



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217632039 U

(45) 授权公告日 2022.10.21

(21) 申请号 202220948105.X

(22) 申请日 2022.04.22

(73) 专利权人 江西中安铝业有限公司

地址 330000 江西省南昌市安义县安义工业园区

(72) 发明人 戴斌

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙) 11947

专利代理师 胡欢

(51) Int.Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

A47L 1/06 (2006.01)

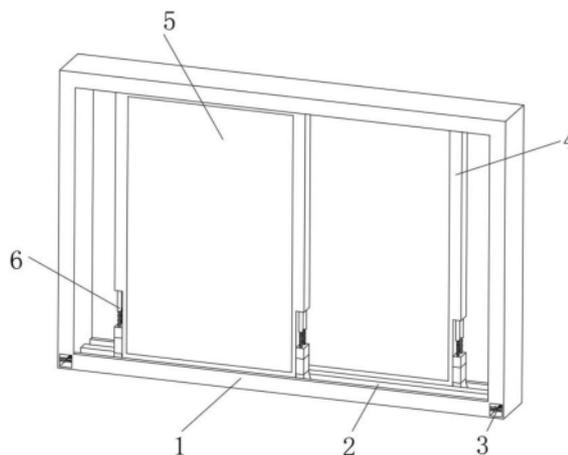
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

### (54) 实用新型名称

一种便于清理灰尘的推拉窗

### (57) 摘要

本实用新型涉及推拉窗技术领域,且公开了一种便于清理灰尘的推拉窗,解决了目前无法将滑槽内的灰尘完全清理的问题,其包括外框,所述外框的内部两侧均活动安装有内框,两个内框的内侧均固定安装有玻璃,内框的两侧均开设有侧槽,侧槽的内部安装有清理机构;本实用新型,通过顶块和支撑杆以及支撑筒之间的配合,继而能够使得顶块向上移动,并使得第二弹簧压缩,并通过卡杆和卡孔的配合,继而能够将安装块放置在顶块的底部,继而第二弹簧复位时能够使得顶块向下移动,继而使得安装块和刮块向下移动,继而能够使得刮块位于滑槽的内部,从而当内框滑动时能够通过刮块将滑槽内部的灰尘除去,从而便于对滑槽内部灰尘的清理。



1. 一种便于清理灰尘的推拉窗,包括外框(1),其特征在于:所述外框(1)的内部两侧均活动安装有内框(4),两个内框(4)的内侧均固定安装有玻璃(5),内框(4)的两侧均开设有侧槽(8),侧槽(8)的内部安装有清理机构(6),外框(1)的内侧底部设有两个滑槽(2),两个滑槽(2)分别与两个内框(4)卡接,外框(1)的正面两侧均设有收集槽(7),收集槽(7)的内部安装有排尘机构(3);

清理机构(6)包括固定于侧槽(8)顶部的两个支撑筒(601),支撑筒(601)的内部活动套接有支撑杆(606),支撑杆(606)的顶部延伸至支撑筒(601)的内部,支撑杆(606)的底端固定连接有顶块(605)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理灰尘的推拉窗,其特征在于:所述顶块(605)与支撑筒(601)之间连接有第二弹簧(602),第二弹簧(602)与支撑杆(606)活动套接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清理灰尘的推拉窗,其特征在于:所述顶块(605)的底部安装有安装块(603),安装块(603)的底部固定安装有刮块(604),刮块(604)与滑槽(2)卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清理灰尘的推拉窗,其特征在于:所述顶块(605)的底部两侧均设有卡孔(607),卡孔(607)的内部活动卡接有卡杆(608),卡杆(608)的底端与安装块(603)的顶部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清理灰尘的推拉窗,其特征在于:所述排尘机构(3)包括活动安装于收集槽(7)内部的刮板(301),刮板(301)的正面固定连接在活动杆(303),活动杆(303)的正面固定连接有把手(304)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于清理灰尘的推拉窗,其特征在于:所述活动杆(303)的外侧活动安装有固定块(305),固定块(305)固定于收集槽(7)的内部,固定块(305)与刮板(301)之间连接有第一弹簧(302),第一弹簧(302)与活动杆(303)活动套接。

