(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218150563 U
(45)授权公告日 2022.12.27

(21)申请号 202222346805.4

(22)申请日 2022.09.05

(73)专利权人 深圳大江装饰设计有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道科苑路6号科技园工业大厦十三楼

(72)发明人 温锡峰

(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 汤镇宇

(51)Int.Cl.
E06B 3/964(2006.01)
E06B 3/46(2006.01)
E06B 9/52(2006.01)
E06B 7/28(2006.01)

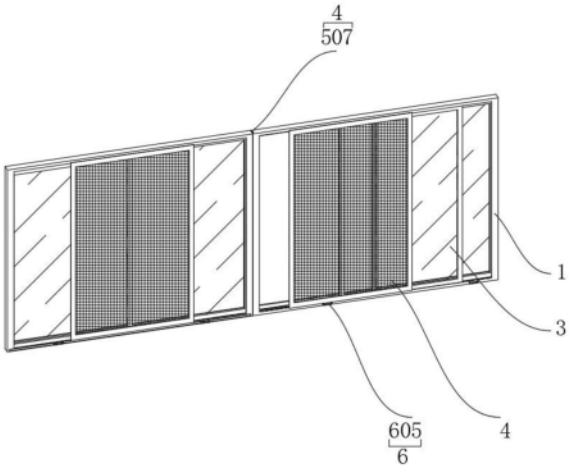
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种连接稳定的窗体框架

(57)摘要

本实用新型提供一种连接稳定的窗体框架，包括框架，所述框架的内部固定连接有滑道，所述滑道的表面套设有玻璃窗，所述滑道的的表面套设有纱窗，所述框架的一端设置有连接机构，所述框架的一侧设置有清理机构。该连接稳定的窗体框架，通过滑动槽、滑动块、限位孔、限位柱、伸缩弹簧、卡槽、按钮、复位弹簧、弹簧槽和活动槽的设置，在使用时，当框架需要拼接时，首先按动按钮，按钮挤压复位弹簧，同时按钮进入卡槽内部，使限位柱进入活动槽内部，将滑动块滑入滑动槽，当滑动块完全进入滑动槽时，松开按钮，复位弹簧产生回弹，将按钮复位，使限位柱进入限位孔，限位孔滑动块产生限位的作用，对进而使框架连接时更加稳定。



CN 218150563 U

1.一种连接稳定的窗体框架,包括框架(1)和连接机构(5),其中连接机构(5)包括滑动槽(501)、滑动块(502)、限位孔(503)、限位柱(504)、伸缩弹簧(505)、卡槽(506)、按钮(507)、复位弹簧(508)、弹簧槽(509)和活动槽(510),其特征在于:所述框架(1)的内部固定连接有滑道(2),所述滑道(2)的表面套设有玻璃窗(3),所述滑道(2)的表面套设有纱窗(4),所述框架(1)的一端设置有连接机构(5),所述框架(1)的一侧设置有清理机构(6)。

2.根据权利要求1所述的一种连接稳定的窗体框架,其特征在于,所述连接机构(5)包括滑动槽(501)、滑动块(502)、限位孔(503)、限位柱(504)、伸缩弹簧(505)、卡槽(506)、按钮(507)、复位弹簧(508)、弹簧槽(509)和活动槽(510),所述框架(1)的一端开设有滑动槽(501),所述滑动槽(501)内部滑动连接有滑动块(502),所述滑动块(502)的一侧开设有限位孔(503),所述限位孔(503)的内侧滑动连接有限位柱(504),所述限位柱(504)的另一端固定连接有伸缩弹簧(505),所述限位柱(504)的一侧开设有卡槽(506),所述卡槽(506)内壁滑动连接有按钮(507),所述按钮(507)的一侧套设有复位弹簧(508),所述框架(1)的一端开设有弹簧槽(509),所述弹簧槽(509)的内侧底端开设有活动槽(510),所述弹簧槽(509)的内侧底端焊接有复位弹簧(508),所述活动槽(510)的内部固定连接有伸缩弹簧(505)。

