



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112482716 A

(43) 申请公布日 2021.03.12

(21) 申请号 202110027663.2

(22) 申请日 2021.01.06

(71) 申请人 重庆第二师范学院

地址 400046 重庆市学府大道南岸区南山
街道崇教路一号重庆第二师范学院

(72) 发明人 叶丹

(51) Int. Cl.

E04F 21/22 (2006.01)

E04F 21/20 (2006.01)

E04F 21/02 (2006.01)

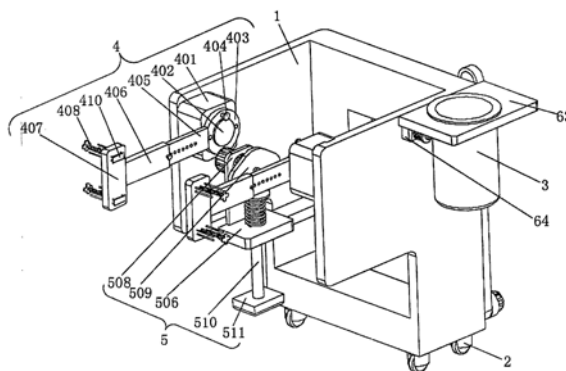
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置

(57) 摘要

本发明提供一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置,涉及地砖铺设技术领域,包括工作台和省力结构,所述工作台的底端固定连接有轮子,所述工作台的表面设有省力结构,所述省力结构包括连接块,所述连接块的表面和工作台固定连接,所述连接块的表面固定连接有圆柱,所述圆柱的表面转动套有圆环,所述圆环的表面固定连接有固定板,所述固定板的表面滑动套有矩形框,所述矩形框远离连接块的一端固定连接有固定块,所述固定块的内部螺纹插设有螺杆,所述螺杆的表面活动连接有夹板,所述固定块的内部滑动插设有限位杆。本发明解决了由于地砖的重量和体积都比较大,常常需要多个工人配合进行,这将大大浪费人力的问题。



1. 一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置,包括工作台(1)和省力结构(4),其特征在于:所述工作台(1)的底端固定连接有轮子(2),所述工作台(1)的表面设有省力结构(4),所述省力结构(4)包括连接块(401),所述连接块(401)的表面和工作台(1)固定连接,所述连接块(401)的表面固定连接有圆柱(402),所述圆柱(402)的表面转动套有圆环(403),所述圆环(403)的表面固定连接有固定板(405),所述固定板(405)的表面滑动套有矩形框(406),所述矩形框(406)远离连接块(401)的一端固定连接有固定块(407),所述固定块(407)的内部螺纹插设有螺杆(408),所述螺杆(408)的表面活动连接有夹板(410),所述固定块(407)的内部滑动插设有限位杆(409),所述限位杆(409)的表面和夹板(410)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置,其特征在于:所述连接块(401)的内部滑动插设有插杆(404),所述圆环(403)的表面开设有圆孔,圆孔的尺寸和插杆(404)的尺寸相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置,其特征在于:所述固定板(405)的表面开设有通孔,所述矩形框(406)的内部螺纹插设有插条(411),所述插条(411)的尺寸和通孔的尺寸相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置,其特征在于:所述夹板(410)的数量为四个,四个所述夹板(410)每两个为一组,所述夹板(410)的表面固定连接有硅胶垫。

5. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置,其特征在于:所述工作台(1)的表面设有按压结构(5),所述按压结构(5)包括滑框(501),所述滑框(501)的表面和工作台(1)滑动连接,所述滑框(501)的内壁转动连接有转板(504),所述转板(504)的表面滑动套有连接框(505),所述连接框(505)的内部滑动插设有圆杆(510),所述圆杆(510)的顶端固定连接有限位盘(507),所述圆杆(510)的底端固定连接有压块(511)。

6. 根据权利要求5所述的一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置,其特征在于:所述矩形板(506)的顶端固定连接有长板(508),所述长板(508)的内壁固定连接有电机,电机的输出端固定连接有凸轮(509)。

7. 根据权利要求5所述的一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置,其特征在于:所述滑框(501)的表面固定连接有连接板(502),所述连接板(502)的内部螺纹插设有插柱(503),所述工作台(1)相对于滑框(501)的位置开设有插槽(512),所述插槽(512)的尺寸和插柱(503)的尺寸相适配。

8. 根据权利要求5所述的一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置,其特征在于:所述限位盘(507)的底端固定连接有弹簧,弹簧远离限位盘(507)的一端和矩形板(506)固定连接,所述压块(511)的底端固定连接有硅胶垫。

9. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置,其特征在于:所述工作台(1)的表面设有辅助结构(6),所述辅助结构(6)包括连接架(61),所述连接架(61)的表面和工作台(1)固定连接,所述连接架(61)的内壁固定连接有电机,电机的输出端传动连接有传送带(62),所述工作台(1)相对于传送带(62)的位置滑动连接有滑板(63),所述滑板(63)的表面和传送带(62)固定连接,所述滑板(63)的内部放置有圆桶(3),所述滑板(63)的底端固定连接有矩形块(64),所述矩形块(64)的内部活动插设有圆棒(65),所述圆

棒 (65) 的表面固定连接有卡块 (66), 所述圆棒 (65) 的表面固定套有套环 (67)。

10. 根据权利要求9所述的一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置, 其特征在于: 所述矩形块 (64) 相对于圆棒 (65) 的位置开设有矩形槽 (68), 所述矩形槽 (68) 的尺寸和卡块 (66) 的尺寸相适配, 所述套环 (67) 的表面固定连接有弹簧, 弹簧远离套环 (67) 的一端和矩形块 (64) 固定连接, 所述工作台 (1) 相对于矩形块 (64) 的位置开设有凹槽, 凹槽的尺寸和圆棒 (65) 的尺寸相适配。

一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置

技术领域

[0001] 本发明涉及地砖铺设技术领域,尤其涉及一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置。

背景技术

[0002] 室内装修包括房间设计、装修、家具布置及各种小装点。偏重于建筑物里面的装修建设,不仅在装修设计施工期间,还包括住进去之后长期的不断装饰。另外应逐渐树立“轻装修、重装饰”的概念。装修时,使用的材料越多、越复杂,污染物可能越多。