7. 根据权利要求1所述的一种便于清理灰尘的推拉窗,其特征在于:所述收集槽(7)的内侧一侧设有两个通孔(9),两个通孔(9)分别与两个滑槽(2)连通。

## 一种便于清理灰尘的推拉窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于推拉窗技术领域,具体为一种便于清理灰尘的推拉窗。

### 背景技术

[0002] 推拉窗由装有滑轮的窗扇与装有滑槽的窗框相配合进行使用,使用时推动窗扇使其在滑槽上滑行,从而实现室内的通风换气,推拉窗在开关状态下不占据室内空间,且具有构造简单、结实耐用和价格经济等优点,已广泛应用于人们的生活中。

[0003] 为了防止灰尘、沙粒、昆虫等杂物在滑槽内堆积阻塞,影响推拉窗的开关,需要经常清理滑槽,保持滑槽内的清洁卫生,在日常的滑槽清理过程中,由于滑槽的槽口窄小、深度大,导致清理时存在死角,无法将滑槽内的杂物完全清理,给滑槽的清理工作带来不便。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种便于清理灰尘的推拉窗,有效的解决了目前无法将滑槽内的灰尘完全清理的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清理灰尘的推拉窗,包括外框,所述外框的内部两侧均活动安装有内框,两个内框的内侧均固定安装有玻璃,内框的两侧均开设有侧槽,侧槽的内部安装有清理机构,外框的内侧底部设有两个滑槽,两个滑槽分别与两个内框卡接,外框的正面两侧均设有收集槽,收集槽的内部安装有排尘机构;

[0006] 清理机构包括固定于侧槽顶部的两个支撑筒,支撑筒的内部活动套接有支撑杆,支撑杆的顶部延伸至支撑筒的内部,支撑杆的底端固定连接有顶块。

[0007] 优选的,所述顶块与支撑筒之间连接有第二弹簧,第二弹簧与支撑杆活动套接。

[0008] 优选的,所述顶块的底部安装有安装块,安装块的底部固定安装有刮块,刮块与滑槽卡接。

[0009] 优选的,所述顶块的底部两侧均设有卡孔,卡孔的内部活动卡接有卡杆,卡杆的底端与安装块的顶部固定连接。

[0010] 优选的,所述排尘机构包括活动安装于收集槽内部的刮板,刮板的正面固定连接有活动杆,活动杆的正面固定连接有把手。

[0011] 优选的,所述活动杆的外侧活动安装有固定块,固定块固定于收集槽的内部,固定块与刮板之间连接有第一弹簧,第一弹簧与活动杆活动套接。

[0012] 优选的,所述收集槽的内侧一侧设有两个通孔,两个通孔分别与两个滑槽连通。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)、本实用新型,通过顶块和支撑杆以及支撑筒之间的配合,继而能够使得顶块向上移动,并使得第二弹簧压缩,并通过卡杆和卡孔的配合,继而能够将安装块放置在顶块的底部,继而第二弹簧复位时能够使得顶块向下移动,继而使得安装块和刮块向下移动,继而能够使得刮块位于滑槽的内部,从而当内框滑动时能够通过刮块将滑槽内部的灰尘除去,从而便于对滑槽内部灰尘的清理;

[0015] (2)、该新型通过收集槽和滑槽之间设有通孔,继而使得滑槽内部的灰尘能够进入到收集槽的内部,并通过把手和固定块以及活动杆之间的配合,继而能够使得刮板移动,继而便于将收集槽内部的灰尘排出。

### 附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型外框结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型清理机构结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型顶块结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型排尘机构结构示意图。

[0024] 图中:1、外框;2、滑槽;3、排尘机构;301、刮板;302、第一弹簧;303、活动杆;304、把手;305、固定块;4、内框;5、玻璃;6、清理机构;601、支撑筒;602、第二弹簧;603、安装块;604、刮块;605、顶块;606、支撑杆;607、卡孔;608、卡杆;7、收集槽;8、侧槽;9、通孔。