3.根据权利要求2所述的一种连接稳定的窗体框架,其特征在于,所述滑动槽(501)与滑动块(502)的尺寸相吻合,所述限位孔(503)与限位柱(504)的尺寸相吻合。

4.根据权利要求1所述的一种连接稳定的窗体框架,其特征在于,所述清理机构(6)包括集尘槽(601)、定位槽(602)、活动块(603)、集尘盒(604)和把手(605),所述框架(1)内部一侧开设有集尘槽(601),所述集尘槽(601)的内壁一侧开设有定位槽(602),所述定位槽(602)的内壁滑动连接有活动块(603),所述活动块(603)的一侧焊接有集尘盒(604),所述集尘盒(604)的一侧开设有把手(605)。

5.根据权利要求4所述的一种连接稳定的窗体框架,其特征在于,所述定位槽(602)与活动块(603)的尺寸相吻合,所述把手(605)以集尘盒(604)的中轴线对称设置。

一种连接稳定的窗体框架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗体框架相关技术领域，尤其涉及一种连接稳定的窗体框架。

背景技术

[0002] 门窗按其所处的位置不同分为围护构件或分隔构件，有不同的设计要求要分别具有保温、隔热、隔声、防水、防火等功能，新的要求节能，寒冷地区由门窗缝隙而损失的热量，占全部采暖耗热量的25％左右，门窗的密闭性的要求，是节能设计中的重要内容，门和窗是建筑物围护结构系统中重要的组成部分，而其中窗户的安装更是重中之重，特别是窗户框架之间的连接更是需要注意的问题，故此，特别需要一种连接稳定的窗体框架。

[0003] 但是现有的连接稳定的窗体框架，在使用过程中，大多连接方式都是采用螺栓的贯穿连接，但是这种连接方式从外表可以看到螺钉，非常影响美观，而且如果经常拧动螺钉，容易造成螺钉滑丝，影响使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种连接稳定的窗体框架，以解决上述背景技术中提出的现有的连接稳定的窗体框架，在使用过程中，大多连接方式都是采用螺栓的贯穿连接，但是这种连接方式从外表可以看到螺钉，非常影响美观，而且如果经常拧动螺钉，容易造成螺钉滑丝，影响使用的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种连接稳定的窗体框架，包括框架和连接机构，其中连接机构包括滑动槽、滑动块、限位孔、限位柱、伸缩弹簧、卡槽、按钮、复位弹簧、弹簧槽和活动槽，所述框架的内部固定连接有滑道，所述滑道的表面套设有玻璃窗，所述滑道的的表面套设有纱窗，所述框架的一端设置有连接机构，所述框架的一侧设置有清理机构。

[0006] 优选的，所述连接机构包括滑动槽、滑动块、限位孔、限位柱、伸缩弹簧、卡槽、按钮、复位弹簧、弹簧槽和活动槽，所述框架的一端开设有滑动槽，所述滑动槽内部滑动连接有滑动块，所述滑动块的一侧开设有限位孔，所述限位孔的内侧滑动连接有限位柱，所述限位柱的另一端固定连接有伸缩弹簧，所述限位柱的一侧开设有卡槽，所述卡槽内壁滑动连接有按钮，所述按钮的一侧套设有复位弹簧，所述框架的一端开设有弹簧槽，所述弹簧槽的内侧底端开设有活动槽，所述弹簧槽的内侧底端焊接有复位弹簧，所述活动槽的内部固定连接有伸缩弹簧。

[0007] 优选的，所述滑动槽与滑动块的尺寸相吻合，所述限位孔与限位柱的尺寸相吻合。

[0008] 优选的，所述清理机构包括集尘槽、定位槽、活动块、集尘盒和把手，所述框架内部一侧开设有集尘槽，所述集尘槽的内壁一侧开设有定位槽，所述定位槽的内壁滑动连接有活动块，所述活动块的一侧焊接有集尘盒，所述集尘盒的一侧开设有把手。

