(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221213116 U
(45)授权公告日 2024.06.25

(21)申请号 202323250909.6

(22)申请日 2023.11.30

(73)专利权人 大连华莲腾达包装制品有限公司
地址 116044 辽宁省大连市旅顺口区永宁街337-2号

(72)发明人 尹程程 刘沙

(74)专利代理机构 大连中奥丰汇知识产权代理事务所(普通合伙) 21257
专利代理师 佟昆

(51)Int.Cl.
B41F 35/00(2006.01)
B41F 22/00(2006.01)

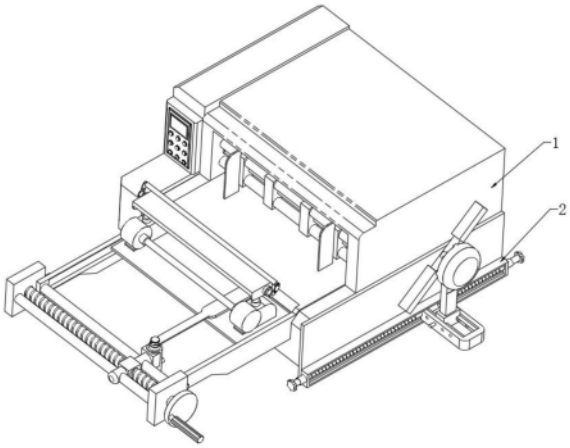
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带有清洁功能的纸板印刷机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有清洁功能的纸板印刷机,包括机体和滑轨,所述机体和滑轨呈固定连接,所述滑轨的一侧滑动连接有滑板,所述滑轨的正面固定连接有螺纹筒,所述螺纹筒的内侧壁螺纹连接有第一螺杆。该带有清洁功能的纸板印刷机,通过滑轨、滑板、第一螺杆、第二螺杆、支撑板、电机和清洁海绵的设置,将滑轨与机体固定,然后通过螺纹筒和限位筒,旋转第一螺杆与第二螺杆,将滑板进行定位,将支撑板在滑板中调节至合适的位置,然后启动电机,此时转杆转动,带动清洁海绵进行旋转,对其外部进行清洁,或将清洁叶均匀的进行分布,在一定程度上防止灰尘和污垢的积聚,避免其进入设备内部,从而减少机器零部件的磨损,延长机器寿命。



CN 221213116 U

1.一种带有清洁功能的纸板印刷机,包括机体(1)和滑轨(2),其特征在于:所述机体(1)和滑轨(2)呈固定连接,所述滑轨(2)的一侧滑动连接有滑板(3),所述滑轨(2)的正面固定连接有螺纹筒,所述螺纹筒的内侧壁螺纹连接有第一螺杆(4),所述滑轨(2)的背面固定连接有限位筒,所述限位筒的内侧壁螺纹连接有第二螺杆(5);

所述滑板(3)的上表面滑动连接有支撑板(6),所述支撑板(6)的一侧固定连接有电机(7),所述电机(7)的输出端固定连接有转杆,所述转杆的外表面固定连接有清洁海绵(8)。

2.根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的纸板印刷机,其特征在于:所述机体(1)的正面固定连接有延伸板(9),所述延伸板(9)的内侧壁滑动连接有输出板(10)。

3.根据权利要求2所述的一种带有清洁功能的纸板印刷机,其特征在于:所述延伸板(9)的内侧壁固定连接有第一固定杆(11),所述延伸板(9)的一侧固定连接有连接板(12)。

4.根据权利要求3所述的一种带有清洁功能的纸板印刷机,其特征在于:所述连接板(12)的内侧壁转动连接有螺纹旋杆(13),所述螺纹旋杆(13)的一端固定连接有固定座(14)。

5.根据权利要求4所述的一种带有清洁功能的纸板印刷机,其特征在于:所述固定座(14)的一侧固定连接有把手(15),所述螺纹旋杆(13)的外表面螺纹连接有活动块(16)。

6.根据权利要求3所述的一种带有清洁功能的纸板印刷机,其特征在于:所述连接板(12)的内侧壁固定连接有第二固定杆(17),所述第二固定杆(17)的外表面滑动连接有第一活动柱,所述第一活动柱与活动块(16)呈固定连接。

7.根据权利要求3所述的一种带有清洁功能的纸板印刷机,其特征在于:所述第一固定杆(11)的外表面滑动连接有第二活动柱,所述第二活动柱与活动块(16)呈固定连接。

8.根据权利要求7所述的一种带有清洁功能的纸板印刷机,其特征在于:所述第二活动柱的一端固定连接有升降柱(18),所述升降柱(18)的上表面活动连接有活动板(19),所述活动板(19)的上表面螺纹连接有螺栓(20),所述螺栓(20)与升降柱(18)呈螺纹连接。

一种带有清洁功能的纸板印刷机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸板印刷机技术领域,特别涉及一种带有清洁功能的纸板印刷机。