### 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例一,由图1-图6给出,本实用新型包括外框1,外框1的内部两侧均活动安装有内框4,两个内框4的内侧均固定安装有玻璃5,内框4的两侧均开设有侧槽8,侧槽8的内部安装有清理机构6,外框1的内侧底部设有两个滑槽2,两个滑槽2分别与两个内框4卡接,外框1的正面两侧均设有收集槽7,收集槽7的内部安装有排尘机构3;

[0027] 实施例二,在实施例一的基础上,清理机构6包括固定于侧槽8顶部的两个支撑筒601,支撑筒601的内部活动套接有支撑杆606,支撑杆606的顶部延伸至支撑筒601的内部,支撑杆606的底端固定连接顶块605,顶块605与支撑筒601之间连接有第二弹簧602,第二弹簧602与支撑杆606活动套接,顶块605的底部安装有安装块603,安装块603的底部固定安装有刮块604,刮块604与滑槽2卡接,顶块605的底部两侧均设有卡孔607,卡孔607的内部活动卡接有卡杆608,卡杆608的底端与安装块603的顶部固定连接;

[0028] 首先向上移动顶块605,带动支撑杆606向上移动,此时第二弹簧602压缩,然后将安装块603放置在顶块605的底部并向上移动,然后带动卡杆608向上移动并进入到卡孔607的内部,此时安装块603的顶部与顶块605的底部贴合,当第二弹簧602复位带动顶块605向下移动,然后带动安装块603和刮块604向下移动,直到刮块604位于滑槽2的内部,最后内框4的滑动带动刮块604移动并将滑槽2内部的灰尘刮动。

[0029] 实施例三,在实施例一的基础上,排尘机构3包括活动安装于收集槽7内部的刮板

301,刮板301的正面固定连接在活动杆303,活动杆303的正面固定连接有把手304,活动杆303的外侧活动安装有固定块305,固定块305固定于收集槽7的内部,固定块305与刮板301之间连接有第一弹簧302,第一弹簧302与活动杆303活动套接,收集槽7的内侧一侧设有两个通孔9,两个通孔9分别与两个滑槽2连通;

[0030] 灰尘经过通孔9进入到的收集槽7的内部,然后拉动把手304,带动活动杆303的移动,然后带动刮板301向前移动,最后将收集槽7内部的灰尘排出,完成对灰尘的处理。

[0031] 工作原理:在使用时,首先向上移动顶块605,带动支撑杆606向上移动,此时第二弹簧602压缩,然后将安装块603放置在顶块605的底部并向上移动,然后带动卡杆608向上移动并进入到卡孔607的内部,此时安装块603的顶部与顶块605的底部贴合,当第二弹簧602复位带动顶块605向下移动,然后带动安装块603和刮块604向下移动,直到刮块604位于滑槽2的内部,最后内框4的滑动带动刮块604移动并将滑槽2内部的灰尘刮动,同时灰尘经过通孔9进入到的收集槽7的内部,然后拉动把手304,带动活动杆303的移动,然后带动刮板301向前移动,最后将收集槽7内部的灰尘排出,完成对灰尘的处理。