[0003] 随着社会的发展,房屋建筑越来越多,因此对室内装修的需求也越来越多,而在室内装修中最不可缺少的一项就是铺地砖,地砖是一种地面装饰材料,也叫地板砖。用黏土烧制而成。规格多种。质坚、耐压耐磨,能防潮。有的经上釉处理,具有装饰作用。多用于公共建筑和民用建筑的地面和楼面。在铺设地砖的时候,需要先在地砖上涂抹水泥,然后再将地砖铺设在地面上,但在铺设大型地砖的时候,工人常常需要先将地砖的反面朝上进行水泥涂抹,然后再将地砖反转进行铺设,而由于地砖的重量和体积都比较大,常常需要多个工人配合进行,这将大大浪费人力。

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,而提出的一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置,包括工作台和省力结构,所述工作台的底端固定连接有轮子,所述工作台的表面设有省力结构,所述省力结构包括连接块,所述连接块的表面和工作台固定连接,所述连接块的表面固定连接有圆柱,所述圆柱的表面转动套有圆环,所述圆环的表面固定连接有固定板,所述固定板的表面滑动套有矩形框,所述矩形框远离连接块的一端固定连接有固定块,所述固定块的内部螺纹插设有螺杆,所述螺杆的表面活动连接有夹板,所述固定块的内部滑动插设有限位杆,所述限位杆的表面和夹板固定连接。

[0006] 优选的,所述连接块的内部滑动插设有插杆,所述圆环的表面开设有圆孔,圆孔的尺寸和插杆的尺寸相适配。

[0007] 优选的,所述固定板的表面开设有通孔,所述矩形框的内部螺纹插设有插条,所述插条的尺寸和通孔的尺寸相适配。

[0008] 优选的,所述夹板的数量为四个,四个所述夹板每两个为一组,所述夹板的表面固定连接有硅胶垫。

[0009] 优选的,所述工作台的表面设有按压结构,所述按压结构包括滑框,所述滑框的表面和工作台滑动连接,所述滑框的内壁转动连接有转板,所述转板的表面滑动套有连接框,所述连接框的内部滑动插设有圆杆,所述圆杆的顶端固定连接有限位盘,所述圆杆的底端固定连接有压块。

[0010] 优选的,所述矩形板的顶端固定连接有长板,所述长板的内壁固定连接有电机,电机的输出端固定连接有凸轮。

[0011] 优选的,所述滑框的表面固定连接有连接板,所述连接板的内部螺纹插设有插柱,所述工作台相对于滑框的位置开设有插槽,所述插槽的尺寸和插柱的尺寸相适配。

[0012] 优选的,所述限位盘的底端固定连接有弹簧,弹簧远离限位盘的一端和矩形板固定连接,所述压块的底端固定连接有硅胶垫。

[0013] 优选的,所述工作台的表面设有辅助结构,所述辅助结构包括连接架,所述连接架的表面和工作台固定连接,所述连接架的内壁固定连接有电机,电机的输出端固定连接有转轴,转轴的表面传动连接有传送带,所述工作台相对于传送带的位置滑动连接有滑板,所述滑板的表面和传送带固定连接,所述滑板的内部放置有圆桶,所述滑板的底端固定连接有矩形块,所述矩形块的内部活动插设有圆棒,所述圆棒的表面固定连接有卡块,所述圆棒的表面固定套有套环。

[0014] 优选的,所述矩形块相对于圆棒的位置开设有矩形槽,所述矩形槽的尺寸和卡块的尺寸相适配,所述套环的表面固定连接有弹簧,弹簧远离套环的一端和矩形块固定连接,所述工作台相对于矩形块的位置开设有凹槽,凹槽的尺寸和圆棒的尺寸相适配。

[0015] 与现有技术相比,本发明的优点和积极效果在于,

[0016] 1、本发明中,通过设置省力结构,先将地砖的正面朝上放置在地面上,接着转动圆环,圆环将通过固定板和矩形框带动固定块转动,此时两个固定块将处于地砖的两侧,接着拧动螺杆,螺杆将在固定块内转动,此时螺杆将朝着地砖的方向移动,同时螺杆将挤压夹板,此时地砖两侧的夹板将朝着地砖移动,夹板将通过螺杆的挤压从而挤压住地砖,由于夹板表面固定连接有硅胶垫,此时夹板通过硅胶垫将大大增加和地砖的摩擦系数,从而使夹板夹的更牢固,同时夹板表面的限位杆起到了限制夹板移动方向的作用,接着再转动圆环,圆环将通过固定板和矩形框带动固定块转动,此时地砖将被转动至工作台上方,这时地砖的反面将朝上,接着工人可从圆桶内取出水泥涂抹在地砖上,当水泥涂抹好后再将地砖转动至地面上,然后拧动螺杆松开夹板从而使地砖铺设在地面上,接着工人可用小木锤敲打地砖,将地砖完全铺设好,其中通过滑动矩形框从而调整固定块和地面的高度,从而根据不同的地砖铺设高度进行调节,其中插条起到了限制矩形框滑动的作用,同时插杆起到了限制圆环转动的作用,整个结构解决了在铺设大型地砖的时候,工人常常需要先将地砖的反面朝上进行水泥涂抹,然后再将地砖反转进行铺设,而由于地砖的重量和体积都比较大,常常需要多个工人配合进行,这将大大浪费人力的问题。

[0017] 2、本发明中,通过设置按压结构,当地砖涂抹好水泥放置在地面上的时候,先启动长板内部的电机,此时电机将带动凸轮进行转动,由于凸轮和限位盘紧密贴合,此时凸轮将按压限位盘,限位盘将带动圆杆向下移动,圆杆将带动压块向下移动,同时由于限位盘的底端固定连接有弹簧,此时限位盘将借助凸轮和弹簧进行往复运动,此时压块将反复对地砖进行敲打,由于压块底端固定连接有硅胶垫,从而避免了对地砖造成破损,接着工人通过移动矩形板来调整压块的敲打位置,其中滑动连接框将调整矩形板的位置,通过转动转板也将调整矩形板的位置,其中上下滑动滑框将起到调整压块敲打的高度,同时插柱和插槽起到了限制滑框上下滑动的作用,整个结构解决了当地砖涂抹好水泥后,需要工人用小锤子反复敲打铺进地里,在长时间的工作后,手腕部容易酸软的问题。

