



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216007714 U

(45) 授权公告日 2022.03.11

(21) 申请号 202122041034.3

(22) 申请日 2021.08.27

(73) 专利权人 海南皓然装饰设计工程有限公司

地址 570000 海南省海口市美兰区桂林洋
大道73号桂林洋华侨城教师村一期2
号楼B单元401房

(72) 发明人 叶泳涛 缪建华

(51) Int.Cl.

E04F 21/22 (2006.01)

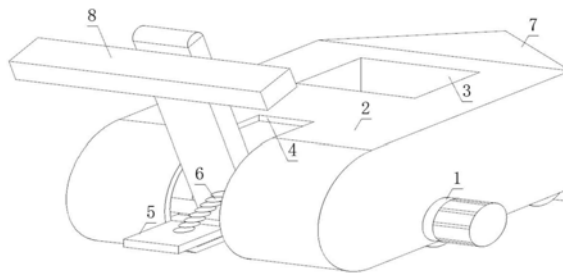
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装饰工程用可自动压实的地板铺设装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装饰工程用可自动压实的地板铺设装置,涉及装饰工程铺设装置技术领域,包括动力器和移动箱,移动箱的一侧设有动力器,动力器的一侧贯穿移动箱的侧端,且动力器的后端设有压实器,启动电机,滚轮进行转动的同时促进移动器进行移动,则固定安装在转轴中端的凸轮进行转动,凸轮的较长端与接触板进行接触,凸轮促使转板沿限位杆的外表面进行转动,支撑弹簧进行收缩,固定安装在转板顶端一侧的锤条对地板进行压实,方便使用,凸轮的较长端与椭圆槽内部顶端相接触时,便开始推动推板进行移动,将储板箱内部的底板推至出板口的内部,完整底板的铺设的同时,设置在移动箱后端的压实器则对底板进行锤实,操作简单。



1. 一种装饰工程用可自动压实的地板铺设装置,包括动力器(1)和移动箱(2),移动箱(2)的一侧设有动力器(1),其特征在于:所述移动箱(2)的顶端内部设有储板箱(3),动力器(1)的一侧贯穿移动箱(2)的侧端,且动力器(1)的后端设有压实器(8),移动箱(2)的后端开设有后槽(4),压实器(8)的一端贯穿后槽(4),移动箱(2)的前端设有清扫器(7),移动箱(2)的后端固定安装有限位板(5),压实器(8)的侧端与限位板(5)的顶端之间由支撑弹簧(6)进行连接;

所述动力器(1)包括电机(11)和与电机(11)输出端进行连接的转轴(12),转轴(12)的一端贯穿移动箱(2)的侧端,且活动连接在移动箱(2)的内部一侧,转轴(12)的两侧设有滚轮(13),且滚轮(13)贯穿移动箱(2)的底端;

所述滚轮(13)的前端设有移动器(14),且滚轮(13)的底端与移动器(14)的底端平齐,转轴(12)的中端固定安装有凸轮(15);

所述压实器(8)包括固定安装在移动箱(2)内部的限位杆(81)和活动连接在限位杆(81)外表面的转板(82),转板(82)的前端下侧固定安装有接触板(83),转板(82)的顶端一侧固定安装有锤条(84),且转板(82)的侧端与限位板(5)的顶端之间由支撑弹簧(6)进行连接。

2. 根据权利要求1所述的一种装饰工程用可自动压实的地板铺设装置,其特征在于:所述移动箱(2)的底端开设有出板口(21),移动箱(2)的内部设有连接板(22)和设置在连接板(22)前端的推板(23),推板(23)滑动连接在储板箱(3)的底端与移动箱(2)的内部底端之间,且连接板(22)和推板(23)设置在滚轮(13)的前端。

3. 根据权利要求2所述的一种装饰工程用可自动压实的地板铺设装置,其特征在于:所述推板(23)的后端开设有椭圆槽(24),连接板(22)的前端与椭圆槽(24)的内部之间由拉伸弹簧(25)进行连接。