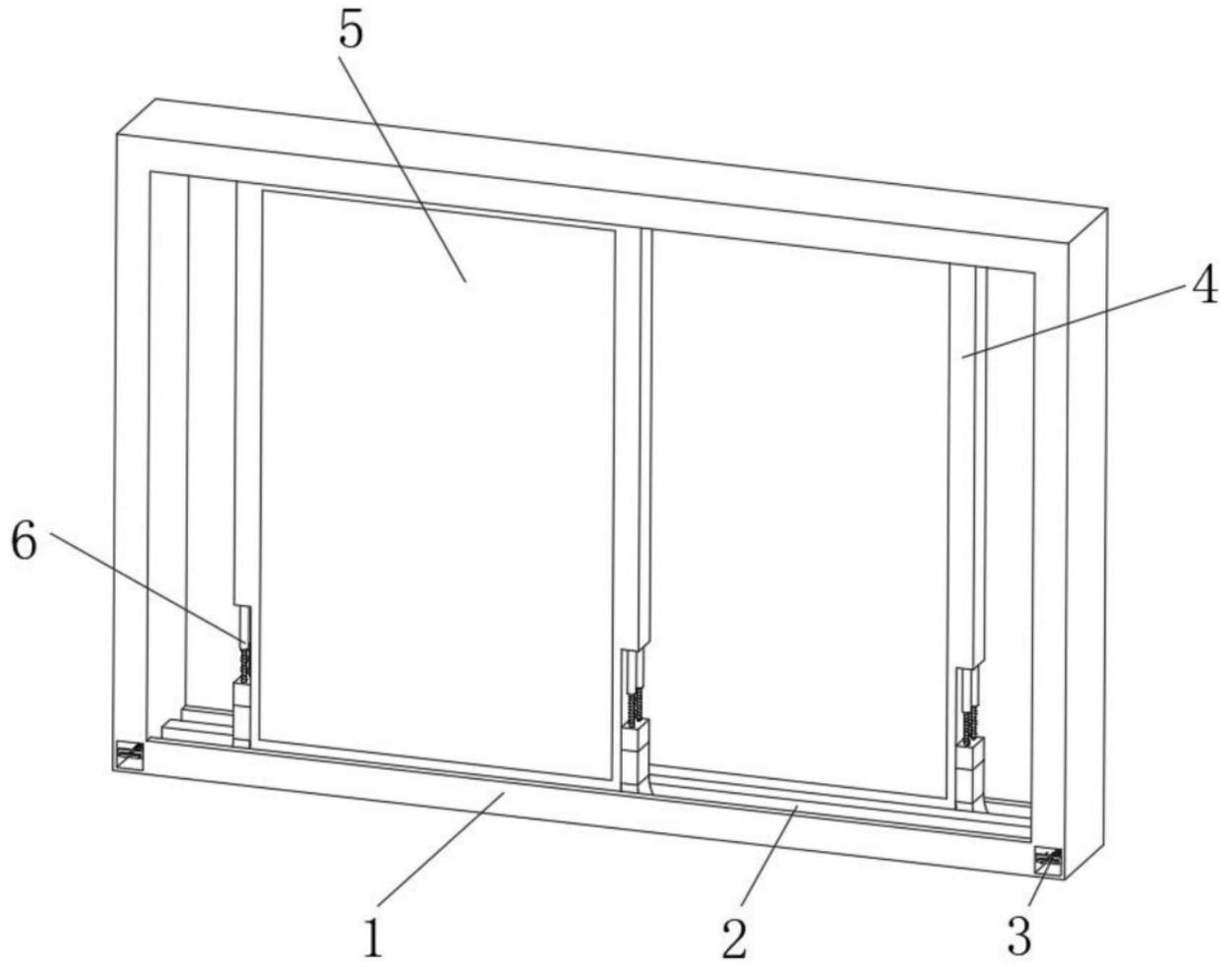


图1

