(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 117468671 A
(43)申请公布日 2024.01.30

(21)申请号 202311468192.4

(22)申请日 2023.11.07

(71)申请人 江苏烜辉新材料科技有限公司
地址 224233 江苏省盐城市东台市唐洋镇工业园南园南路6号

(72)发明人 刘帅 潘造恒

(74)专利代理机构 深圳宇凡网知识产权代理事务所(普通合伙) 44876
专利代理师 王亚夫

(51)Int.Cl.
E04F 15/02(2006.01)
E04F 15/10(2006.01)

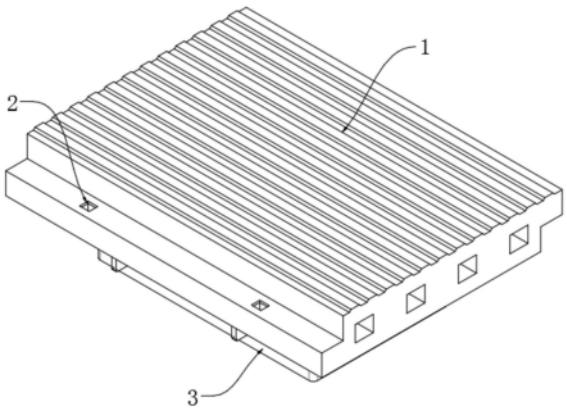
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种便于拼接和铺设的木塑地板

(57)摘要

本发明公开了一种便于拼接和铺设的木塑地板,包括地板本体、安装座和内腔,所述安装座水平设置于地板本体下方,且地板本体底部两端均安装有L型安装板,两个所述L型安装板对称设置,且安装座上设有用于连接两个L型安装板的连接机构,所述内腔开设于地板本体内部一端,且地板本体底部一侧两端均安装有安装块,两个所述安装块侧面均开设有贯穿的方形凹槽,且内腔内部设有用于固定两个安装块的固定机构。本发明通过安装座的设置,可对地板本体进行快速的铺设,保证了对地板本体铺设的效率,并且地板本体之间的拼接和地板本体的铺设可同步进行,只需按压地板本体即可,进而提高了该地板本体拼接和铺设的效率。



CN 117468671 A

1.一种便于拼接和铺设的木塑地板,包括地板本体(1)、安装座(3)和内腔(13),其特征在于,所述安装座(3)水平设置于地板本体(1)下方,且地板本体(1)底部两端均安装有L型安装板(6),两个所述L型安装板(6)对称设置,且安装座(3)上设有用于连接两个L型安装板(6)的连接机构,所述内腔(13)开设于地板本体(1)内部一端,且地板本体(1)底部一侧两端均安装有安装块(4),两个所述安装块(4)侧面均开设有贯穿的方形凹槽(5),且内腔(13)内部设有用于固定两个安装块(4)的固定机构,所述固定机构包括:回形块(14)和第一弹簧杆(15),所述回形块(14)有两个并分别滑动于内腔(13)内部两端,且两个回形块(14)内部侧面均安装有方形凹槽(5)相适配的弧形块(22),所述第一弹簧杆(15)水平安装于内腔(13)内部一端,且第一弹簧杆(15)另一端安装于其中一个回形块(14)一侧,所述地板本体(1)一侧开设有第三槽口,且第三槽口内部设置有拉板(7),两个所述回形块(14)之间水平固定连接有同一个固定杆(16),且地板本体(1)顶部一侧两端均开设有和安装块(4)相适配的矩形槽口(2),其中一个所述回形块(14)和拉板(7)对立的侧面水平安装有同一个拉杆(17),所述连接机构包括:条形板(8)和衔接板(25),所述条形板(8)有两个,两个所述条形板(8)分别滑动于安装座(3)内部两端,且安装座(3)顶部水平开设有第二槽口(24),两个所述L型安装板(6)竖边侧面均水平开设有贯穿的第一槽口(23)。

2.根据权利要求1所述的一种便于拼接和铺设的木塑地板,其特征在于,所述衔接板(25)有两个并分别滑动于安装座(3)顶部两端,且两个衔接板(25)底部中心处均安装有凸块,两个凸块末端均穿过第二槽口(24)并分别安装于两个条形板(8)顶部,所述安装座(3)顶部两端还均滑动有L型插板(19)并对称设置,且两个L型插板(19)位于两个衔接板(25)之间。

