“匚”字形,所述连接块呈倒“工”字形,所述连接块通过地板本体侧面的连接槽对地板本体进行连接固定。

[0008] 进一步改进在于:所述连接槽设置于地板本体底部的一侧,所述连接槽的内部设置有连接块,所述连接槽呈倒“凸”字形,所述连接块通过地板本体底端的连接槽对地板本体进行连接固定。

[0009] 进一步改进在于:所述架体包括外框架、横杆和竖杆,所述外框架的内部固定安装有竖杆,所述竖杆的两侧均安装有横杆,所述横杆和竖杆交错分布。

[0010] 进一步改进在于:所述第一安装结构包括底板和安装块,所述底板通过螺栓固定在地面上,所述底板内部的两侧固定有安装块。

[0011] 进一步改进在于:所述第二安装结构包括安装腔、滑杆、滑块、弹簧、固定块和固定槽,所述安装腔安装于上板的底端,所述安装腔内部的顶端安装有滑杆,所述滑杆的外侧壁安装有滑块,所述安装腔内部的中间位置处安装有弹簧,所述弹簧的两端均与滑块的一侧固定连接,所述滑块的底端安装有固定块,所述固定块上设置有固定槽,所述固定槽与安装块相互适配。

[0012] 进一步改进在于:所述架体的内部设置有安装槽,所述上板下方设有与安装槽相互适配且对应的卡块,由所述卡块和安装槽组成上板和架体连接装置。

[0013] 进一步改进在于:所述架体上设置有通孔,所述架体通过螺栓穿过通孔与设在地面内的膨胀管连接。

[0014] 本实用新型有益效果:

[0015] 1.本实用新型的架体的内部设置有第一安装结构,第一安装结构包括底板和安装块,上板下方设置有第二安装结构,第二安装结构包括弹簧、固定块和固定槽,上板通过第二安装结构上的固定槽插入第一安装结构内的安装块,用来连接上板和架体,使得上板和架体之间的安装更加便捷紧密,提高了该木地板基材在使用时的实用性。

[0016] 2.本实用新型在安装腔内部的顶端设置有滑杆和滑块,起到对固定块进行限位导向的作用,在对木地板基材进行安装时,可以使得固定块在移动时更加稳定的效果,不易晃动,从而大大提高了该木地板基材在安装时的稳定性。

[0017] 3.本实用新型架体内部和上板的下方设置有多个向下的安装槽和卡块,利用安装槽和卡块的相互适配,可对架体和上板做进一步紧密安装,使得上板和架体在安装时更加高效稳定。

[0018] 4.本实用新型地板本体的底端设置有防潮垫,防潮垫的使用使得该木地板基材在使用时的防潮效果更好,从而延长了该木地板基材的使用寿命。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的架体正视局部剖面结构示意图。

[0020] 图2是本实用新型的实施例一正视局部剖面结构示意图。

[0021] 图3是本实用新型的实施例一上板正视结构示意图。

[0022] 图4是本实用新型的实施例二正视局部剖面结构示意图。

[0023] 图5是本实用新型的实施例二上板正视结构示意图。

[0024] 图6是本实用新型的上板侧视结构示意图。

[0025] 图7是本实用新型的上板和架体连接结构示意图。

[0026] 其中:1、架体;101、外框架;102、横杆;103、竖杆;2、上板;201、地板本体;202、卡

块;203、连接槽;204、连接块;205、防潮垫;3、第一安装结构;4、第二安装结构;5、安装槽;6、底板;7、安装块;8、安装腔;9、滑杆;10、滑块;11、弹簧;12、固定块;13、固定槽;14、通孔。

具体实施方式

[0027] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例对本实用新型做进一步详述,本实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0028] 实施例一