背景技术

[0002] 纸板印刷机是能够将所需的文字、图案及其它信息印至纸板表面的印刷设备,它一般包括装版、涂墨、压印、输纸等工艺流程,可以在纸板上印刷出各种精美的图文,在纸板印刷工作完成需要对纸板印刷机内的印刷辊进行清洁处理,由于印刷过程中油墨常常会粘附在印刷辊上,如果不及时对印刷辊上的油墨进行清洁,势必会影响纸板印刷机的印刷质量,但现有技术中通常采用水冲洗的方式对印刷辊上的油墨进行清洁,这种清洁方式需要使用大量的水冲洗,不仅浪费大量的水,且对印刷辊上的油墨清洁效果不佳。

[0003] 经检索,中国专利公开(公告)号CN211390605U公开了一种带有清洁功能的纸板印刷机,通过抽水泵、硬水管和五个水喷头的配合,通过五个水喷头喷洒对印刷辊上油墨清洁剂进行冲洗,从而对印刷辊上进行清洁,上述专利虽然解决了对印刷辊清洗需要大量谁冲洗的问题,但是通常在工作过程中会产生大量的粉尘、墨水和纸屑等杂质,这些杂质会积聚在印刷机的外壳表面,影响印刷品质和机器寿命,需增加旋转清洁装置,通过旋转进行清洁且壳将清洁液均匀的分布在外壳表面,从而在一定程度上防止灰尘和污垢积聚,减少机器零部件的磨损,延长机器寿命,且长期使用后,输纸口会产生大量的纸屑、杂质等,较为容易对其印刷品产生影响,降低印刷品的品质,需增加螺纹清洁装置,对其输纸口进行清洁,从而在一定程度上避免灰尘和污垢积聚,因此设计一种带有清洁功能的纸板印刷机很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种带有清洁功能的纸板印刷机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种带有清洁功能的纸板印刷机,包括机体和滑轨,所述机体和滑轨呈固定连接,所述滑轨的一侧滑动连接有滑板,所述滑轨的正面固定连接有螺纹筒,所述螺纹筒的内侧壁螺纹连接有第一螺杆,所述滑轨的背面固定连接有限位筒,所述限位筒的内侧壁螺纹连接有第二螺杆;所述滑板的上表面滑动连接有支撑板,所述支撑板的一侧固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有转杆,所述转杆的外表面固定连接有清洁海绵。

[0007] 为了使得具有延伸所用,作为本实用新型一种带有清洁功能的纸板印刷机,所述机体的正面固定连接有延伸板,所述延伸板的内侧壁滑动连接有输出板。

[0008] 为了使得达到固定效果,作为本实用新型一种带有清洁功能的纸板印刷机,所述延伸板的内侧壁固定连接有第一固定杆,所述延伸板的一侧固定连接有连接板。

[0009] 为了使得具有旋转作用,作为本实用新型一种带有清洁功能的纸板印刷机,所述

连接板的内侧壁转动连接有螺纹旋杆,所述螺纹旋杆的一端固定连接有固定座。

[0010] 为了使得达到活动目的,作为本实用新型一种带有清洁功能的纸板印刷机,所述固定座的一侧固定连接有把手,所述螺纹旋杆的外表面螺纹连接有活动块。

[0011] 为了使得具有限位作用,作为本实用新型一种带有清洁功能的纸板印刷机,所述连接板的内侧壁固定连接有第二固定杆,所述第二固定杆的外表面滑动连接有第一活动柱,所述第一活动柱与活动块呈固定连接。

[0012] 为了使得达到定位作用,作为本实用新型一种带有清洁功能的纸板印刷机,所述第一固定杆的外表面滑动连接有第二活动柱,所述第二活动柱与活动块呈固定连接。

[0013] 为了使得达到升降效果,作为本实用新型一种带有清洁功能的纸板印刷机,所述第二活动柱的一端固定连接有升降柱,所述升降柱的上表面活动连接有活动板,所述活动板的上表面螺纹连接有螺栓,所述螺栓与升降柱呈螺纹连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1.本实用新型中,通过滑轨、滑板、第一螺杆、第二螺杆、支撑板、电机和清洁海绵的设置,使用过程中,首先将滑轨与机体固定,然后通过螺纹筒和限位筒,旋转第一螺杆与第二螺杆,将滑板进行定位,将支撑板在滑板中调节至合适的位置,然后启动电机,此时转杆转动,带动清洁海绵进行旋转,对其外部进行清洁,或将清洁叶均匀的进行分布,在一定程度上防止灰尘和污垢的积聚,避免其进入设备内部,从而减少机器零部件的磨损,延长机器寿命。