[0009] 优选的，所述定位槽与活动块的尺寸相吻合，所述把手以集尘盒的中轴线对称设置。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该连接稳定的窗体框架，通过滑动槽、滑动块、限位孔、限位柱、伸缩弹簧、卡槽、按钮、复位弹簧、弹簧槽和活动槽的设置，在使用时，当框架需要拼接时，首先按动按钮，按钮挤压复位弹簧，同时按钮进入卡槽内部，因为按钮的斜向设计，在使用时按钮挤压限位柱与伸缩弹簧，使限位柱进入活动槽内部，此时将滑动块对准滑动槽，慢慢将滑动块滑入滑动槽，当滑动块完全进入滑动槽时，松开按钮，复位弹簧产生回弹，将按钮复位，同时伸缩弹簧复位挤压限位柱，使限位柱进入限位孔，限位孔滑动块产生限位的作用，对进而使框架连接时更加稳定，当框架需要拆除时，只需要按动按钮，按钮挤压复位弹簧，同时按钮进入卡槽内部，进而挤压限位柱与伸缩弹簧使限位柱进入活动槽内部，进而解除对框架的限位，此时只需要将滑动块从滑动槽内部滑出，即可完成对框架的拆除。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型侧视外观结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型连接机构结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型清理机构结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型活动槽和活动块相互配合结构示意图。

[0015] 图中：1、框架；2、滑道；3、玻璃窗；4、纱窗；5、连接机构；501、滑动槽；502、滑动块；503、限位孔；504、限位柱；505、伸缩弹簧；506、卡槽；507、按钮；508、复位弹簧；509、弹簧槽；510、活动槽；6、清理机构；601、集尘槽；602、定位槽；603、活动块；604、集尘盒；605、把手。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种连接稳定的窗体框架，包括框架1和连接机构5，其中连接机构5包括滑动槽501、滑动块502、限位孔503、限位柱504、伸缩弹簧505、卡槽506、按钮507、复位弹簧508、弹簧槽509和活动槽510，框架1的内部固定连接有滑道2，滑道2的表面套设有玻璃窗3，滑道2的的表面套设有纱窗4，框架1的一端设置有连接机构5，框架1的一侧设置有清理机构6。

[0018] 进一步的，连接机构5包括滑动槽501、滑动块502、限位孔503、限位柱504、伸缩弹簧505、卡槽506、按钮507、复位弹簧508、弹簧槽509和活动槽510，框架1的一端开设有滑动槽501，滑动槽501内部滑动连接有滑动块502，滑动块502的一侧开设有限位孔503，限位孔503的内侧滑动连接有限位柱504，限位柱504的另一端固定连接有伸缩弹簧505，限位柱504的一侧开设有卡槽506，卡槽506内壁滑动连接有按钮507，按钮507的一侧套设有复位弹簧508，框架1的一端开设有弹簧槽509，弹簧槽509的内侧底端开设有活动槽510，弹簧槽509的内侧底端焊接有复位弹簧508，活动槽510的内部固定连接有伸缩弹簧505，通过滑动槽501、滑动块502、限位孔503、限位柱504、伸缩弹簧505、卡槽506、按钮507、复位弹簧508、弹簧槽509和活动槽510的设置，在使用时，当框架1需要拼接时，首先按动按钮507，按钮507挤压复

位弹簧508，同时按钮507进入卡槽506内部，因为按钮507的斜向设计，在使用时按钮507挤压限位柱504与伸缩弹簧505，使限位柱504进入活动槽510内部，此时将滑动块502对准滑动槽501，慢慢将滑动块502滑入滑动槽501，当滑动块502完全进入滑动槽501时，松开按钮507，复位弹簧508产生回弹，将按钮507复位，同时伸缩弹簧505复位挤压限位柱504，使限位柱504进入限位孔503，限位孔503滑动块502产生限位的作用，对进而使框架1连接时更加稳定，当框架1需要拆除时，只需要按动按钮507，按钮507挤压复位弹簧508，同时按钮507进入卡槽506内部，进而挤压限位柱504与伸缩弹簧505使限位柱504进入活动槽510内部，进而解除对框架1的限位，此时只需要将滑动块502从滑动槽501内部滑出，即可完成对框架1的拆除。