[0029] 根据图1、2、3、6、7所示,本实施例提出了一种具有隐藏连接缝的木地板基材,包括架体1和上板2,所述架体1与地面固定连接,所述架体1上设置有多个向下的安装槽5,所述架体1的内部均设置有第一安装结构3,所述上板2下方设置有突出的与第一安装结构3相互适配的第二安装结构4,所述上板2和架体1通过第一安装结构3和第二安装结构4相互连接;使用时,利用第一安装结构3和第二安装结构4对上板2和架体1进行安装。

[0030] 所述上板2包括地板本体201、卡块202、连接槽203、连接块204和防潮垫205,所述地板本体201的底端安装有防潮垫205,所述地板本体201的一侧安装有卡块202,所述地板本体201上安装有连接槽203,所述连接槽203的内部设置有连接块204,所述连接槽203与连接块204相互适配,所述地板本体201通过连接槽203和连接块204相互卡合以完成地板本体201之间的相互拼接。

[0031] 所述连接槽203均设置于地板本体201的一侧,所述连接槽203的内部安装有连接块204,所述连接槽203呈“匚”字形,所述连接块204呈倒“工”字形,所述连接块204通过地板本体201侧面的连接槽203对地板本体201进行连接固定。使用时,将连接块204拿出,然后将其分别放置进对应的连接槽203内部,对两组地板本体201进行紧密连接。

[0032] 所述架体1包括外框架101、横杆102和竖杆103,所述外框架101的内部固定安装有竖杆103,所述竖杆103的两侧均安装有横杆102,所述横杆102和竖杆103交错分布。

[0033] 所述第一安装结构3包括底板6和安装块7,所述底板6通过螺栓固定在地面上,所述底板6内部的两侧固定有安装块7。使用时,工作人员利用螺栓将底板6与地面进行固定。

[0034] 所述第二安装结构4包括安装腔8、滑杆9、滑块10、弹簧11、固定块12和固定槽13,所述安装腔8安装于上板2的底端,所述安装腔8内部的顶端安装有滑杆9,所述滑杆9的外侧壁安装有滑块10,所述安装腔8内部的中间位置处安装有弹簧11,所述弹簧11的两端均与滑块10的一侧固定连接,所述滑块10的底端安装有固定块12,所述固定块12上设置有固定槽13,所述固定槽13与安装块7相互适配。在安装时,工作人员将固定块12放置进底板6的内部,此时弹簧11受到弹力的作用带动固定块12进行伸展,当安装块7与固定槽13相互卡合时完成上板2与架体1的便捷连接。

[0035] 所述架体1的内部设置有安装槽5,所述上板2下方设有与安装槽5相互适配且对应的卡块202,由所述卡块202和安装槽5组成上板2和架体1连接装置。在进行安装时,将卡块202与安装槽5相互对应安装。

[0036] 所述架体1上设置有通孔14,所述架体1通过螺栓穿过通孔14与设在地面内的膨胀管连接。使用时,工作人员利用膨胀螺栓将架体1固定在地面上。

[0037] 实施例二

[0038] 根据图1、4、5、6、7所示,本实施例提出了一种具有隐藏连接缝的木地板基材,包括

架体1和上板2,所述架体1与地面固定连接,所述架体1上设置有多个向下的安装槽5,所述架体1的内部均设置有第一安装结构3,所述上板2下方设置有突出的与第一安装结构3相互适配的第二安装结构4,所述上板2和架体1通过第一安装结构3和第二安装结构4相互连接;使用时,利用第一安装结构3和第二安装结构4对上板2和架体1进行安装。

[0039] 所述上板2包括地板本体201、卡块202、连接槽203、连接块204和防潮垫205,所述地板本体201的底端安装有防潮垫205,所述地板本体201的一侧安装有卡块202,所述地板本体201上安装有连接槽203,所述连接槽203的内部设置有连接块204,所述连接槽203与连接块204相互适配,所述地板本体201通过连接槽203和连接块204相互卡合以完成地板本体201之间的相互拼接。