4. 根据权利要求2所述的一种装饰工程用可自动压实的地板铺设装置,其特征在于:所述清扫器(7)包括固定安装在移动箱(2)前端的三角块(71)和设置在三角块(71)外表面的不粘层(72)。

一种装饰工程用可自动压实的地板铺设装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰工程铺设装置技术领域,具体为一种装饰工程用可自动压实的地板铺设装置。

背景技术

[0002] 装饰工程是用建筑材料及其制品或用雕塑、绘画等装饰性艺术品,对建筑物室内外进行装潢和修饰的工作总称。装饰工程包括室内外抹灰工程、饰面安装工程和玻璃、油漆、粉刷、裱糊工程三大部分。具体内容如下页表所示:装饰工程不仅能增加建筑物的美观和艺术形象,且有隔热、隔音、防潮的作用。

[0003] 现有的地板铺设装置在使用时,一般只是将地板进行铺设,地板与水泥接触时,由于没有对地板进行施加外力,导致地板不能很好的与水泥贴合,使用不便。

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种装饰工程用可自动压实的地板铺设装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种装饰工程用可自动压实的地板铺设装置,具备了凸轮的较长端与接触板进行接触,凸轮促使转板沿限位杆的外表面进行转动,支撑弹簧进行收缩,固定安装在转板顶端一侧的锤条对地板进行压实,方便使用,将储板箱内部的底板推至出板口的内部,完整底板的铺设的同时,设置在移动箱后端的压实器则对底板进行锤实,操作简单,连接板的前端与椭圆槽的内部之间由拉伸弹簧进行连接,便于将推板拉回原位,底板可掉落至移动箱的内部,移动器受到移动箱后端的推力而进行移动,对前方的障碍物进行清扫,便于地板的铺设,设置在三角块外表面的不粘层,避免外界物质损伤三角块的优点,从而解决了背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种装饰工程用可自动压实的地板铺设装置,包括动力器和移动箱,移动箱的一侧设有动力器,所述移动箱的顶端内部设有储板箱,动力器的一侧贯穿移动箱的侧端,且动力器的后端设有压实器,移动箱的后端开设有后槽,压实器的一端贯穿后槽,移动箱的前端设有清扫器,移动箱的后端固定安装有限位板,压实器的侧端与限位板的顶端之间由支撑弹簧进行连接;

[0007] 所述动力器包括电机和与电机输出端进行连接的转轴,转轴的一端贯穿移动箱的侧端,且活动连接在移动箱的内部一侧,转轴的两侧设有滚轮,且滚轮贯穿移动箱的底端;

[0008] 所述滚轮的前端设有移动器,且滚轮的底端与移动器的底端平齐,转轴的中端固定安装有凸轮;

[0009] 所述压实器包括固定安装在移动箱内部的限位杆和活动连接在限位杆外表面的转板,转板的前端下侧固定安装有接触板,转板的顶端一侧固定安装有锤条,且转板的侧端与限位板的顶端之间由支撑弹簧进行连接。

[0010] 优选的,所述移动箱的底端开设有出板口,移动箱的内部设有连接板和设置在连接板前端的推板,推板滑动连接在储板箱的底端与移动箱的内部底端之间,且连接板和推

板设置在滚轮的前端。

[0011] 优选的,所述推板的后端开设有椭圆槽,连接板的前端与椭圆槽的内部之间由拉伸弹簧进行连接。

[0012] 优选的,所述清扫器包括固定安装在移动箱前端的三角块和设置在三角块外表面的不粘层。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型提出的一种装饰工程用可自动压实的地板铺设装置,动力器的一侧贯穿移动箱的侧端,且动力器的后端设有压实器,启动电机,滚轮进行转动的同时促进移动器进行移动,装置整体进行移动,则固定安装在转轴中端的凸轮进行转动,凸轮的较长端与接触板进行接触,凸轮促使转板沿限位杆的外表面进行转动,支撑弹簧进行收缩,固定安装在转板顶端一侧的锤条对地板进行压实,方便使用。