3.根据权利要求2所述的一种便于拼接和铺设的木塑地板,其特征在于,两个所述衔接板(25)对立的侧面四端均水平安装有第二弹簧杆(21),且四个第二弹簧杆(21)的伸缩端分别安装于两个L型插板(19)竖边远离的侧面四端。

4.根据权利要求3所述的一种便于拼接和铺设的木塑地板,其特征在于,所述地板本体(1)底部中心处竖直安装有和第二槽口(24)宽度相同的插柱(18),且安装座(3)内部滑动有活动块(9)并位于两个条形板(8)之间,所述活动块(9)一对称侧面均铰接有铰接杆(10),且两个铰接杆(10)另外两端分别铰接于两个条形板(8)对立的侧面。

5.根据权利要求4所述的一种便于拼接和铺设的木塑地板,其特征在于,所述安装座(3)内部水平固定安装有圆杆(11),且圆杆(11)两端均套接有第一弹簧(12),每个所述第一弹簧(12)两端分别安装于安装座(3)内部一侧和条形板(8)一侧,且两个L型插板(19)顶端均安装有把手(20)。

一种便于拼接和铺设的木塑地板

技术领域

[0001] 本发明涉及木塑地板技术领域,尤其涉及一种便于拼接和铺设的木塑地板。

背景技术

[0002] 木塑地板是一种新型的环保地板材料,它采用了木质纤维和塑料复合材料进行制造。与传统的实木地板相比,木塑地板具有许多优势,木塑地板具有较好的耐磨性和耐久性。由于其表面涂层采用了特殊的处理技术,木塑地板具有更高的耐磨性,能够抵抗日常使用中产生的磨损和划痕。而且,木塑地板还能够抵御紫外线的侵蚀和颜色褪色,使得地板的颜色更加持久。

[0003] 如专利公开号为CN113502997B,所公开的一种木塑地板,由于没有固定的功能,导致拼接后不够稳定,另外在对木塑地板进行铺设时,通常在实际操作中,需要使用大量扣件,而扣件又需要通过螺钉先与安装架固定,整个施工过程非常繁琐,耗费时间、人力,耗材使用过多,因此,亟需重新设计一种便于拼接和铺设的木塑地板,来解决铺设效率低的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于拼接和铺设的木塑地板。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于拼接和铺设的木塑地板,包括:

[0007] 地板本体;

[0008] 安装座,所述安装座水平设置于地板本体下方,且地板本体底部两端均安装有L型安装板,两个所述L型安装板对称设置,且安装座上设有用于连接两个L型安装板的连接机构;

[0009] 内腔,所述内腔开设于地板本体内部一端,且地板本体底部一侧两端均安装有安装块,两个所述安装块侧面均开设有贯穿的方形凹槽,且内腔内部设有用于固定两个安装块的固定机构。

[0010] 作为本发明的进一步技术方案,所述固定机构包括:回形块和第一弹簧杆,所述回形块有两个并分别滑动于内腔内部两端,且两个回形块内部侧面均安装有方形凹槽相适配的弧形块。

[0011] 作为本发明的进一步技术方案,所述第一弹簧杆水平安装于内腔内部一端,且第一弹簧杆另一端安装于其中一个回形块一侧,所述地板本体一侧开设有第三槽口,且第三槽口内部设置有拉板。

[0012] 作为本发明的进一步技术方案,两个所述回形块之间水平固定连接有同一个固定杆,且地板本体顶部一侧两端均开设有和安装块相适配的矩形槽口,其中一个所述回形块和拉板对立的侧面水平安装有同一个拉杆。

[0013] 作为本发明的进一步技术方案,所述连接机构包括:条形板和衔接板,所述条形板有两个,两个所述条形板分别滑动于安装座内部两端,且安装座顶部水平开设有第二槽口,两个所述L型安装板竖边侧面均水平开设有贯穿的第一槽口。

[0014] 作为本发明的进一步技术方案,所述衔接板有两个并分别滑动于安装座顶部两端,且两个衔接板底部中心处均安装有凸块,两个凸块末端均穿过第二槽口并分别安装于两个条形板顶部,所述安装座顶部两端还均滑动有L型插板并对称设置,且两个L型插板位于两个衔接板之间。