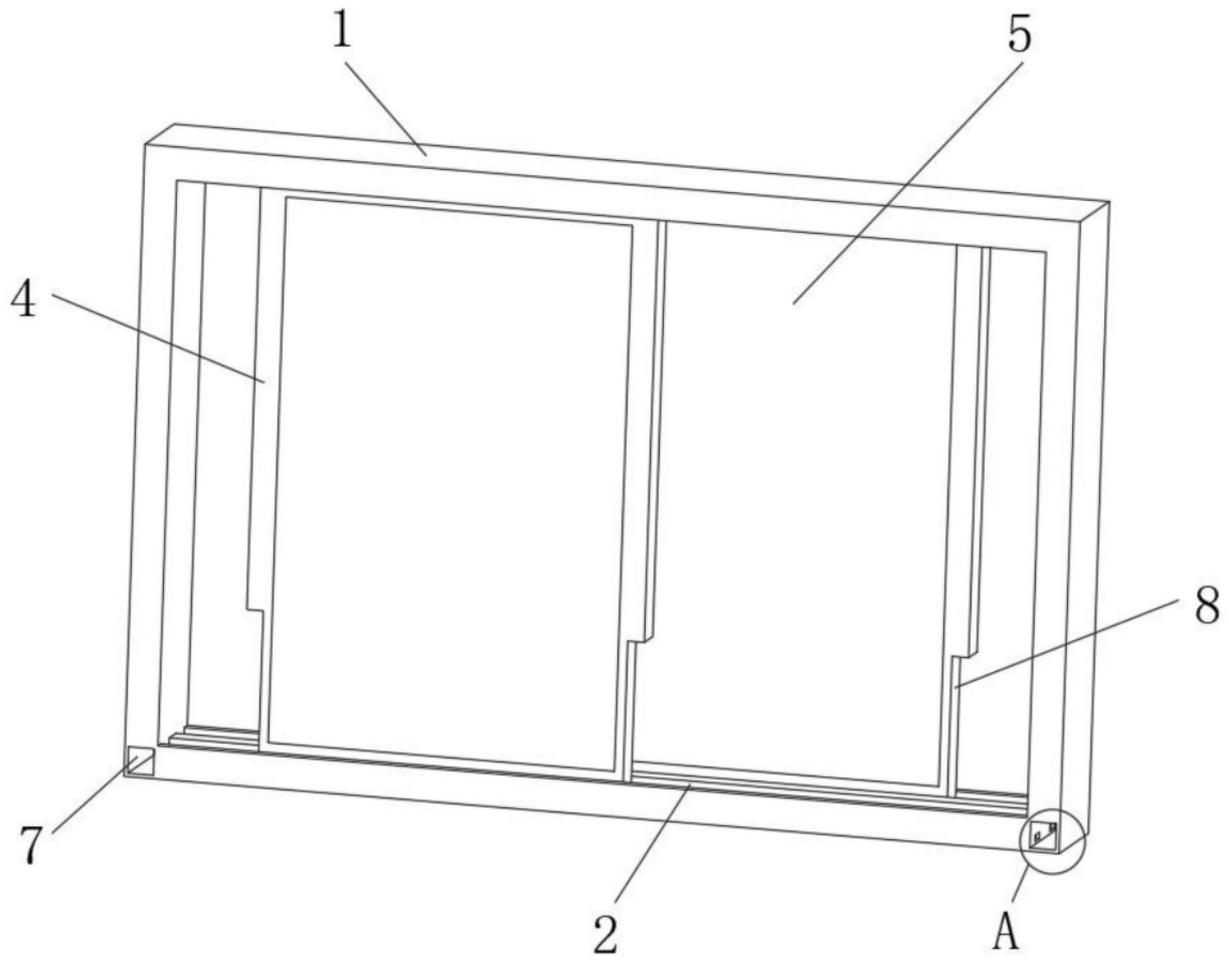


图2