[0040] 所述连接槽203设置于地板本体201底部的一侧,所述连接槽203的内部设置有连接块204,所述连接槽203呈倒“凸”字形,所述连接块204通过地板本体201底端的连接槽203对地板本体201进行连接固定。使用时,将连接块204拿出,然后将其分别放置进连接槽203的内部,对两组地板本体201进行紧密连接。

[0041] 所述架体1包括外框架101、横杆102和竖杆103,所述外框架101的内部固定安装有竖杆103,所述竖杆103的两侧均安装有横杆102,所述横杆102和竖杆103交错分布。

[0042] 所述第一安装结构3包括底板6和安装块7,所述底板6通过螺栓固定在地面上,所述底板6内部的两侧固定有安装块7。使用时,工作人员利用螺栓将底板6与地面进行固定。

[0043] 所述第二安装结构4包括安装腔8、滑杆9、滑块10、弹簧11、固定块12和固定槽13,所述安装腔8安装于上板2的底端,所述安装腔8内部的顶端安装有滑杆9,所述滑杆9的外侧壁安装有滑块10,所述安装腔8内部的中间位置处安装有弹簧11,所述弹簧11的两端均与滑块10的一侧固定连接,所述滑块10的底端安装有固定块12,所述固定块12上设置有固定槽13,所述固定槽13与安装块7相互适配。在安装时,工作人员将固定块12放置进底板6的内部,此时弹簧11受到弹力的作用带动固定块12进行伸展,当安装块7与固定槽13相互卡合时完成上板2与架体1的便捷连接。

[0044] 所述架体1的内部设置有安装槽5,所述上板2下方设有与安装槽5相互适配且对应的卡块202,由所述卡块202和安装槽5组成上板2和架体1连接装置。在进行安装时,将卡块202与安装槽5相互对应安装。

[0045] 所述架体1上设置有通孔14,所述架体1通过螺栓穿过通孔14与设在地面内的膨胀管连接。使用时,工作人员利用膨胀螺栓将架体1固定在地面上。

[0046] 工作原理:使用时,工作人员首先将连接块204拿出,然后将连接块204的两端分别放置进连接槽203的内部,对两组地板本体201进行拼接使用,然后将两组地板本体201的卡块202分别对准安装槽5,再将卡块202放置进安装槽5的内部,此时固定块12进入到底板6的内部,弹簧11受到弹力的作用带动两组固定块12进行伸缩,当固定槽13与安装块7完全卡合时,完成两组地板本体201与架体1的安装,依次完成对上板2的安装,同时防潮垫205的使用使得该木地板的防潮效果更好。

[0047] 本实用新型有益效果:

[0048] 本实用新型的架体1的内部设置有第一安装结构3,第一安装结构3包括底板6和安装块7,上板2下方设置有第二安装结构4,第二安装结构4包括弹簧11、固定块12和固定槽13,上板2通过第二安装结构4上的固定槽13插入第一安装结构3内的安装块7,用来连接上

板2和架体1,使得上板2和架体1之间的安装更加便捷紧密,提高了该木地板基材在使用时的实用性;本实用新型在安装腔8内部的顶端设置有滑杆9和滑块10,起到对固定块12进行限位导向的作用,在对木地板基材进行安装时,可以使得固定块12在移动时更加稳定的效果,不易晃动,从而大大提高了该木地板基材在安装时的稳定性;本实用新型架体1内部和上板2的下方设置有多个向下的安装槽5和卡块202,利用安装槽5和卡块202的相互适配,可对架体1和上板2做进一步紧密安装,使得上板2和架体1在安装时更加高效稳定;本实用新型地板本体201的底端设置有防潮垫205,防潮垫205的使用使得该木地板基材在使用时的防潮效果更好,从而延长了该木地板基材的使用寿命。