[0015] 作为本发明的进一步技术方案,两个所述衔接板对立的侧面四端均水平安装有第二弹簧杆,且四个第二弹簧杆的伸缩端分别安装于两个L型插板竖边远离的侧面四端。

[0016] 作为本发明的进一步技术方案,所述地板本体底部中心处竖直安装有和第二槽口宽度相同的插柱,且安装座内部滑动有活动块并位于两个条形板之间,所述活动块一对称侧面均铰接有铰接杆,且两个铰接杆另外两端分别铰接于两个条形板对立的侧面。

[0017] 作为本发明的进一步技术方案,所述安装座内部水平固定安装有圆杆,且圆杆两端均套接有第一弹簧,每个所述第一弹簧两端分别安装于安装座内部一侧和条形板一侧,且两个L型插板顶端均安装有把手。

[0018] 本发明的有益效果为:

[0019] 其一,本发明通过回形块、安装块和弧形块的设置,可对地板本体之间进行快速的拼接,并且拼接稳固不易分离,只需使一个地板本体上的两个安装块经过另一个地板本体上的矩形槽口插入内腔内部,即可对两个块地板本体进行拼接,并且拼接稳定性还更高。

[0020] 其二,本发明通过安装座的设置,可对地板本体进行快速的铺设,保证了对地板本体铺设的效率,只需按压地板本体即可,进而提高了该地板本体拼接和铺设的效率。

附图说明

[0021] 图1为本发明的的结构示意图;

[0022] 图2为本发明的安装座底部剖视结构示意图;

[0023] 图3为本发明的截面示意图;

[0024] 图4为本发明的地板本体局部剖视示意图;

[0025] 图5为本发明的安装座侧面剖视结构示意图;

[0026] 图6为本发明的地板本体仰视结构示意图;

[0027] 图7为本发明的木塑地板图4中的A处放大示意图。

[0028] 图中:1、地板本体;2、矩形槽口;3、安装座;4、安装块;5、方形凹槽;6、L型安装板;7、拉板;8、条形板;9、活动块;10、铰接杆;11、圆杆;12、第一弹簧;13、内腔;14、回形块;15、第一弹簧杆;16、固定杆;17、拉杆;18、插柱;19、L型插板;20、把手;21、第二弹簧杆;22、弧形块;23、第一槽口;24、第二槽口;25、衔接板。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0030] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相

互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0031] 参照图1-6,一种便于拼接和铺设的木塑地板,包括:地板本体1、安装座3和内腔13,安装座3水平设置于地板本体1下方,且地板本体1底部两端均安装有L型安装板6,两个L型安装板6对称设置,且安装座3上设有用于连接两个L型安装板6的连接机构,内腔13开设于地板本体1内部一端,且地板本体1底部一侧两端均安装有安装块4,两个安装块4侧面均开设有贯穿的方形凹槽5,且内腔13内部设有用于固定两个安装块4的固定机构,地板本体1之间的拼接和地板本体1的铺设可同步进行,只需按压地板本体1即可,进而提高了该地板本体拼接和铺设的效率。

[0032] 参照图1、图4、图6和图3,在一个优选的实施方式中,固定机构包括:回形块14和第一弹簧杆15,回形块14有两个并分别滑动于内腔13内部两端,且两个回形块14内部侧面均安装有方形凹槽5相适配的弧形块22,通过固定机构的设置,可快速的对地板本体1之间进行拼接,并且拼接稳定。

[0033] 参照图7和图3,在一个优选的实施方式中于,第一弹簧杆15水平安装于内腔13内部一端,且第一弹簧杆15另一端安装于其中一个回形块14一侧,地板本体1一侧开设有第三槽口,且第三槽口内部设置有拉板7,通过第一弹簧杆15的设置,用于对回形块14和弧形块22进行复位,方便对安装块4进行限位固定,通过回形块、安装块和弧形块的设置,可对地板本体之间进行快速的拼接,并且拼接稳固不易分离。

[0034] 参照图1和图3,在一个优选的实施方式中,两个回形块14之间水平固定连接有同一个固定杆16,且地板本体1顶部一侧两端均开设有和安装块4相适配的矩形槽口2,其中一个回形块14和拉板7对立的侧面水平安装有同一个拉杆17,当需要对地板本体1之间进行拆卸时,只需拉动拉板7即可带动两个弧形块22移出方形凹槽5内部,即可对地板本体1之间进行拆卸。