[0019] 进一步的，滑动槽501与滑动块502的尺寸相吻合，限位孔503与限位柱504的尺寸相吻合，通过滑动槽501与滑动块502的设置，滑动槽501与滑动块502的尺寸相吻合，滑动槽501可以对滑动块502产生限位的作用，防止框架1在使用时左右晃动。

[0020] 进一步的，清理机构6包括集尘槽601、定位槽602、活动块603、集尘盒604和把手605，框架1内部一侧开设有集尘槽601，集尘槽601的内壁一侧开设有定位槽602，定位槽602的内壁滑动连接有活动块603，活动块603的一侧焊接有集尘盒604，集尘盒604的一侧开设有把手605，通过集尘槽601、定位槽602、活动块603、集尘盒604和把手605的设置，在使用时，玻璃窗3与纱窗4在滑道2上滑动，当框架1内积累灰尘时，会落入集尘盒604内，只需要定期将集尘盒604取出清理，即可使框架1内保持干净，同时活动块603在定位槽602内部滑动，可以使集尘盒604在使用时不会产生晃动。

[0021] 进一步的，定位槽602与活动块603的尺寸相吻合，把手605以集尘盒604的中轴线对称设置，通过集尘盒604与把手605的设置，在使用时，把手605以集尘盒604的中轴线对称设置，在需要将集尘盒604取出时，同时握住两边的把手605，可以更稳定的将集尘盒604取出。

[0022] 工作原理：当框架1需要拼接时，首先按动按钮507，按钮507挤压复位弹簧508，同时按钮507进入卡槽506内部，因为按钮507的斜向设计，在使用时按钮507挤压限位柱504与伸缩弹簧505，使限位柱504进入活动槽510内部，此时将滑动块502对准滑动槽501，慢慢将滑动块502滑入滑动槽501，当滑动块502完全进入滑动槽501时，松开按钮507，复位弹簧508产生回弹，将按钮507复位，同时伸缩弹簧505复位挤压限位柱504，使限位柱504进入限位孔503，限位孔503滑动块502产生限位的作用，对进而使框架1连接时更加稳定，当框架1需要拆除时，只需要按动按钮507，按钮507挤压复位弹簧508，同时按钮507进入卡槽506内部，进而挤压限位柱504与伸缩弹簧505使限位柱504进入活动槽510内部，进而解除对框架1的限位，此时只需要将滑动块502从滑动槽501内部滑出，即可完成对框架1的拆除，此时滑动槽501与滑动块502的尺寸相吻合，滑动槽501可以对滑动块502产生限位的作用，防止框架1在使用时左右晃动，安装完成后玻璃窗3与纱窗4在滑道2上滑动，当框架1内积累灰尘时，会落入集尘盒604内，只需要定期将集尘盒604取出清理，即可使框架1内保持干净，同时活动块603在定位槽602内部滑动，可以使集尘盒604在使用时不会产生晃动，此时把手605以集尘盒604的中轴线对称设置，在需要将集尘盒604取出时，同时握住两边的把手605，可以更稳定的将集尘盒604取出，这样就完成了一种连接稳定的窗体框架。