[0049] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

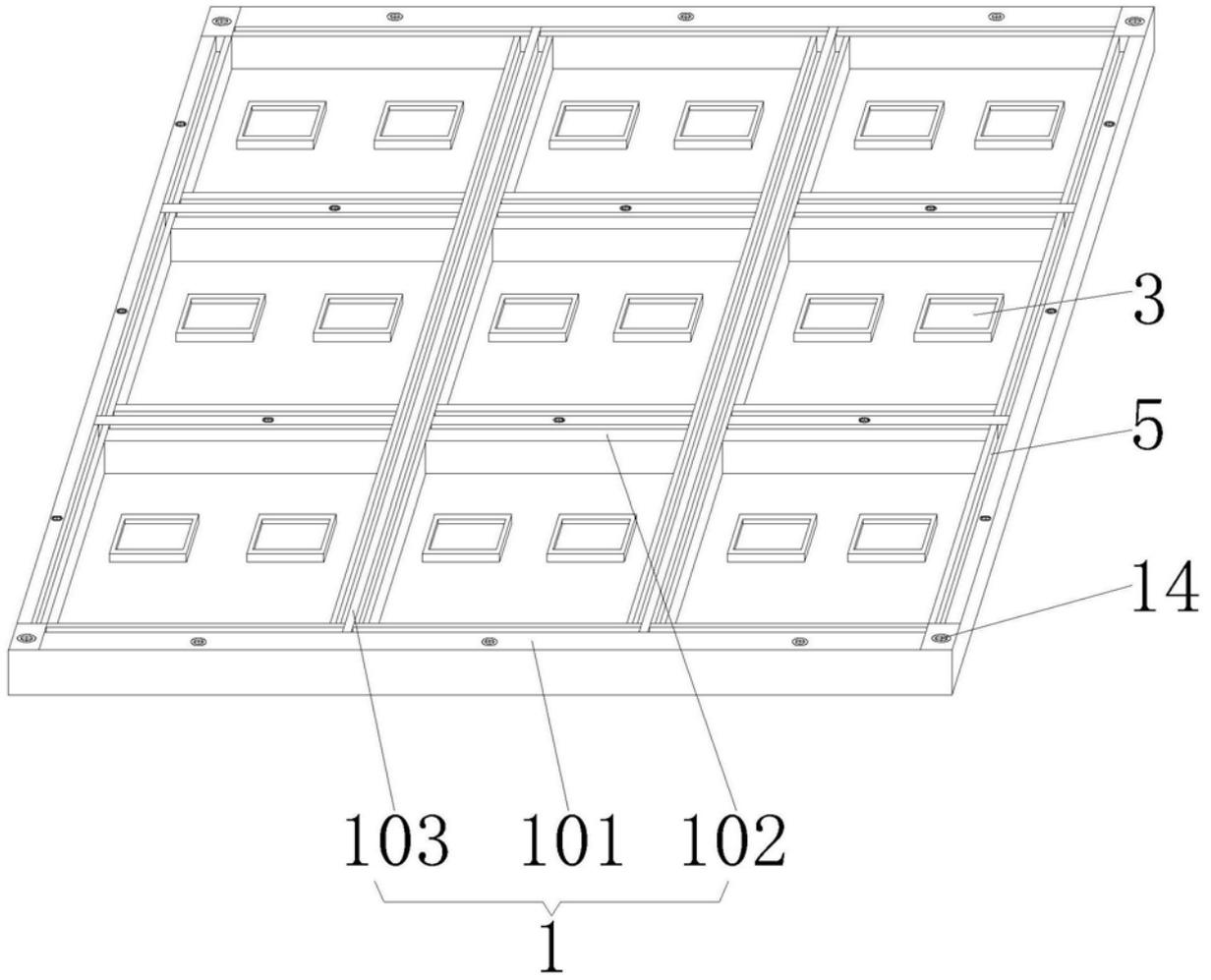