[0015] 2、本实用新型提出的一种装饰工程用可自动压实的地板铺设装置,移动箱的内部两侧均固定安装有连接板,凸轮进行转动时,凸轮的较长端与椭圆槽内部顶端相接触时,便开始推动推板进行移动,将储板箱内部的底板推至出板口的内部,完整底板的铺设的同时,设置在移动箱后端的压实器则对底板进行锤实,操作简单,连接板的前端与椭圆槽的内部之间由拉伸弹簧进行连接,便于将推板拉回原位,底板可掉落至移动箱的内部。

[0016] 3、本实用新型提出的一种装饰工程用可自动压实的地板铺设装置,移动箱的前端设有清扫器,滚轮进行转动时,移动器受到移动箱后端的推力而进行移动,对前方的障碍物进行清扫,便于地板的铺设,设置在三角块外表面的不粘层,避免外界物质损伤三角块。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的动力器结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的移动箱内部结构图;

[0020] 图4为本实用新型的压实器结构示意图。

[0021] 图中:1、动力器;11、电机;12、转轴;13、滚轮;14、移动器;15、凸轮;2、移动箱;21、出板口;22、连接板;23、推板;24、椭圆槽;25、拉伸弹簧;3、储板箱;4、后槽;5、限位板;6、支撑弹簧;7、清扫器;71、三角块;72、不粘层;8、压实器;81、限位杆;82、转板;83、接触板;84、锤条。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1,一种装饰工程用可自动压实的地板铺设装置,包括动力器1 和移动箱2,移动箱2的一侧设有动力器1,移动箱2的顶端内部设有储板箱 3,动力器1的一侧贯穿移动箱2的侧端,且动力器1的后端设有压实器8,移动箱2的后端开设有后槽4,压实器8的一端贯穿后槽4,移动箱2的前端设有清扫器7,移动箱2的后端固定安装有限位板5,压实器8的侧

端与限位板5的顶端之间由支撑弹簧6进行连接。

[0024] 请参阅图2,动力器1包括电机11和与电机11输出端进行连接的转轴12,转轴12的一端贯穿移动箱2的侧端,且活动连接在移动箱2的内部一侧,转轴12的两侧设有滚轮13,且滚轮13贯穿移动箱2的底端;滚轮13的前端设有移动器14,且滚轮13的底端与移动器14的底端平齐,转轴12的中端固定安装有凸轮15;清扫器7包括固定在移动箱2前端的三角块71和设置在三角块71外表面的不粘层72;移动箱2的前端设有清扫器7,滚轮13进行转动时,移动器14受到移动箱2后端的推力而进行移动,对前方的障碍物进行清扫,便于地板的铺设,设置在三角块71外表面的不粘层72,避免外界物质损伤三角块71。

[0025] 请参阅图3,移动箱2的底端开设有出板口21,移动箱2的内部设有连接板22和设置在连接板22前端的推板23,推板23滑动连接在储板箱3的底端与移动箱2的内部底端之间,且连接板22和推板23设置在滚轮13的前端;推板23的后端开设有椭圆槽24,连接板22的前端与椭圆槽24的内部之间由拉伸弹簧25进行连接;移动箱2的内部两侧均固定安装有连接板22,凸轮15进行转动时,凸轮15的较长端与椭圆槽24内部顶端相接触时,便开始推动推板23进行移动,将储板箱3内部的底板推至出板口21的内部,完整底板的铺设的同时,设置在移动箱2后端的压实器8则对底板进行锤实,操作简单,连接板22的前端与椭圆槽24的内部之间由拉伸弹簧25进行连接,便于将推板23拉回原位,底板可掉落至移动箱2的内部。

[0026] 请参阅图2和图4,压实器8包括固定在移动箱2内部的限位杆81 和活动连接在限位杆81外表面的转板82,转板82的前端下侧固定安装有接触板83,转板82的顶端一侧固定安装有锤条84,且转板82的侧端与限位板5的顶端之间由支撑弹簧6进行连接;动力器1的一侧贯穿移动箱2的侧端,且动力器1的后端设有压实器8,启动电机11,滚轮13进行转动的同时促进移动器14进行移动,装置整体进行移动,则固定在转轴12中端的凸轮15进行转动,凸轮15的较长端与接触板83进行接触,凸轮15促使转板82沿限位杆81的外表面进行转动,支撑弹簧6进行收缩,固定安装在转板82顶端一侧的锤条84对地板进行压实,方便使用。