[0018] 3、本发明中,通过设置辅助结构,当圆桶内的水泥用完后,启动连接架内的电机,此时电机将带动转轴转动,转轴将带动传送带进行转动,此时传送带将带动滑板向下移动,同时圆桶也将向下移动,接着工人向圆桶内盛装水泥,当水泥装满后再度启动电机,电机将借助转轴带动传送转动,此时传送带将带动滑板上升,滑板将带动圆桶上升,当圆桶上升到工作台的顶端后,转动圆棒,圆棒将带动卡块转动,此时卡块将转动至矩形槽的位置,同时套环表面的弹簧将拉动套环,使套环朝着矩形块的方向移动,此时圆棒将插进工作台表面的凹槽内,其中当需要移动滑板的时候,将卡块和矩形槽错位,可以限制套环表面的弹簧拉动圆棒插在工作台内部,从而方便滑板的滑动,整个结构解决了当圆桶装满水泥后,工人需要花费大量力气才能将圆桶抬到工作台顶端,其在抬时容易弄翻圆桶的问题。

附图说明

[0019] 图1为本发明提出一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置的立体结构示意图;

[0020] 图2为本发明提出一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置中图1的底侧结构示意图;

[0021] 图3为本发明提出一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置中图1的后侧结构示意图;

[0022] 图4为本发明提出一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置中省力结构的部分示意图;

[0023] 图5为本发明提出一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置中按压结构的部分示意图;

[0024] 图6为本发明提出一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置中辅助结构的部分示意图;

[0025] 图7为本发明提出一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置中图6的A处结构示意图;

[0026] 图8为本发明提出一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置中矩形块的部分示意图。

[0027] 图例说明:1、工作台;2、轮子;3、圆桶;4、省力结构;401、连接块;402、圆柱;403、圆环;404、插杆;405、固定板;406、矩形框;407、固定块;408、螺杆;409、限位杆;410、夹板;411、插条;5、按压结构;501、滑框;502、连接板;503、插柱;504、转板;505、连接框;506、矩形板;507、限位盘;508、长板;509、凸轮;510、圆杆;511、压块;512、插槽;6、辅助结构;61、连接架;62、传送带;63、滑板;64、矩形块;65、圆棒;66、卡块;67、套环;68、矩形槽。

具体实施方式

[0028] 为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本发明做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0029] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明,但是,本发明还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本发明并不限于下面公开说明书的具体

实施例的限制。

[0030] 实施例1,如图1-8所示,本发明提供了一种绿色环保的室内装修用地砖铺设辅助装置,包括工作台1和省力结构4,工作台1的底端固定连接轮子2,工作台1的表面设有省力结构4。

[0031] 下面具体说一下其省力结构4、按压结构5和辅助结构6的具体设置和作用。

[0032] 如图1和图4所示,省力结构4包括连接块401,连接块401的表面和工作台1固定连接,连接块401的表面固定连接圆柱402,圆柱402的表面转动套有圆环403,圆环403的表面固定连接固定板405,固定板405的表面滑动套有矩形框406,矩形框406远离连接块401的一端固定连接固定块407,固定块407的内部螺纹插设有螺杆408,螺杆408的表面活动连接有夹板410,固定块407的内部滑动插设有限位杆409,限位杆409的表面和夹板410固定连接,先将地砖的正面朝上放置在地面上,接着转动圆环403,圆环403将通过固定板405和矩形框406带动固定块407转动,此时两个固定块407将处于地砖的两侧,接着拧动螺杆408,螺杆408将在固定块407内转动,此时螺杆408将朝着地砖的方向移动,同时螺杆408将挤压夹板410,此时地砖两侧的夹板410将朝着地砖移动,夹板410将通过螺杆408的挤压从而挤压住地砖,由于夹板410表面固定连接硅胶垫,此时夹板410通过硅胶垫将大大增加和地砖的摩擦系数,从而使夹板410夹的更牢固,连接块401的内部滑动插设有插杆404,圆环403的表面开设有圆孔,圆孔的尺寸和插杆404的尺寸相适配,固定板405的表面开设有通孔,矩形框406的内部螺纹插设有插条411,插条411的尺寸和通孔的尺寸相适配,夹板410的数量为四个,四个夹板410每两个为一组,夹板410的表面固定连接硅胶垫,同时夹板410表面的限位杆409起到了限制夹板410移动方向的作用,接着再转动圆环403,圆环403将通过固定板405和矩形框406带动固定块407转动,此时地砖将被转动至工作台1上方,这时地砖的反面将朝上,接着工人可从圆桶3内取出水泥涂抹在地砖上,当水泥涂抹好后再将地砖转动至地面上,然后拧动螺杆408松开夹板410从而使地砖铺设在地面上,接着工人可用小木锤敲打地砖,将地砖完全铺设好,其中通过滑动矩形框406从而调整固定块407和地面的高度,从而根据不同的地砖铺设高度进行调节,其中插条411起到了限制矩形框406滑动的作用,同时插杆404起到了限制圆环403转动的作用。

[0033] 其整个省力结构4达到的效果为,通过设置省力结构4,先将地砖的正面朝上放置在地面上,接着转动圆环403,圆环403将通过固定板405和矩形框406带动固定块407转动,此时两个固定块407将处于地砖的两侧,接着拧动螺杆408,螺杆408将在固定块407内转动,此时螺杆408将朝着地砖的方向移动,同时螺杆408将挤压夹板410,此时地砖两侧的夹板410将朝着地砖移动,夹板410将通过螺杆408的挤压从而挤压住地砖,由于夹板410表面固定连接硅胶垫,此时夹板410通过硅胶垫将大大增加和地砖的摩擦系数,从而使夹板410夹的更牢固,同时夹板410表面的限位杆409起到了限制夹板410移动方向的作用,接着再转动圆环403,圆环403将通过固定板405和矩形框406带动固定块407转动,此时地砖将被转动至工作台1上方,这时地砖的反面将朝上,接着工人可从圆桶3内取出水泥涂抹在地砖上,当水泥涂抹好后再将地砖转动至地面上,然后拧动螺杆408松开夹板410从而使地砖铺设在地面上,接着工人可用小木锤敲打地砖,将地砖完全铺设好,其中通过滑动矩形框406从而调整固定块407和地面的高度,从而根据不同的地砖铺设高度进行调节,其中插条411起到了限制矩形框406滑动的作用,同时插杆404起到了限制圆环403转动的作用,整个结构解决了