图1

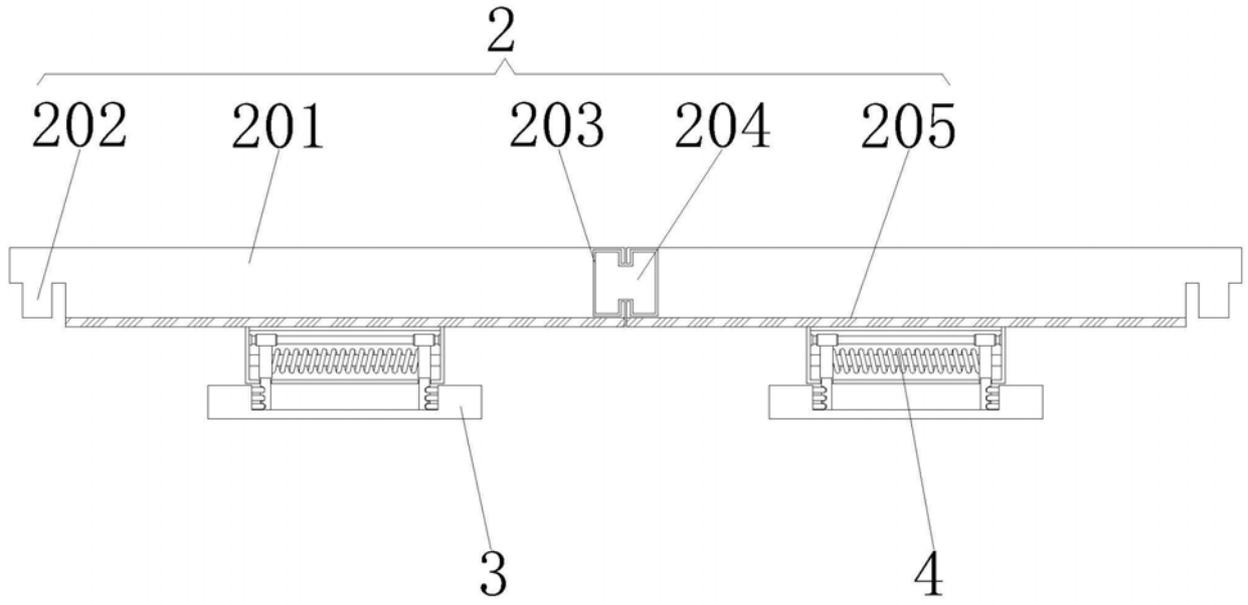


图2

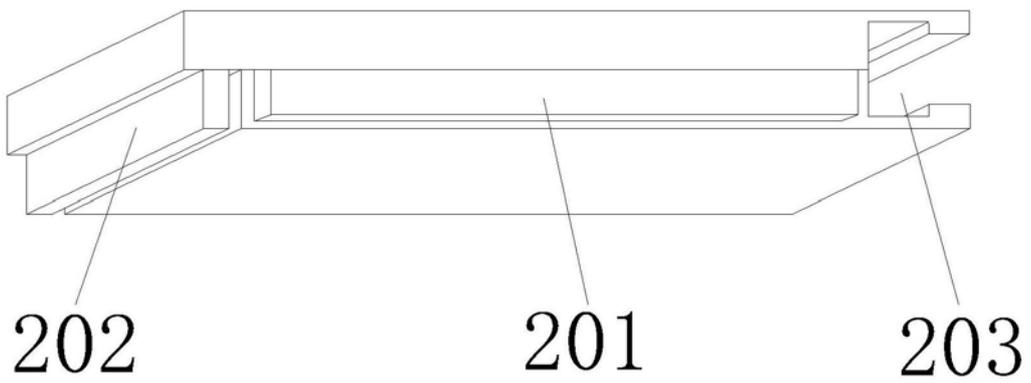