[0035] 参照图3和图5,在一个优选的实施方式中,连接机构包括:条形板8和衔接板25,条形板8有两个,两个条形板8分别滑动于安装座3内部两端,且安装座3顶部水平开设有第二槽口24,两个L型安装板6竖边侧面均水平开设有贯穿的第一槽口23,通过连接机构的设置,用于对地板本体1进行快速的铺设,并且无需借助螺钉等部件。

[0036] 参照图2和图3,在一个优选的实施方式中,衔接板25有两个并分别滑动于安装座3顶部两端,且两个衔接板25底部中心处均安装有凸块,两个凸块末端均穿过第二槽口24并分别安装于两个条形板8顶部,安装座3顶部两端还均滑动有L型插板19并对称设置,且两个L型插板19位于两个衔接板25之间,两个衔接板25对立的侧面四端均水平安装有第二弹簧杆21,且四个第二弹簧杆21的伸缩端分别安装于两个L型插板19竖边远离的侧面四端,地板本体1底部中心处竖直安装有和第二槽口24宽度相同的插柱18,且安装座3内部滑动有活动块9并位于两个条形板8之间,活动块9一对称侧面均铰接有铰接杆10,且两个铰接杆10另外两端分别铰接于两个条形板8对立的侧面,安装座3内部水平固定安装有圆杆11,且圆杆11两端均套接有第一弹簧12,每个第一弹簧12两端分别安装于安装座3内部一侧和条形板8一侧,且两个L型插板19顶端均安装有把手20,当需要对铺设的地板本体1进行拆卸时,只需拉动通过把手20拉动两个L型插板19移出两个第二槽口23内部即可,并且当对地板本体1拆卸后,第一弹簧12产生的拉力会使两个L型插板19远离,方便下一次对地板本体1进行铺设。

[0037] 工作原理:当需要对地板本体1之间进行拼接时,只需使一个地板本体1上的两个

安装块4经过另一个地板本体1上的矩形槽口2插入内腔13内部,则弧形块22刚开始和安装块4接触时会移动,弧形块22移动会带动回形块14移动,回形块14移动会使第一弹簧杆15产生拉力,直至安装块4安全插入内腔13内部,此时第一弹簧杆15产生的弹力会使弧形块22滑入方形凹槽5内部,即可对两个块地板本体1进行拼接,当在铺设地板本体1时,只需把插柱18经过第二槽口24插入安装座3内部,从而可推动活动块9往下移动,活动块9往下移动会带动两个铰接杆10移动,两个铰接杆10移动会带动两个条形板8移动,两个条形板8移动会带动两个衔接板25移动,两个衔接板25移动会带动四个第二弹簧杆21移动,四个第二弹簧杆21移动会带动两个L型插板19移动,当插柱18刚插入时,L型安装板6还没有和安装座3顶部接触,但是此时L型插板19横边端部和L型安装板6竖边侧面抵接,从而可使第二弹簧杆21产生弹力,直至L型安装板6和安装座3顶部接触,此时第二弹簧杆21产生的弹力会使L型插板19横边插入第一槽口23内部,即可对地板本体1进行安装铺设,并且地板本体1之间的拼接和地板本体1的铺设可同步进行,只需按压地板本体1即可,进而提高了该地板本体拼接和铺设的效率。