[0023] 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。

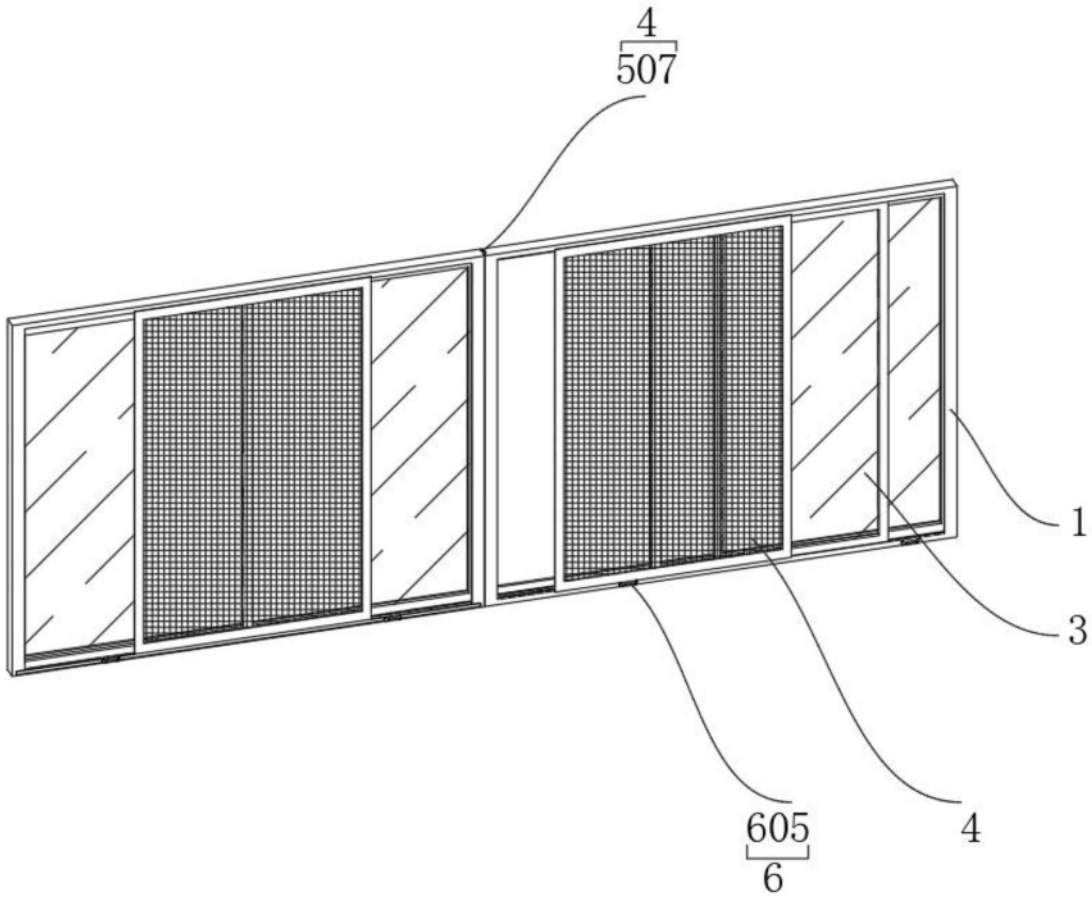


图1

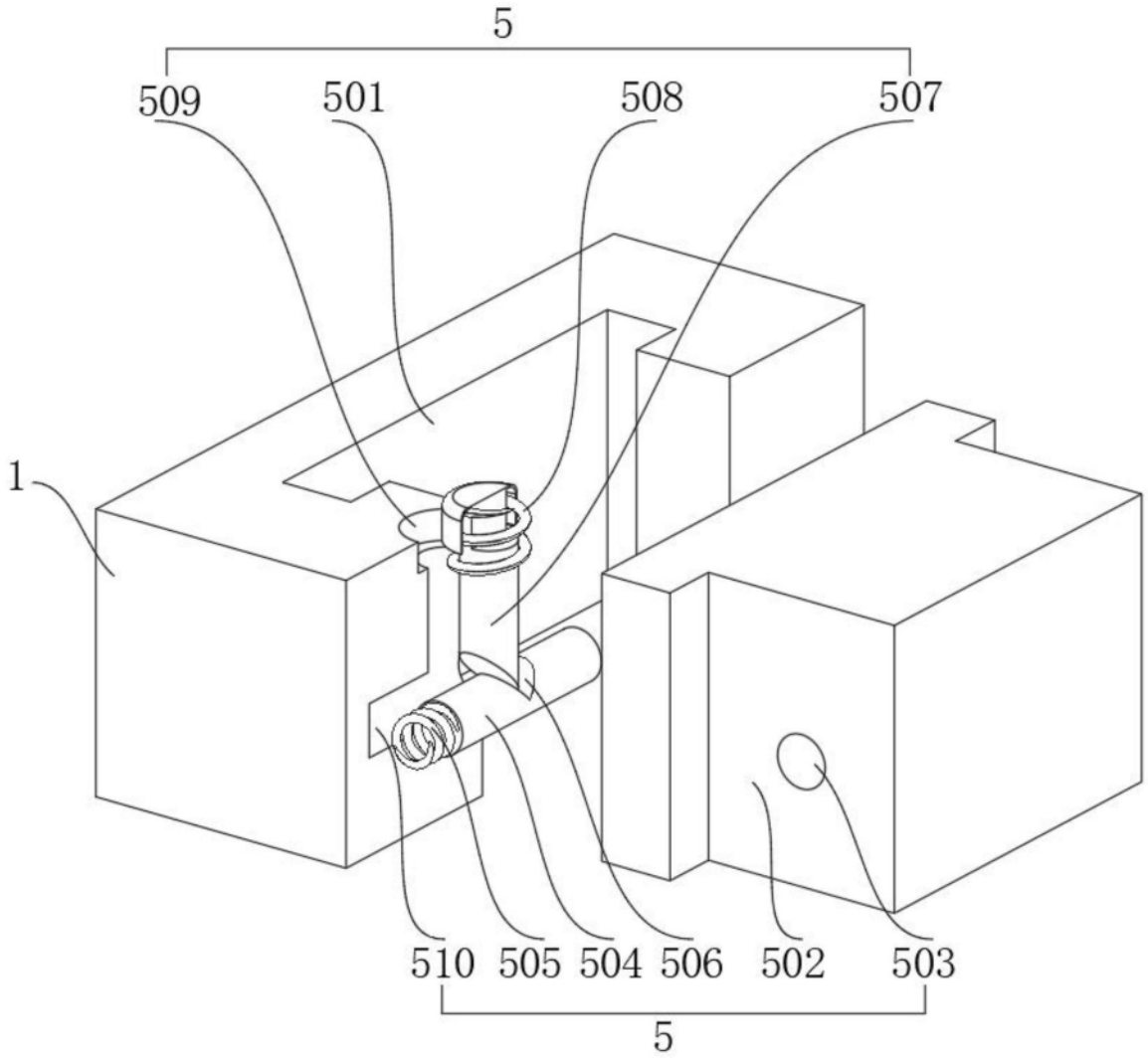


图2