图3

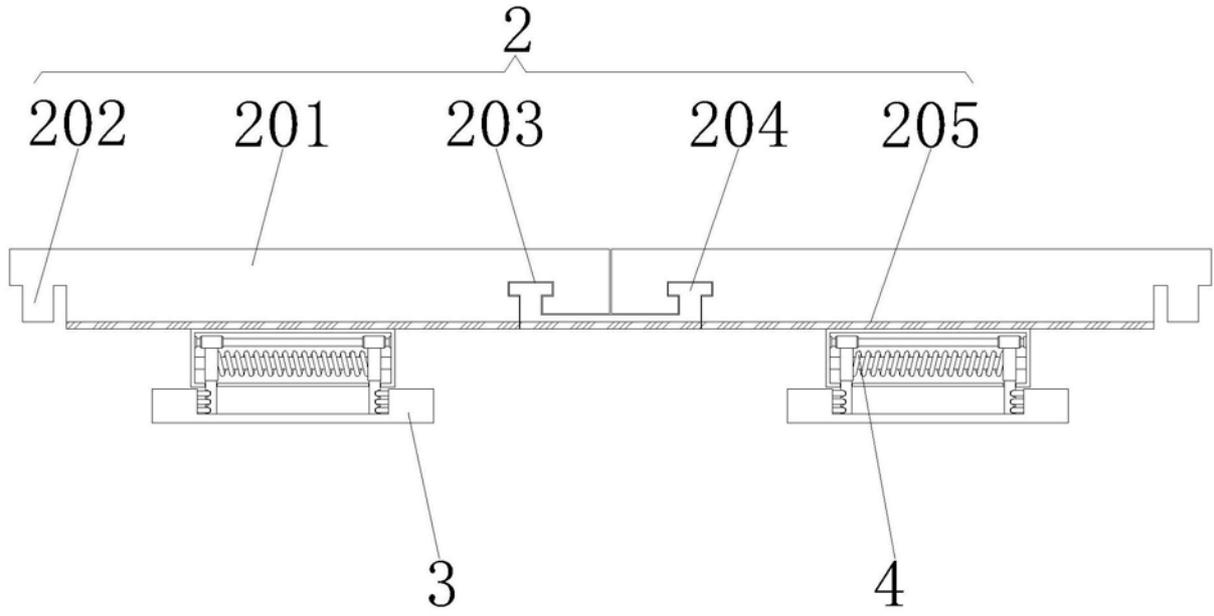


图4

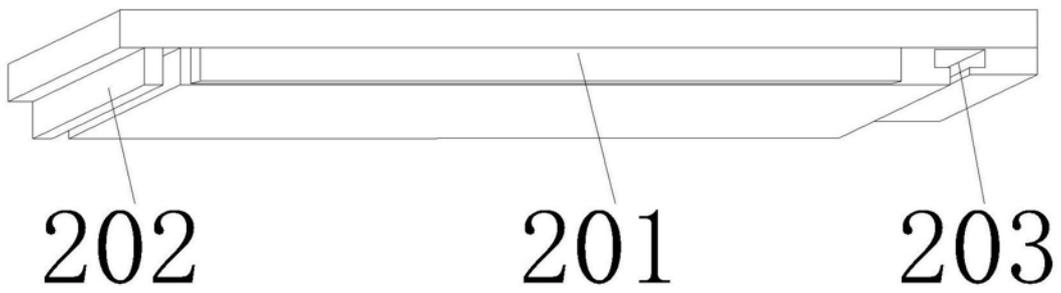