[0038] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

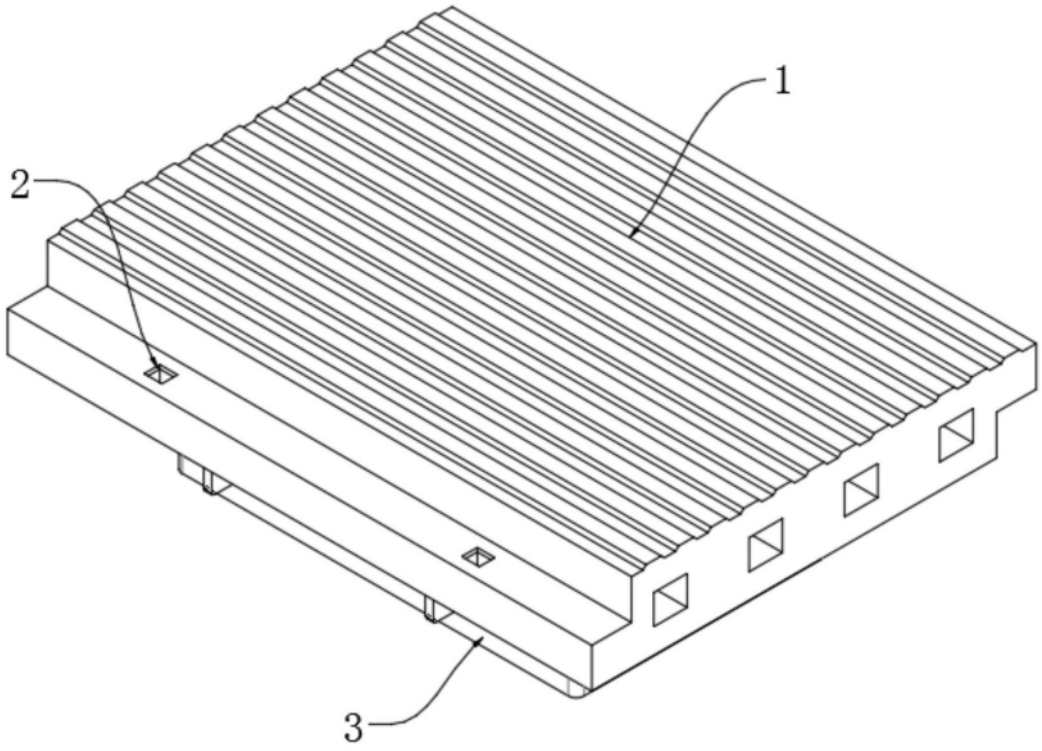