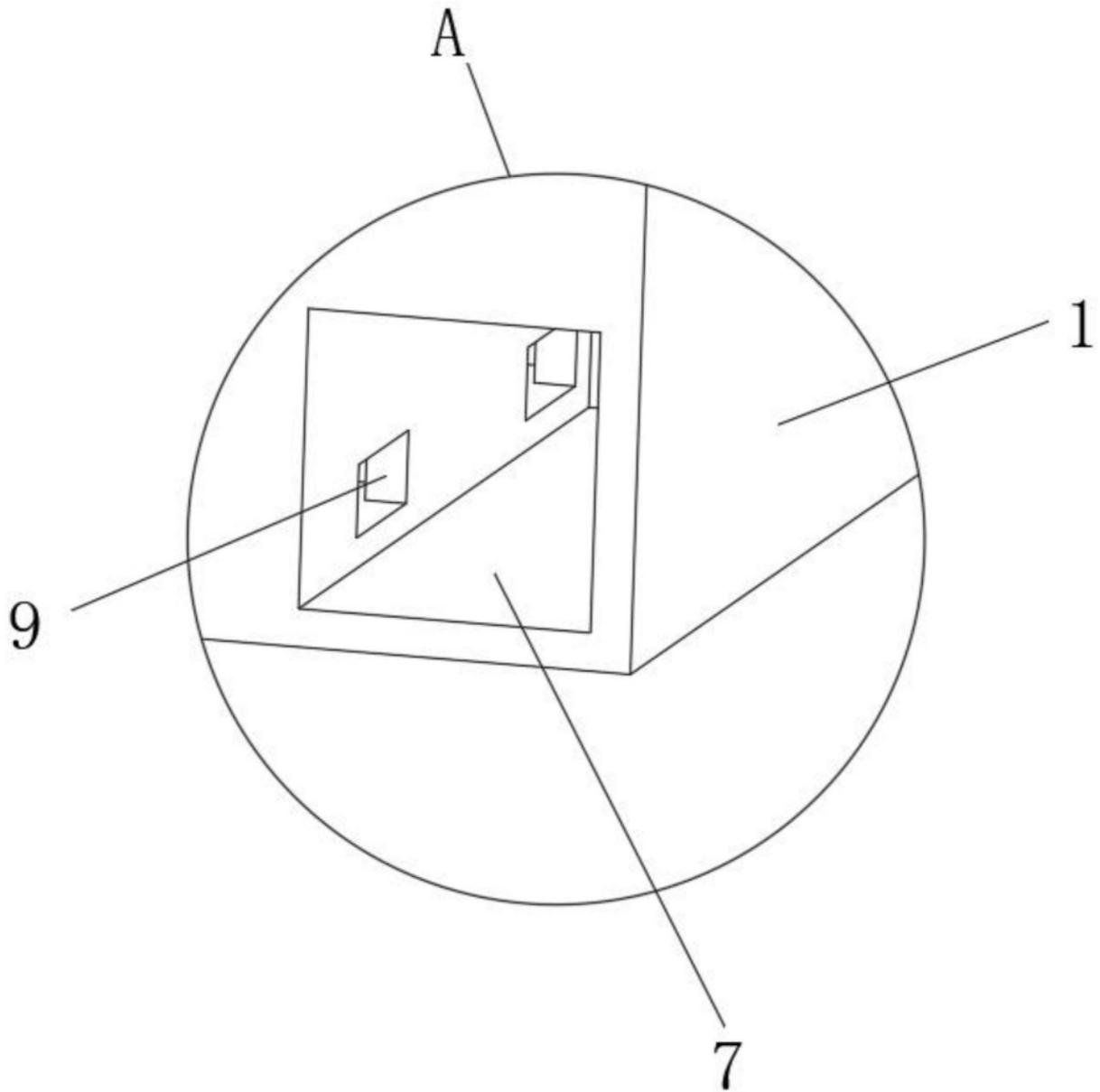


图3

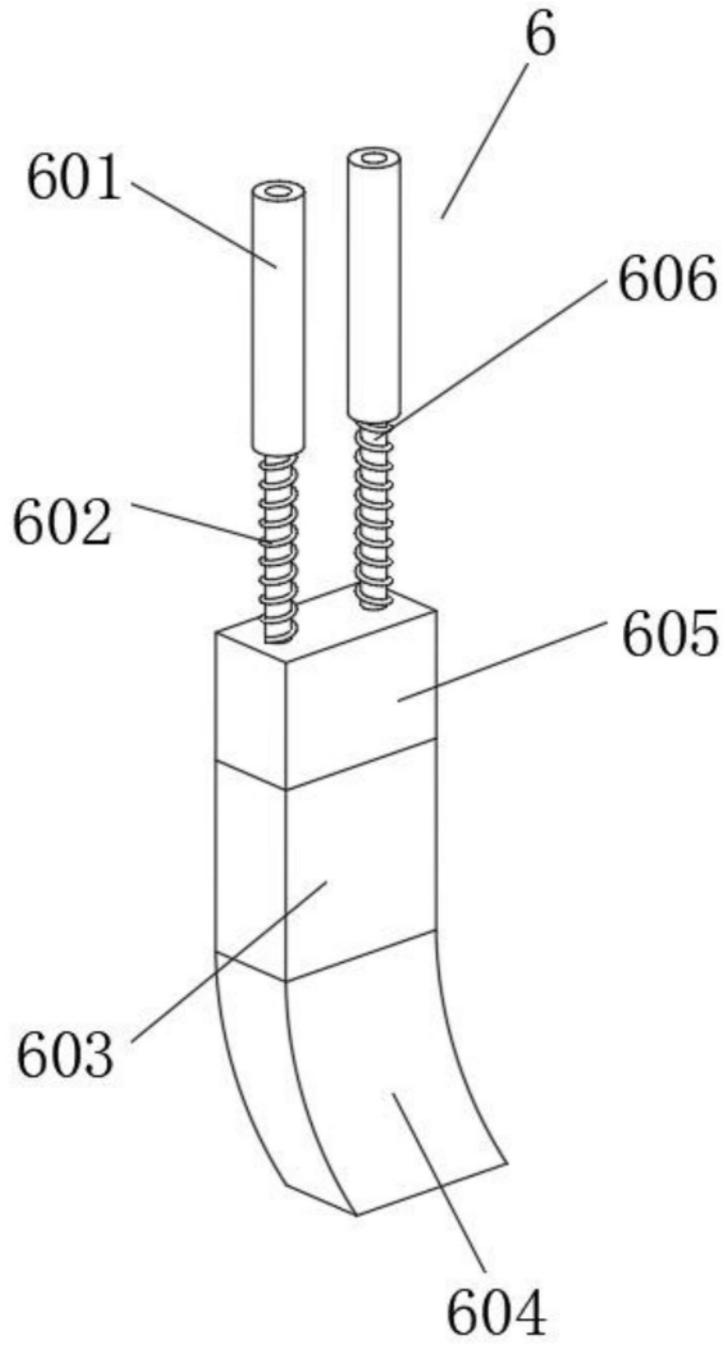