图5

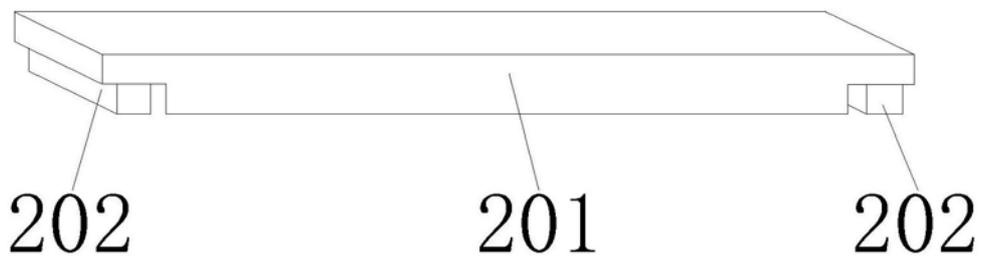


图6

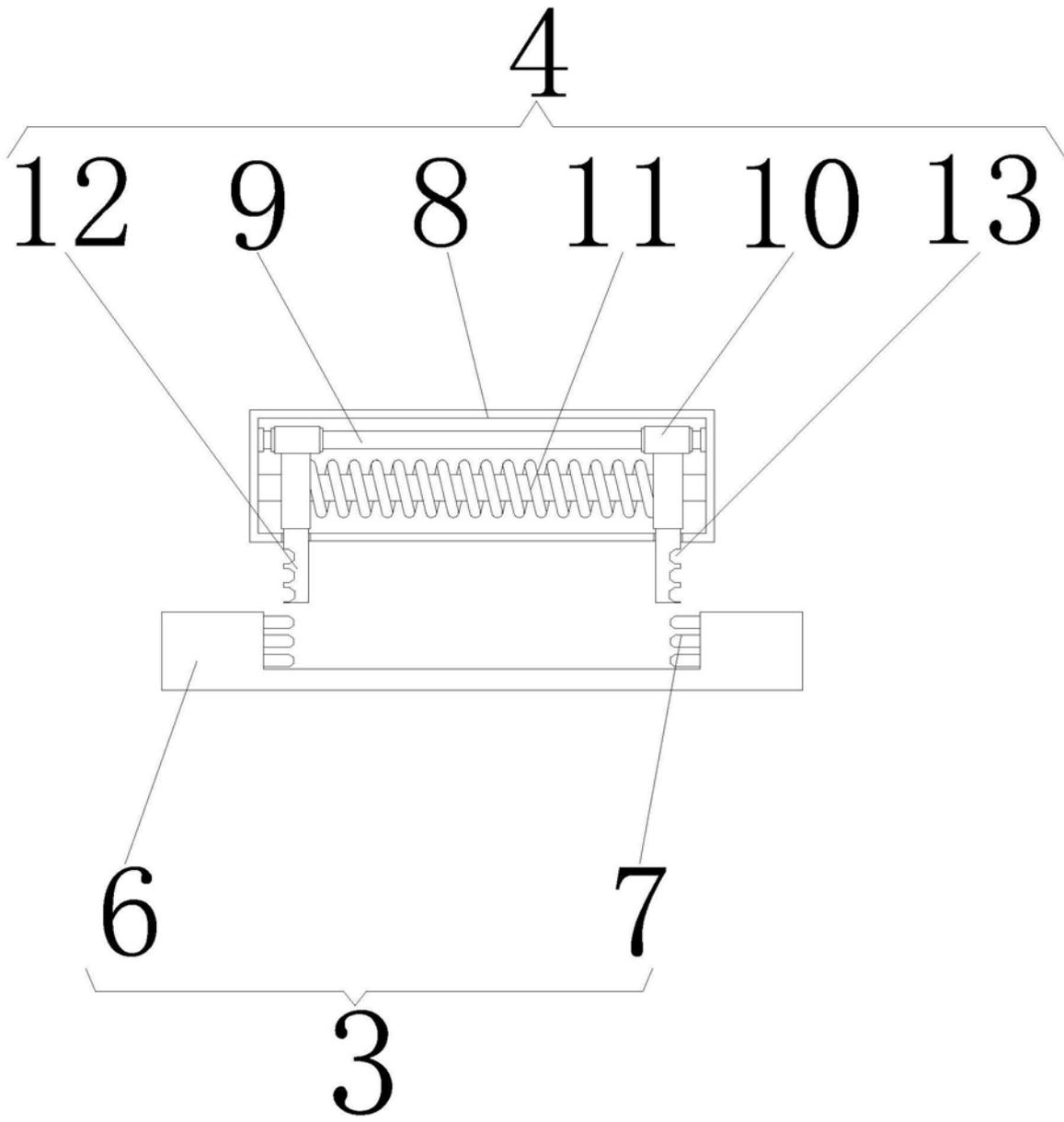


图7