在铺设大型地砖的时候,工人常常需要先将地砖的反面朝上进行水泥涂抹,然后再将地砖反转进行铺设,而由于地砖的重量和体积都比较大,常常需要多个工人配合进行,这将大大浪费人力的问题。

[0034] 如图1和图5所示,工作台1的表面设有按压结构5,按压结构5包括滑框501,滑框501的表面和工作台1滑动连接,滑框501的内壁转动连接有转板504,转板504的表面滑动套有连接框505,连接框505的内部滑动插设有圆杆510,圆杆510的顶端固定连接有限位盘507,圆杆510的底端固定连接有压块511,当地砖涂抹好水泥放置在地面上的时候,先启动长板508内部的电机,此时电机将带动凸轮509进行转动,由于凸轮509和限位盘507紧密贴合,此时凸轮509将按压限位盘507,限位盘507将带动圆杆510向下移动,圆杆510将带动压块511向下移动,同时由于限位盘507的底端固定连接有弹簧,此时限位盘507将借助凸轮509和弹簧进行往复运动,此时压块511将反复对地砖进行敲打,由于压块511底端固定连接有硅胶垫,从而避免了对地砖造成破损,矩形板506的顶端固定连接有长板508,长板508的内壁固定连接有电机,电机的输出端固定连接有凸轮509,滑框501的表面固定连接有连接板502,连接板502的内部螺纹插设有插柱503,工作台1相对于滑框501的位置开设有插槽512,插槽512的尺寸和插柱503的尺寸相适配,接着工人通过移动矩形板506来调整压块511的敲打位置,其中滑动连接框505将调整矩形板506的位置,通过转动转板504也将调整矩形板506的位置,其中上下滑动滑框501将起到调整压块511敲打的高度,同时插柱503和插槽512起到了限制滑框501上下滑动的作用,限位盘507的底端固定连接有弹簧,弹簧远离限位盘507的一端和矩形板506固定连接,压块511的底端固定连接有硅胶垫。

[0035] 其整个按压结构5达到的效果为,通过设置按压结构5,当地砖涂抹好水泥放置在地面上的时候,先启动长板508内部的电机,此时电机将带动凸轮509进行转动,由于凸轮509和限位盘507紧密贴合,此时凸轮509将按压限位盘507,限位盘507将带动圆杆510向下移动,圆杆510将带动压块511向下移动,同时由于限位盘507的底端固定连接有弹簧,此时限位盘507将借助凸轮509和弹簧进行往复运动,此时压块511将反复对地砖进行敲打,由于压块511底端固定连接有硅胶垫,从而避免了对地砖造成破损,接着工人通过移动矩形板506来调整压块511的敲打位置,其中滑动连接框505将调整矩形板506的位置,通过转动转板504也将调整矩形板506的位置,其中上下滑动滑框501将起到调整压块511敲打的高度,同时插柱503和插槽512起到了限制滑框501上下滑动的作用,整个结构解决了当地砖涂抹好水泥后,需要工人用小锤子反复敲打铺进地里,在长时间的工作后,手腕部容易酸软的问题。

[0036] 实施例2,在实施例1的基础上,如图1和图6所示,工作台1的表面设有辅助结构6,辅助结构6包括连接架61,连接架61的表面和工作台1固定连接,连接架61的内壁固定连接有机,电机的输出端固定连接有转轴,转轴的表面传动连接有传送带62,工作台1相对于传送带62的位置滑动连接有滑板63,滑板63的表面和传送带62固定连接,滑板63的内部放置有圆桶3,滑板63的底端固定连接有矩形块64,矩形块64的内部活动插设有圆棒65,圆棒65的表面固定连接有机块66,圆棒65的表面固定套有套环67,当圆桶3内的水泥用完后,启动连接架61内的电机,此时电机将带动转轴转动,转轴将带动传送带62进行转动,此时传送带62将带动滑板63向下移动,同时圆桶3也将向下移动,接着工人向圆桶3内盛装水泥,当水泥装满后再度启动电机,电机将借助转轴带动传送转动,此时传送带62将带动滑板63上升,

滑板63将带动圆桶3上升,当圆桶3上升到工作台1的顶端后,转动圆棒65,圆棒65将带动卡块66转动,此时卡块66将转动至矩形槽68的位置,同时套环67表面的弹簧将拉动套环67,使套环67朝着矩形块64的方向移动,矩形块64相对于圆棒65的位置开设有矩形槽68,矩形槽68的尺寸和卡块66的尺寸相适配,套环67的表面固定连接有弹簧,弹簧远离套环67的一端和矩形块64固定连接,工作台1相对于矩形块64的位置开设有凹槽,凹槽的尺寸和圆棒65的尺寸相适配。

[0037] 其整个辅助结构6达到的效果为,通过设置辅助结构6,当圆桶3内的水泥用完后,启动连接架61内的电机,此时电机将带动转轴转动,转轴将带动传送带62进行转动,此时传送带62将带动滑板63向下移动,同时圆桶3也将向下移动,接着工人向圆桶3内盛装水泥,当水泥装满后再度启动电机,电机将借助转轴带动传送转动,此时传送带62将带动滑板63上升,滑板63将带动圆桶3上升,当圆桶3上升到工作台1的顶端后,转动圆棒65,圆棒65将带动卡块66转动,此时卡块66将转动至矩形槽68的位置,同时套环67表面的弹簧将拉动套环67,使套环67朝着矩形块64的方向移动,此时圆棒65将插进工作台1表面的凹槽内,其中当需要移动滑板63的时候,将卡块66和矩形槽68错位,可以限制套环67表面的弹簧拉动圆棒65插在工作台1内部,从而方便滑板63的滑动,整个结构解决了当圆桶3装满水泥后,工人需要花费大量力气才能将圆桶3抬到工作台1顶端,其在抬时容易弄翻圆桶3的问题。