图4

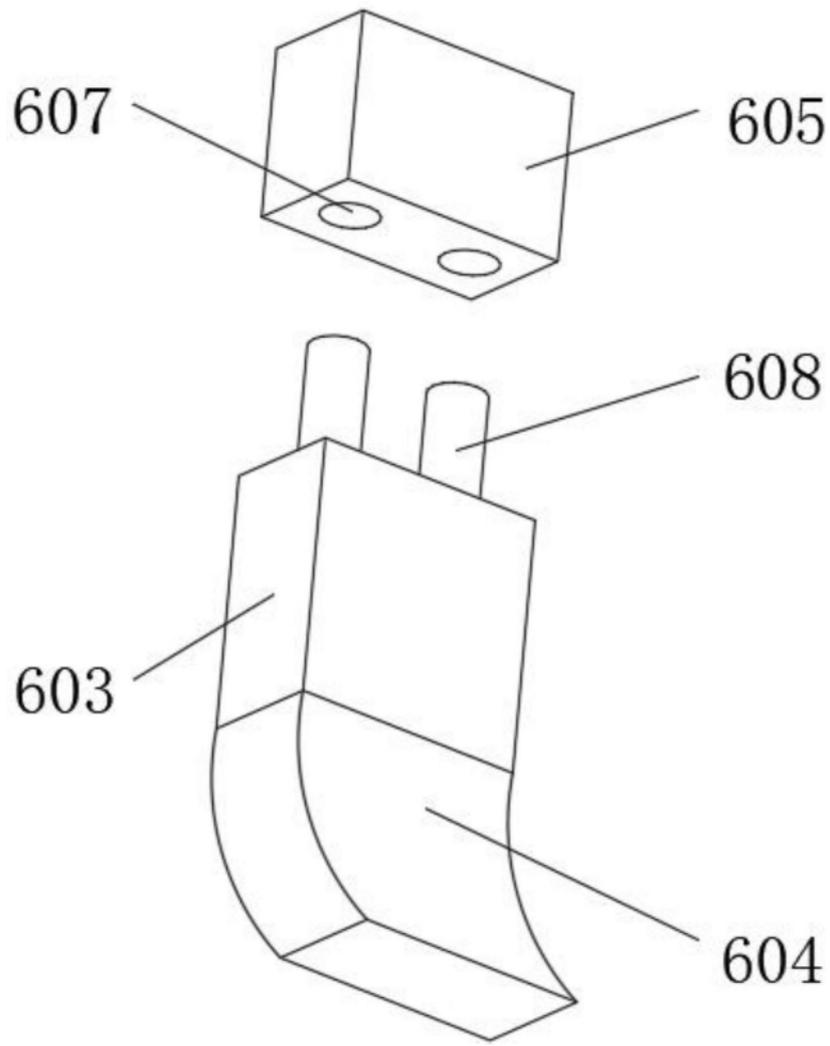