图1

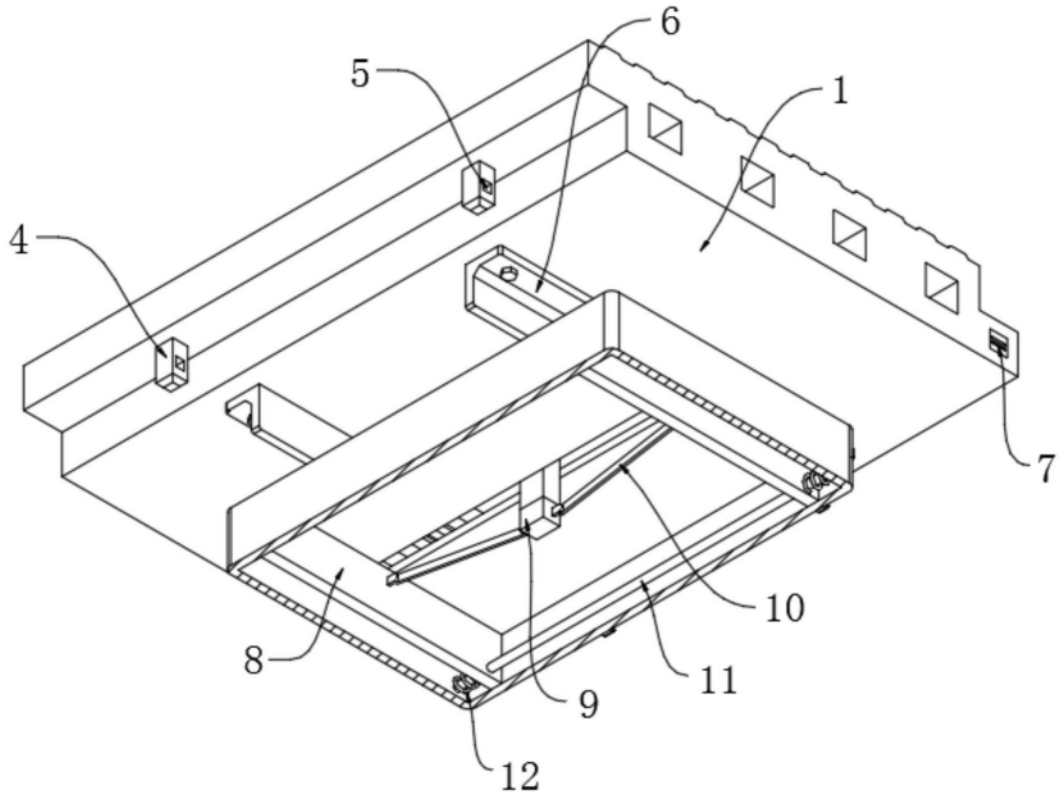


图2

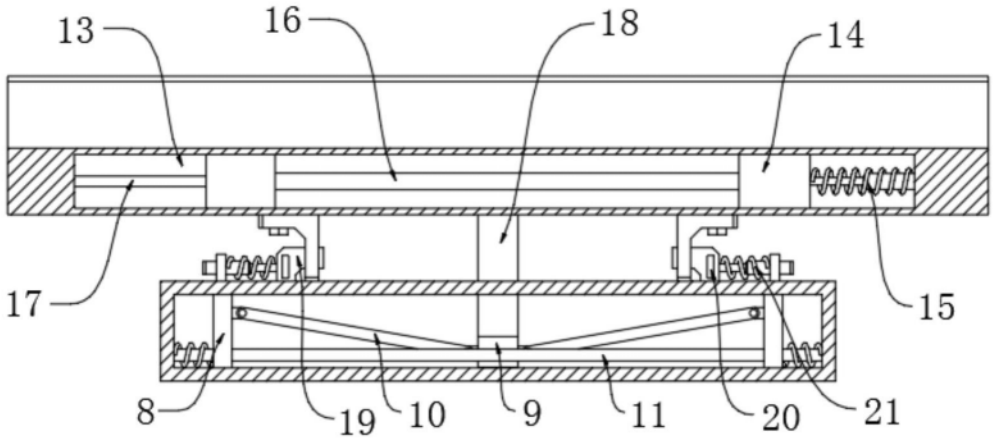