[0038] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本发明技术方案的保护范围。

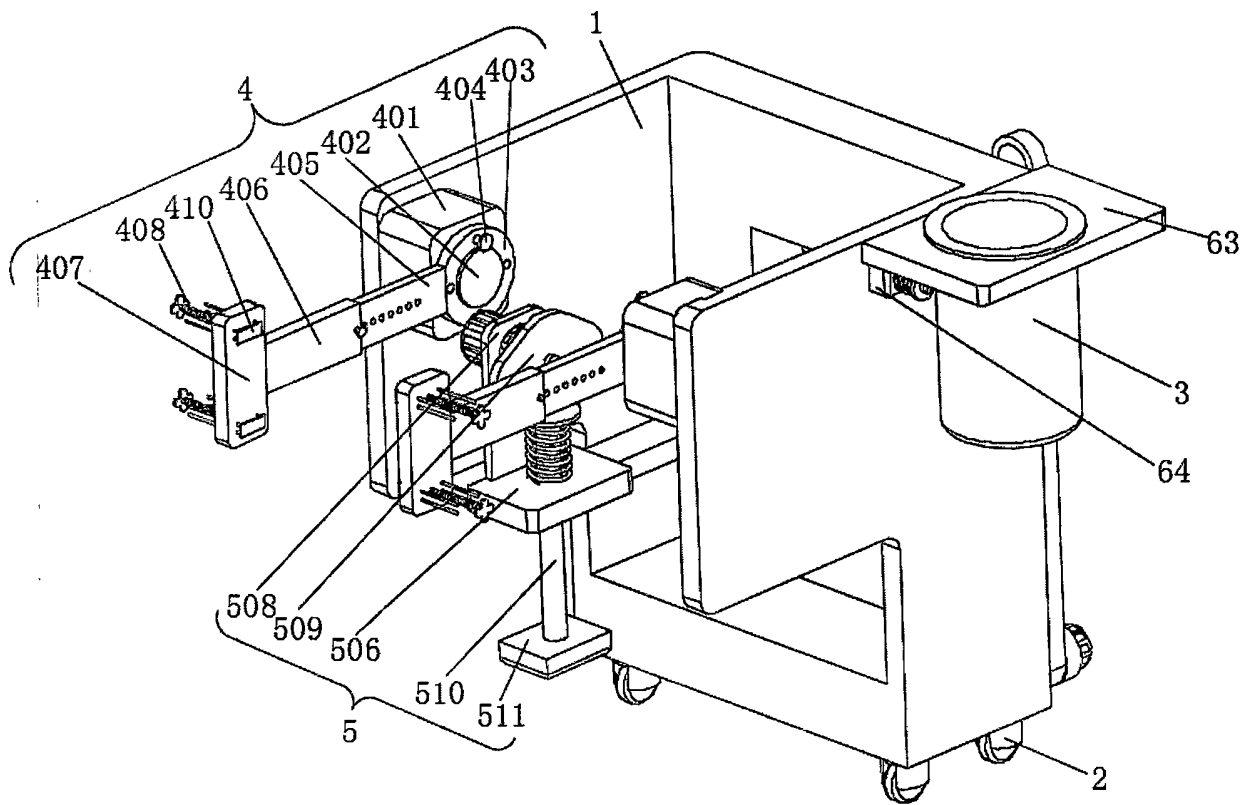