图5

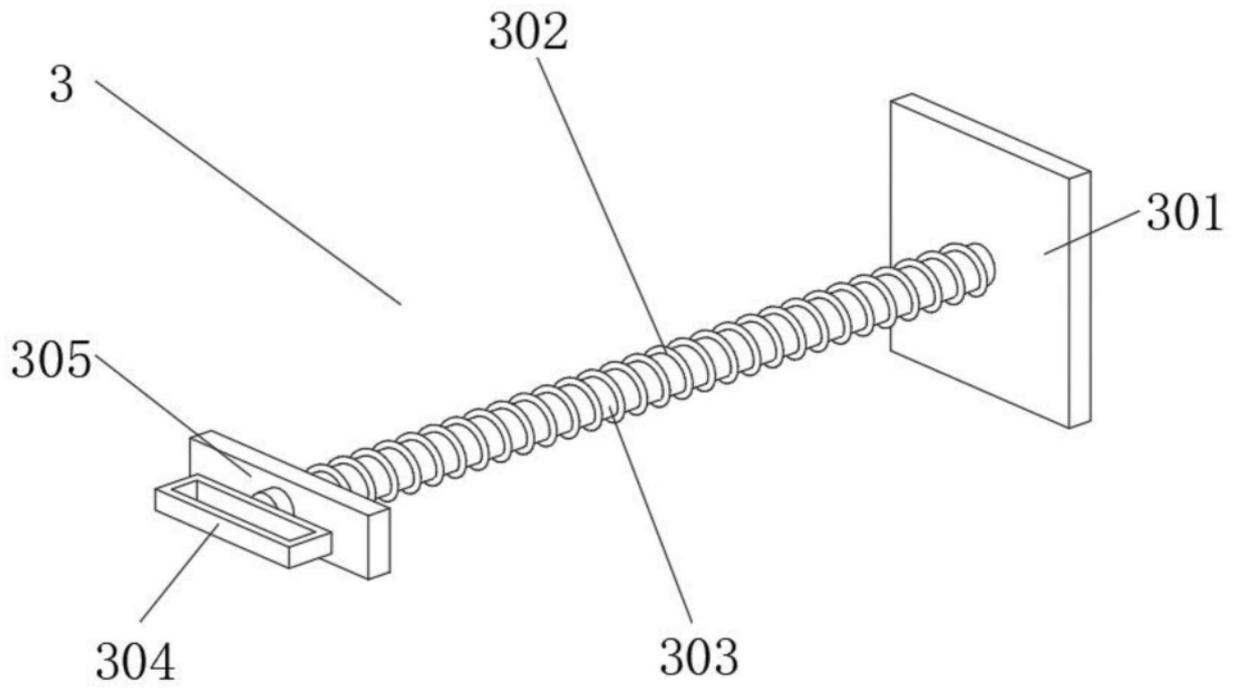


图6