图3

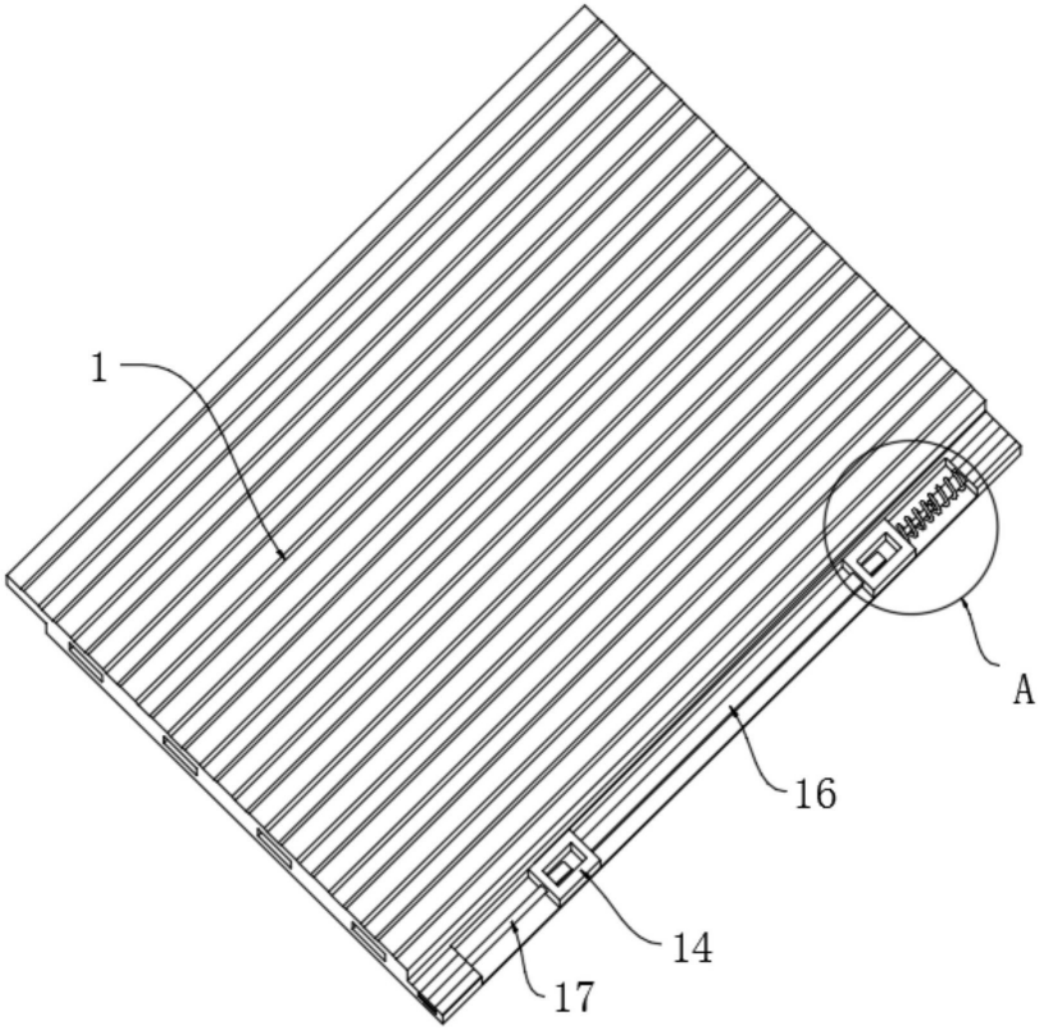


图4

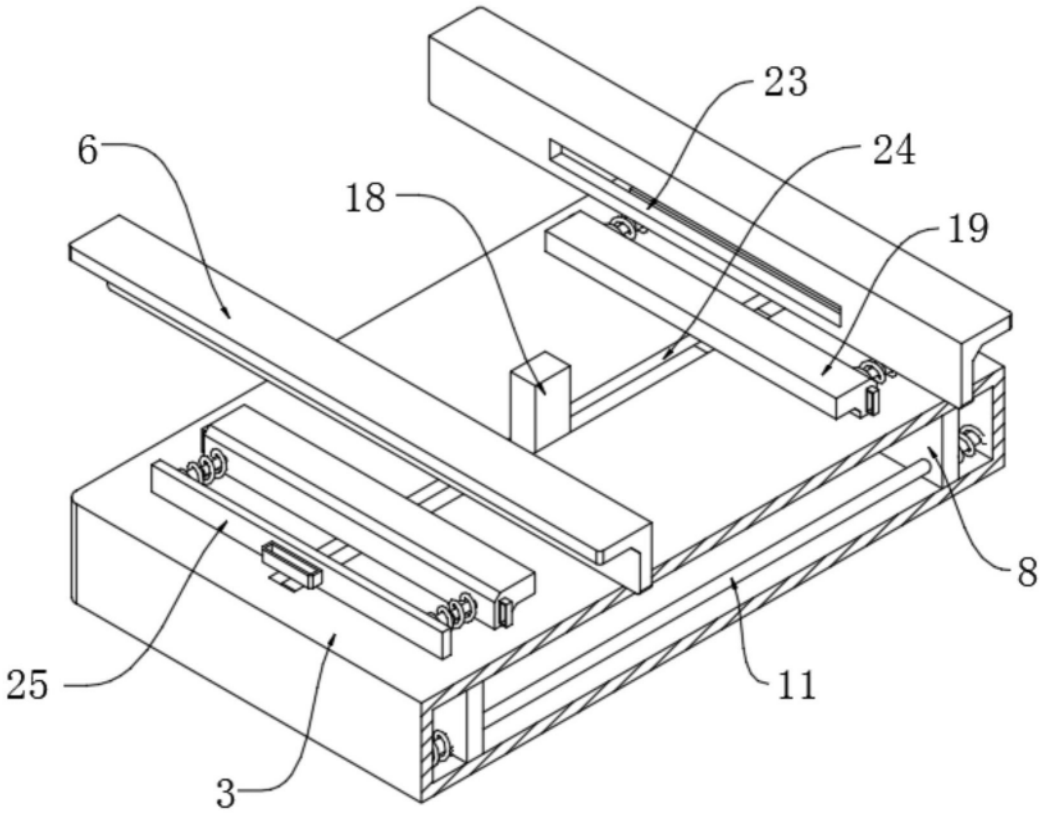