图1

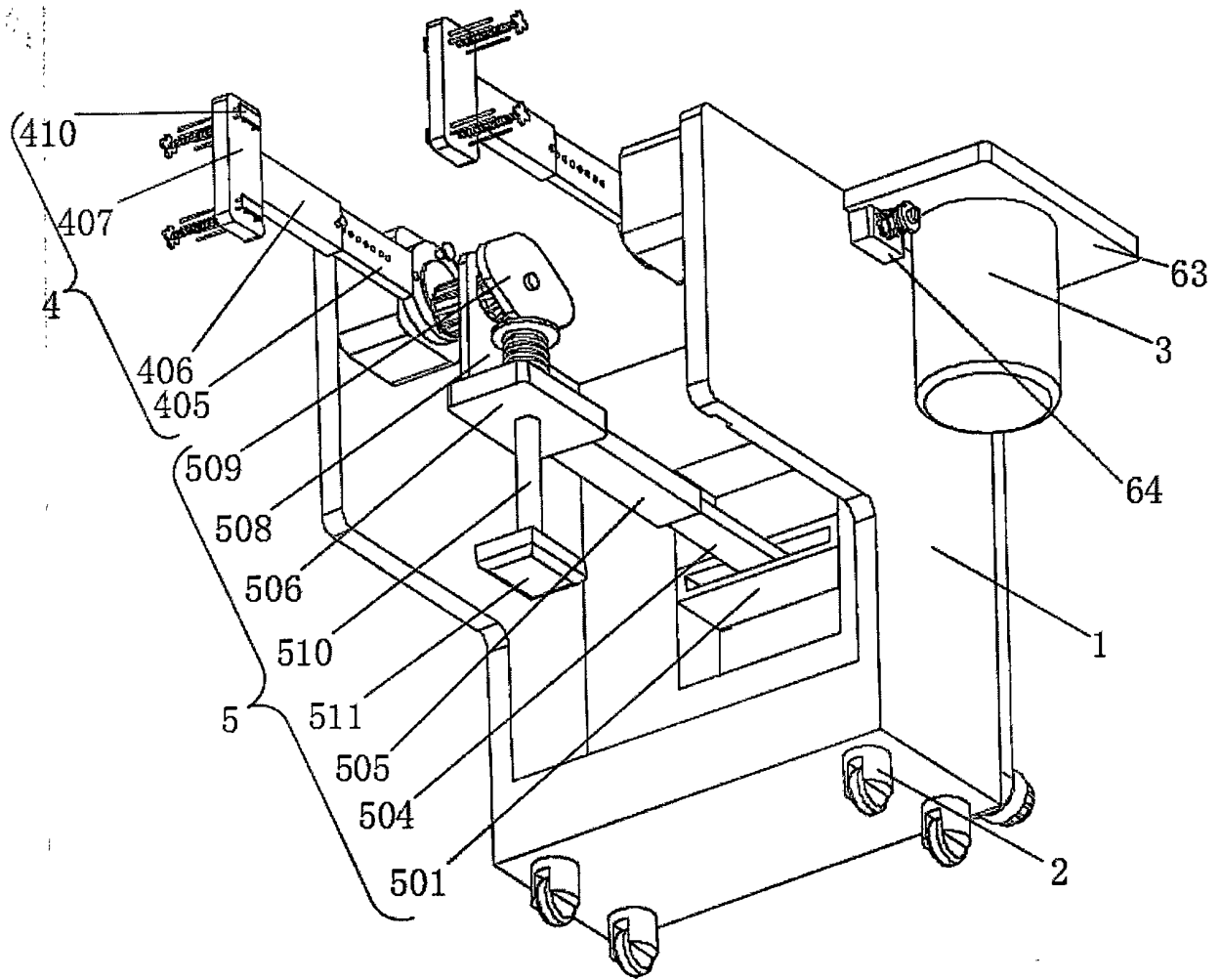


图2

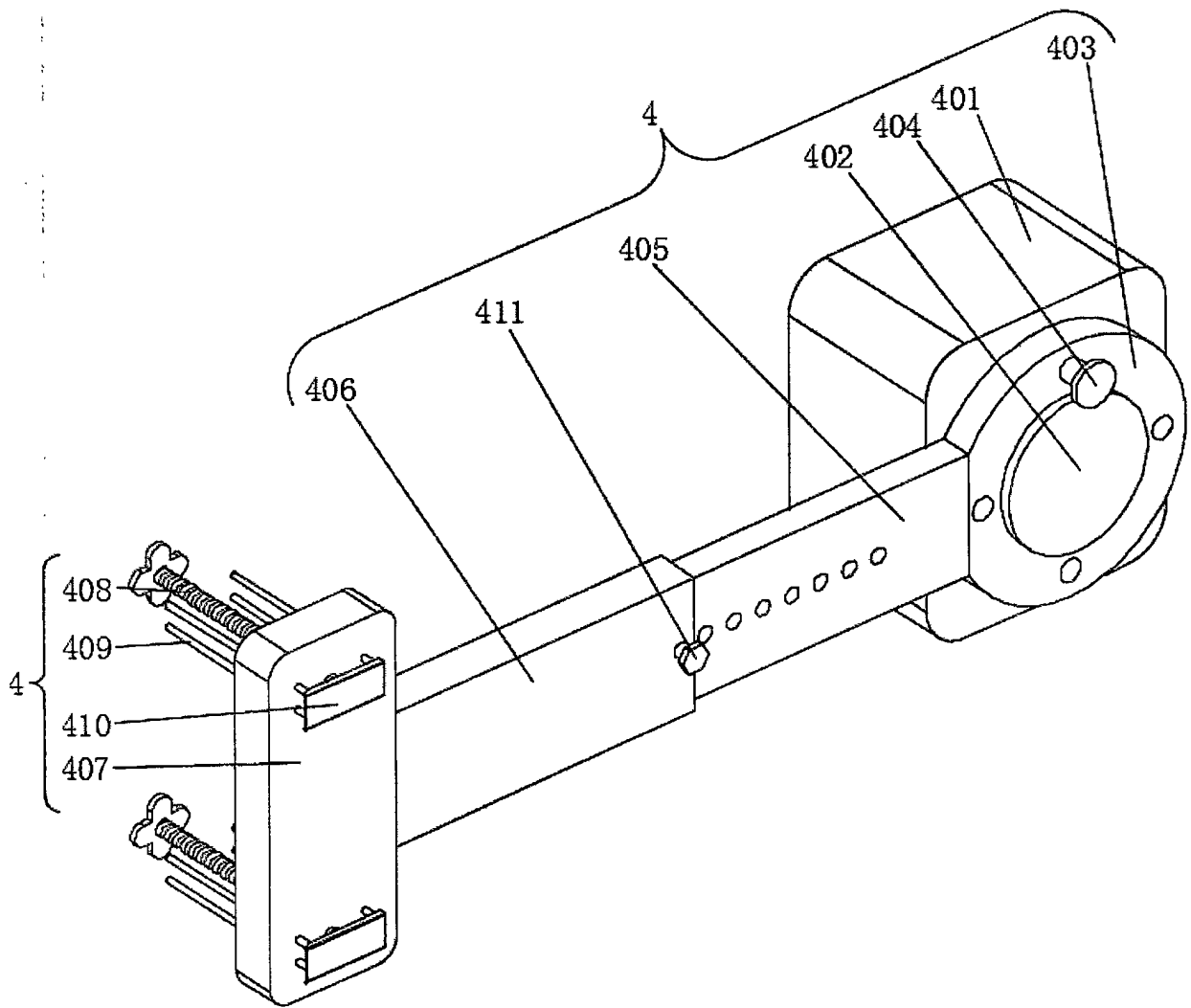