[0027] 工作原理:动力器1的一侧贯穿移动箱2的侧端,且动力器1的后端设有压实器8,启动电机11,滚轮13进行转动的同时促进移动器14进行移动,装置整体进行移动,则固定在转轴12中端的凸轮15进行转动,凸轮15的较长端与接触板83进行接触,凸轮15促使转板82沿限位杆81的外表面进行转动,支撑弹簧6进行收缩,固定安装在转板82顶端一侧的锤条84对地板进行压实,方便使用;移动箱2的内部两侧均固定安装有连接板22,凸轮15进行转动时,凸轮15的较长端与椭圆槽24内部顶端相接触时,便开始推动推板23进行移动,将储板箱3内部的底板推至出板口21的内部,完整底板的铺设的同时,设置在移动箱2后端的压实器8则对底板进行锤实,操作简单,连接板22的前端与椭圆槽24的内部之间由拉伸弹簧25进行连接,便于将推板23拉回原位,底板可掉落至移动箱2的内部;移动箱2的前端设有清扫器7,滚轮13进行转动时,移动器14受到移动箱2后端的推力而进行移动,对前方的障碍物进行清扫,便于地板的铺设,设置在三角块71外表面的不粘层72,避免外界物质损伤三角块71。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要

素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 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。

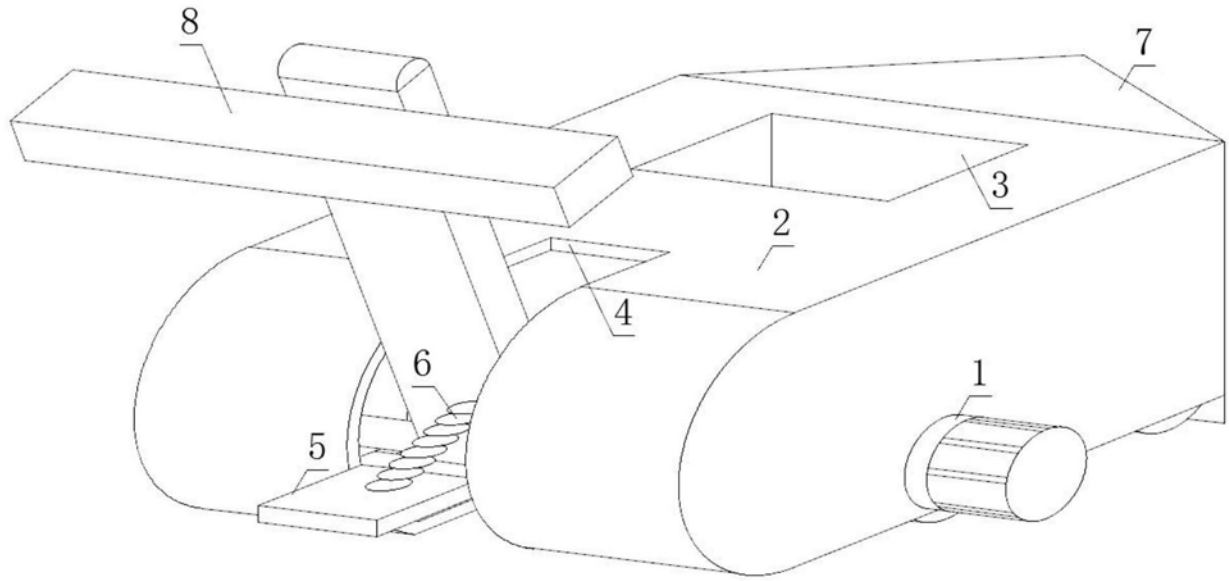


图1

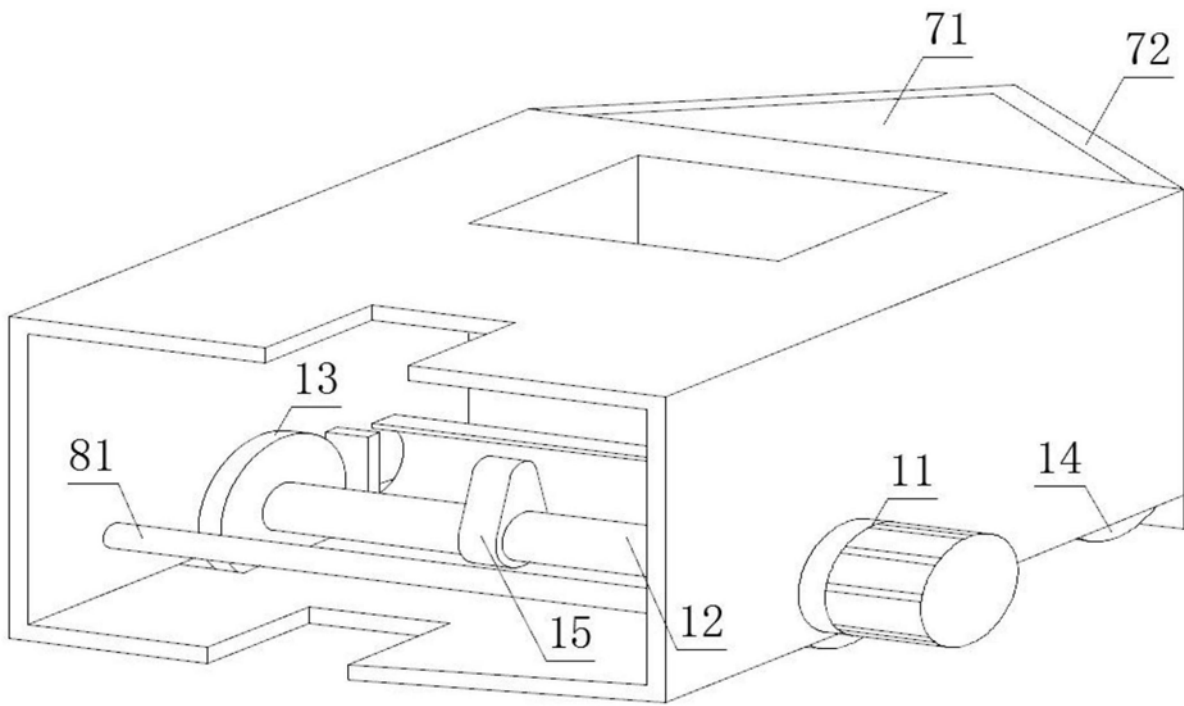


图2

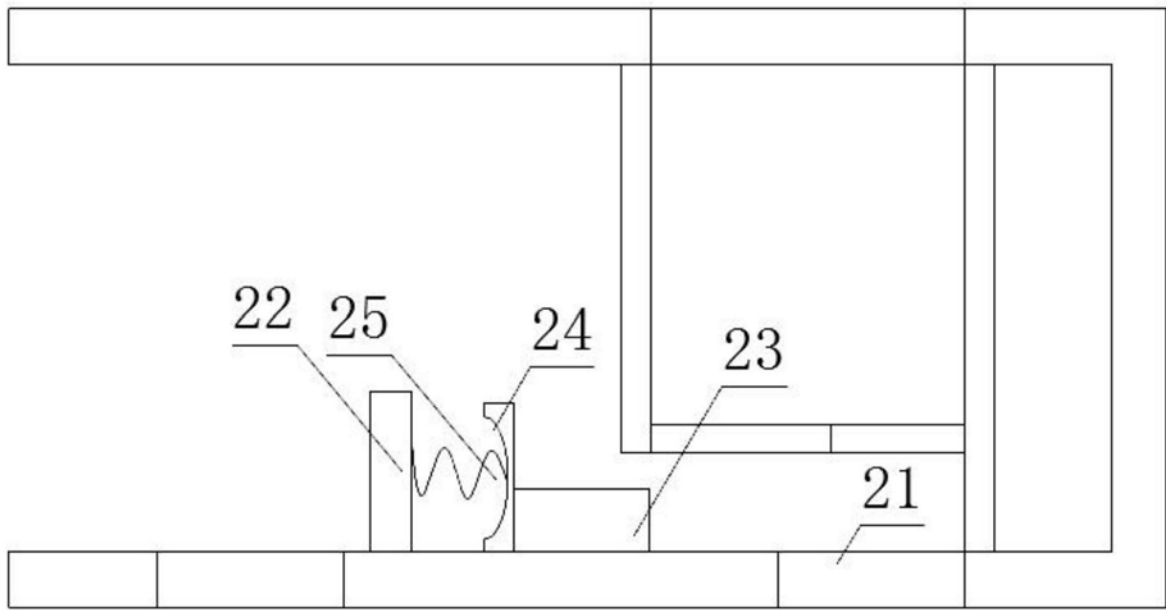


图3

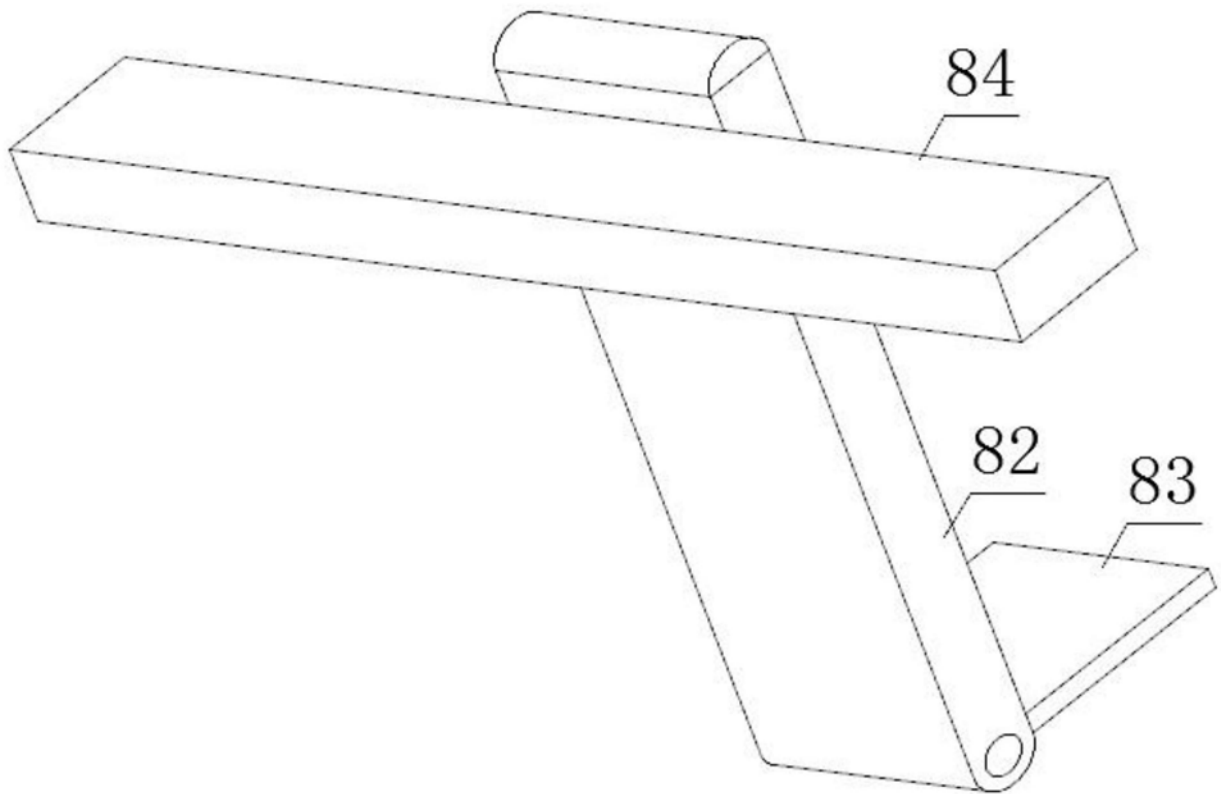


图4