图5

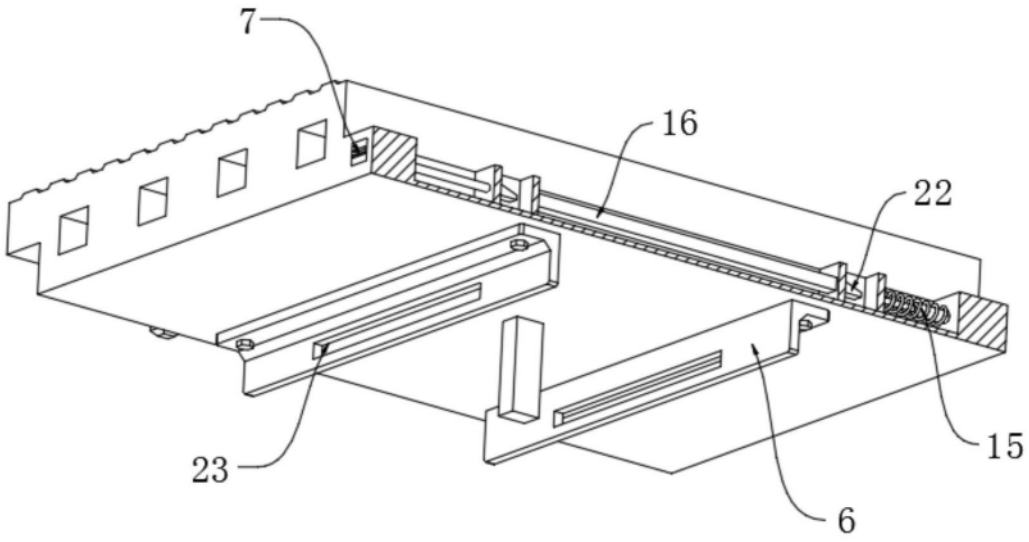


图6

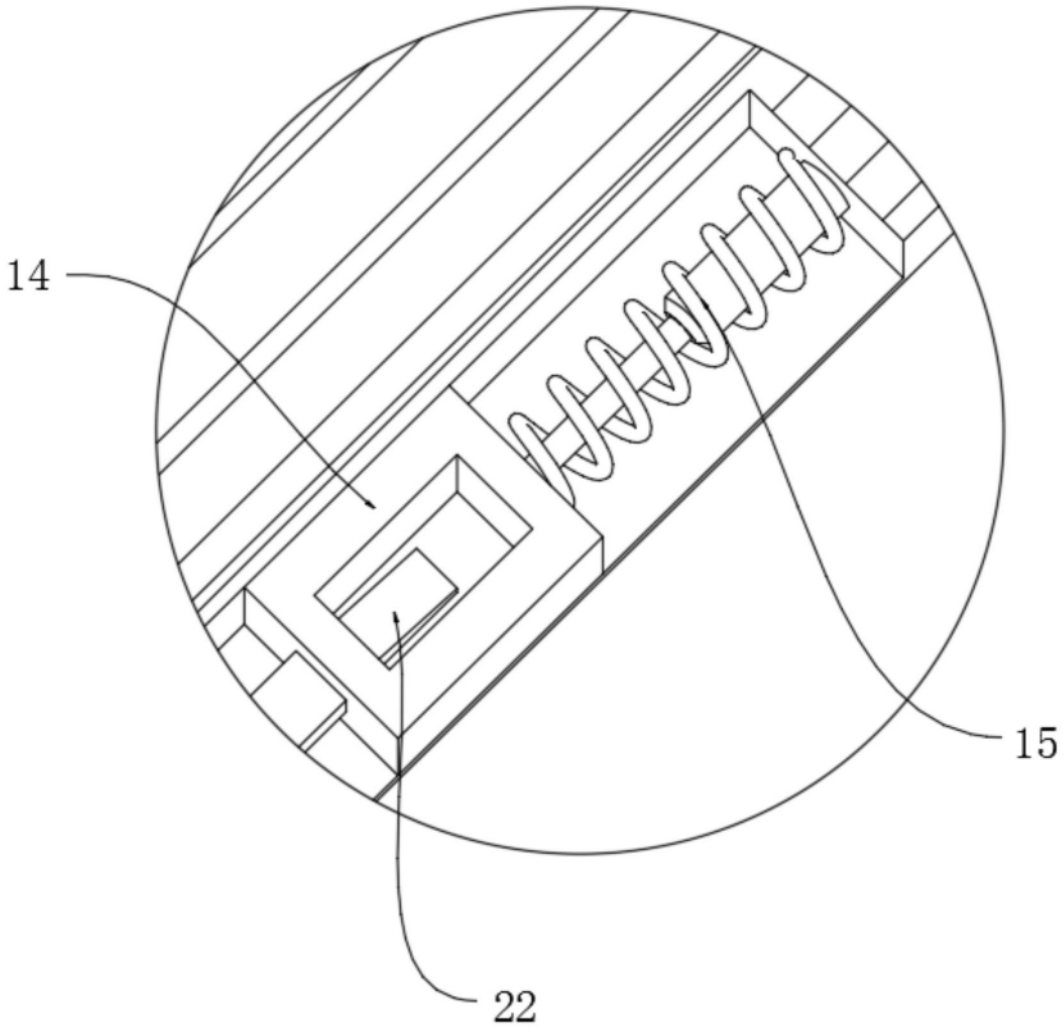


图7