图4

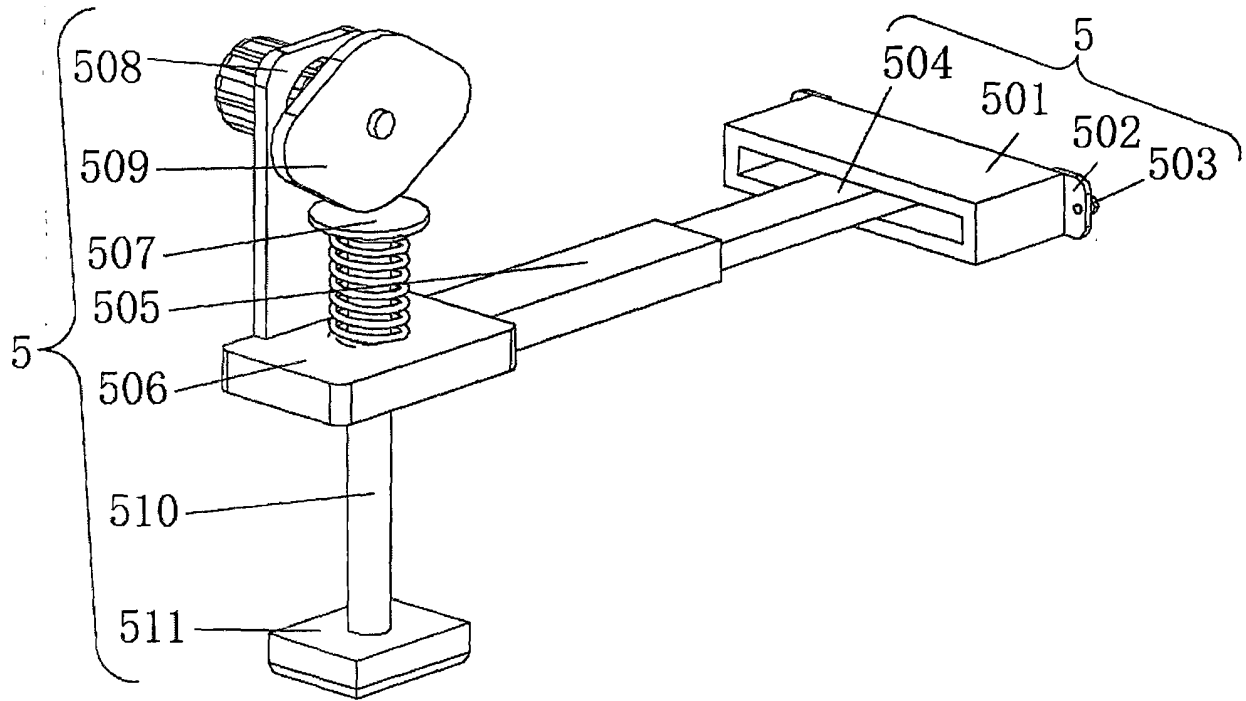


图5

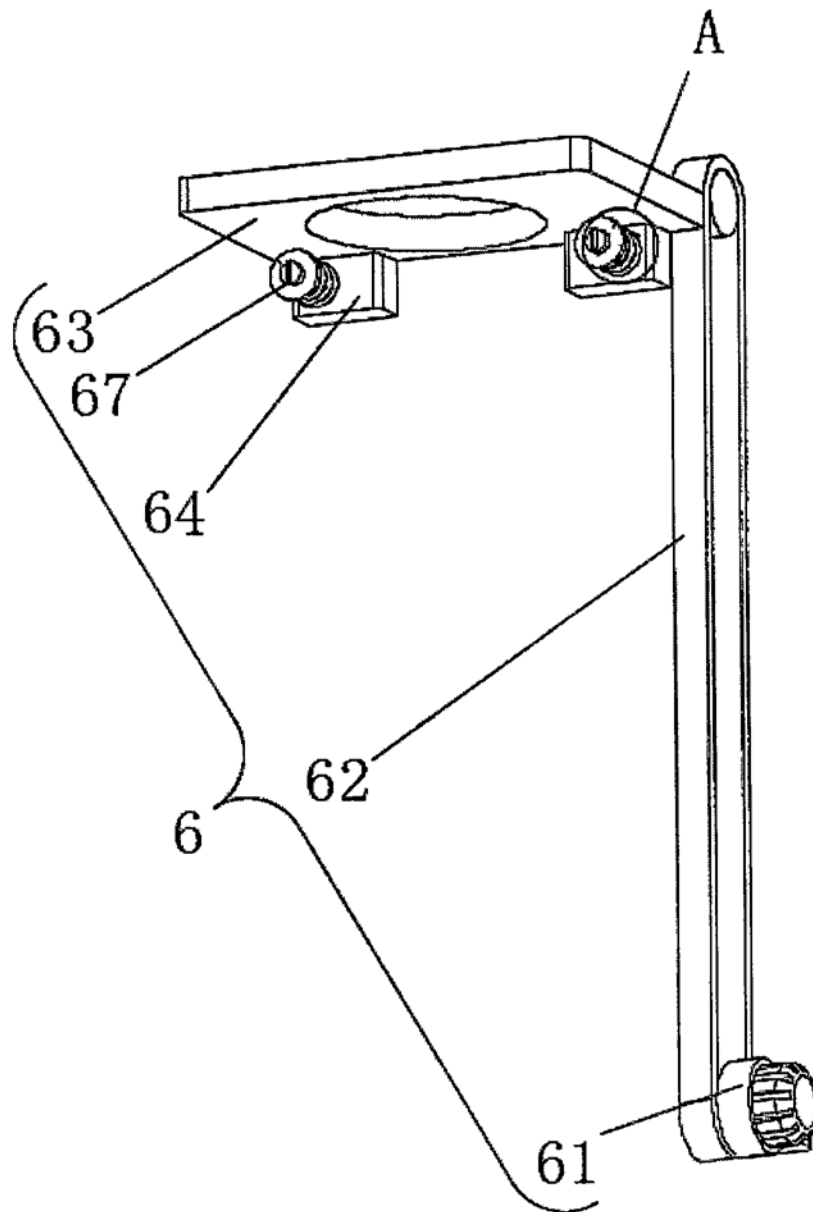