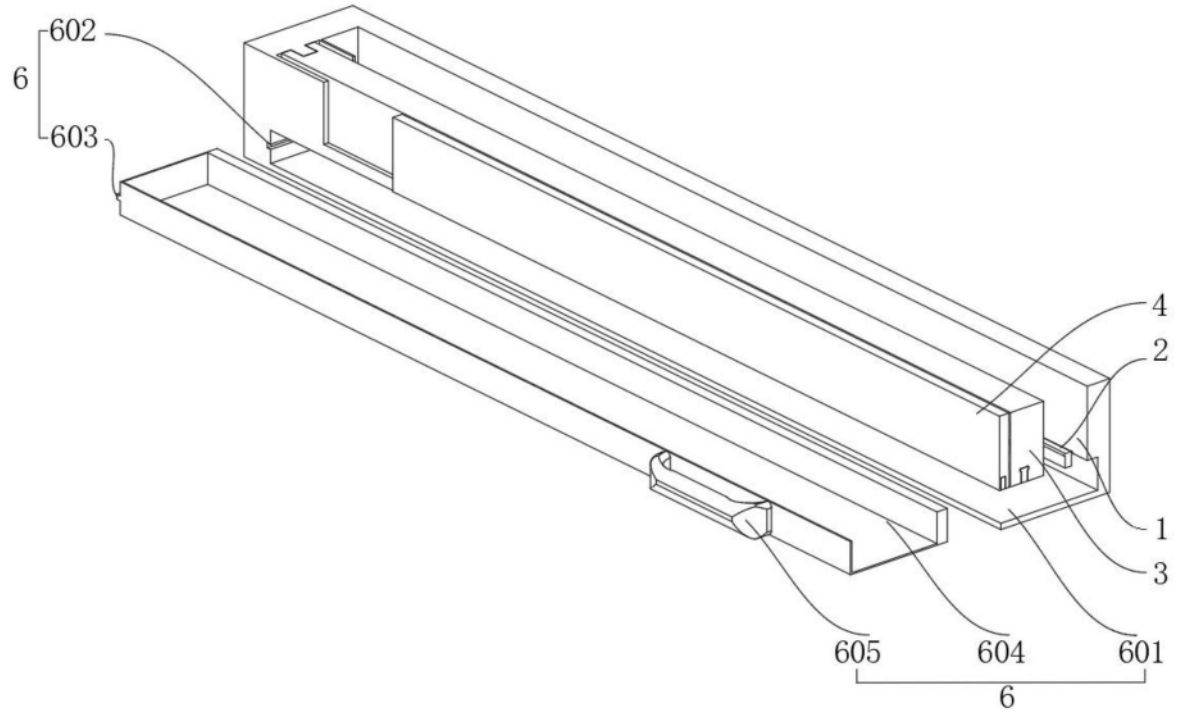


图3

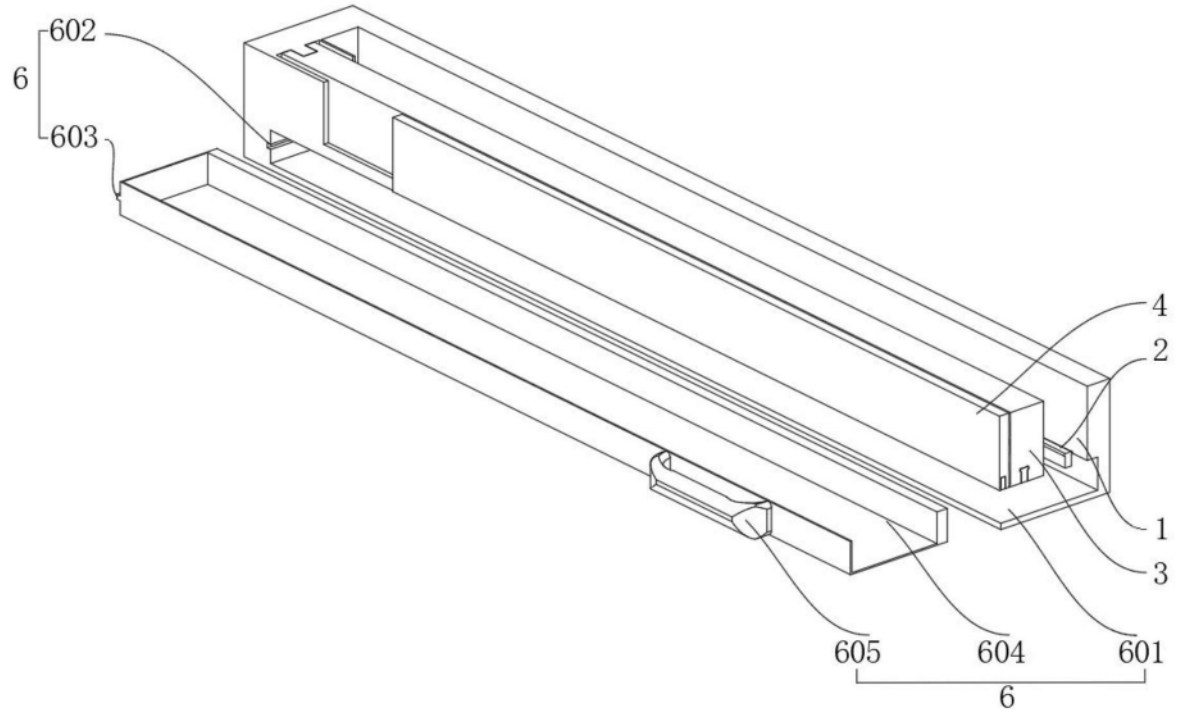


图4