图6

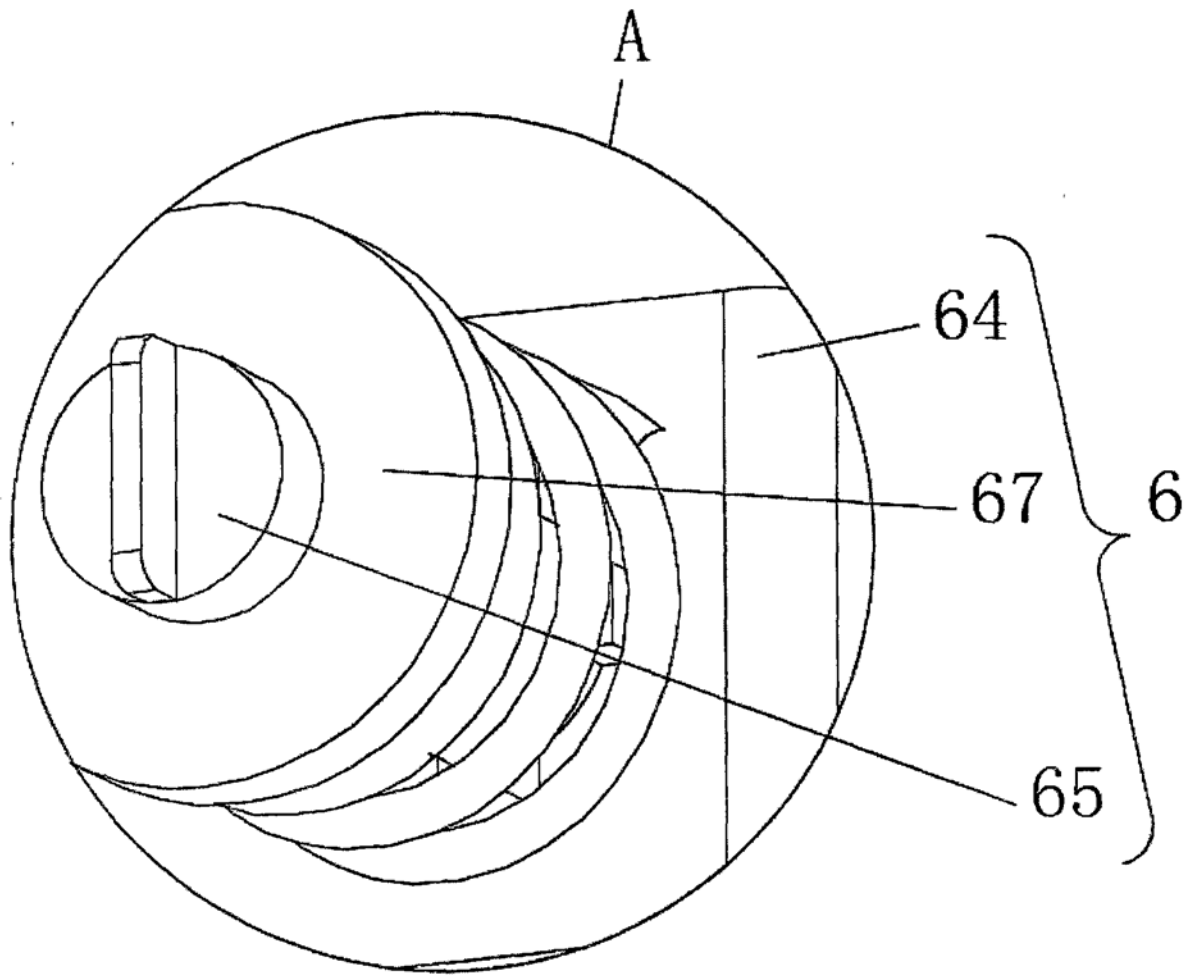


图7

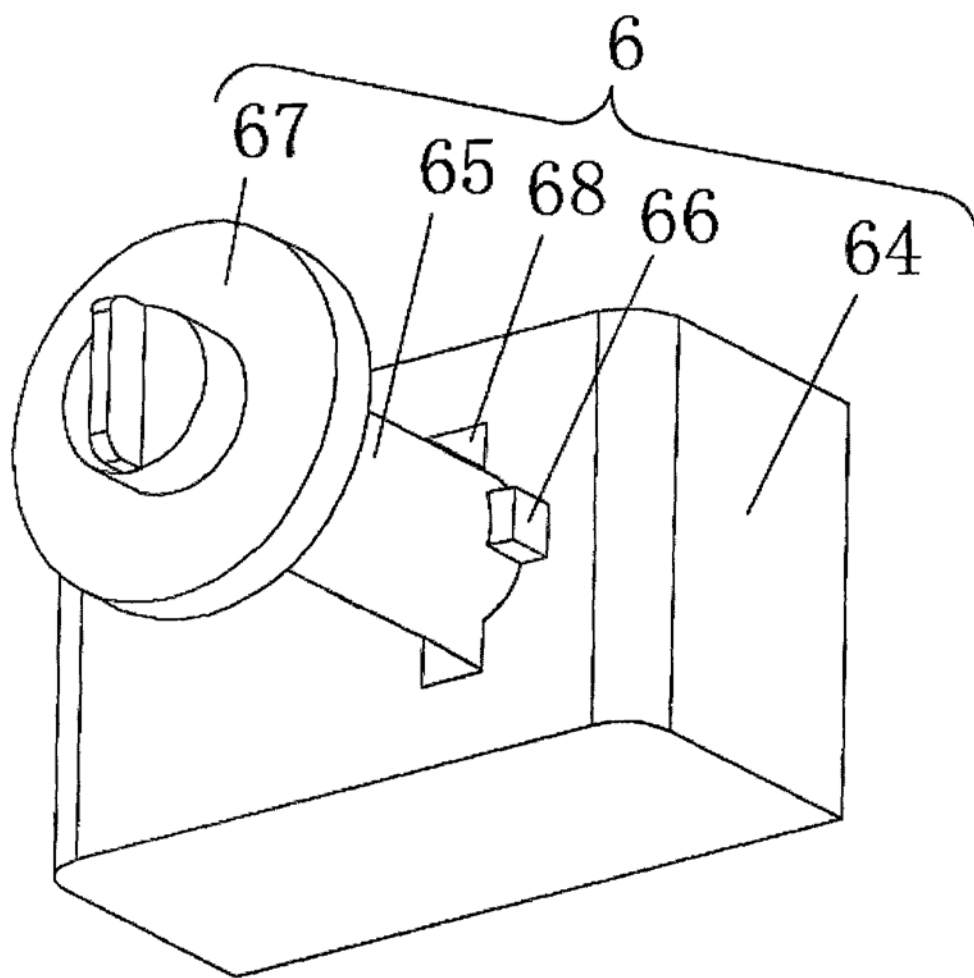


图8