[0016] 2.本实用新型中,通过第一固定杆、螺纹旋杆、把手、活动块、第二固定杆、升降柱、活动板和螺栓的设置,使用过程中,首先通过第一固定杆与第二固定杆,使第一活动柱与第二活动柱可在其外表面进行滑动,然后利用升降柱将其活动板调整至合适高度,将清洁棉布套接与活动板外表面,将活动板放置,将螺栓通过活动板拧入升降柱,将其固定,此时转动把手,螺纹旋杆旋转,活动块在其外表面进行左右平移,第一活动柱与第二活动柱活动带动活动板进行左右平移活动,对其进行清洁,从而在一定程度上避免输纸口灰尘和污垢积聚,降低印刷品的品质的问题的出现。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例的正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例的滑板结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例的螺纹旋杆结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型实施例的升降柱结构示意图。

[0021] 图中:1、机体;2、滑轨;3、滑板;4、第一螺杆;5、第二螺杆;6、支撑板;7、电机;8、清洁海绵;9、延伸板;10、输出板;11、第一固定杆;12、连接板;13、螺纹旋杆;14、固定座;15、把手;16、活动块;17、第二固定杆;18、升降柱;19、活动板;20、螺栓。

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] 实施例

[0024] 如图1-4所示,一种带有清洁功能的纸板印刷机,包括机体1和滑轨2,机体1和滑轨2呈固定连接,滑轨2的一侧滑动连接有滑板3,滑轨2的正面固定连接有螺纹筒,螺纹筒的内侧壁螺纹连接有第一螺杆4,滑轨2的背面固定连接有限位筒,限位筒的内侧壁螺纹连接有第二螺杆5;

[0025] 在本实施例中,滑板3的上表面滑动连接有支撑板6,支撑板6的一侧固定连接有电机7,电机7的输出端固定连接有转杆,转杆的外表面固定连接有清洁海绵8。

[0026] 具体使用时,将滑轨2与机体1固定,然后通过螺纹筒和限位筒,旋转第一螺杆4与第二螺杆5,将滑板3进行定位,将支撑板6在滑板3中调节至合适的位置,然后启动电机7,此时转杆转动,带动清洁海绵8进行旋转,对其外部进行清洁。

[0027] 在本实施例中,机体1的正面固定连接有延伸板9,延伸板9的内侧壁滑动连接有输出板10。

[0028] 具体使用时,通过延伸板9可使输出板10在滑动的过程中,起到一定支撑作用。

[0029] 在本实施例中,延伸板9的内侧壁固定连接有第一固定杆11,延伸板9的一侧固定连接有连接板12。

[0030] 具体使用时,利用第一固定杆11固定至延伸板9上,使其在使用的过程中更加的稳固。

[0031] 在本实施例中,连接板12的内侧壁转动连接有螺纹旋杆13,螺纹旋杆13的一端固定连接有固定座14。

[0032] 具体使用时,通过连接板12使其螺纹旋杆13在转动过程中进行限位,将其固定座14固定至螺纹旋杆13的一端。

[0033] 在本实施例中,固定座14的一侧固定连接有把手15,螺纹旋杆13的外表面螺纹连接有活动块16。

[0034] 具体使用时,通过转动把手15固定座14带动螺纹旋杆13进行旋转,从而使活动块16可进行左右平移。

[0035] 在本实施例中,连接板12的内侧壁固定连接有第二固定杆17,第二固定杆17的外表面滑动连接有第一活动柱,第一活动柱与活动块16呈固定连接。

[0036] 具体使用时,通过第二固定杆17使第一活动柱在其表面进行滑动,第一活动柱与活动块16进行固定,防止其在平移时出现翻转的情况。

[0037] 在本实施例中,第一固定杆11的外表面滑动连接有第二活动柱,第二活动柱与活动块16呈固定连接,第二活动柱的一端固定连接有升降柱18,升降柱18的上表面活动连接有活动板19,活动板19的上表面螺纹连接有螺栓20,螺栓20与升降柱18呈螺纹连接。

[0038] 具体使用时,利用升降柱18将其活动板19调整至合适高度,将清洁棉布套接与活动板19外表面,将活动板19放置,将螺栓20通过活动板19拧入升降柱18,将其固定,此时转动把手15,螺纹旋杆13旋转,活动块16在其外表面进行左右平移,第一活动柱与第二活动柱活动带动活动板19进行左右平移活动,对其进行清洁。

[0039] 工作原理:在使用过程中,首先将滑轨2与机体1固定,然后通过螺纹筒和限位筒,旋转第一螺杆4与第二螺杆5,将滑板3进行定位,将支撑板6在滑板3中调节至合适的位置,

然后启动电机7,此时转杆转动,带动清洁海绵8进行旋转,对其外部进行清洁,或将清洁叶均匀的进行分布,在一定程度上防止灰尘和污垢的积聚,避免其进入设备内部,从而减少机器零部件的磨损,延长机器寿命,通过第一固定杆11与第二固定杆17,使第一活动柱与第二活动柱可在其外表面进行滑动,然后利用升降柱18将其活动板19调整至合适高度,将清洁棉布套接与活动板19外表面,将活动板19放置,将螺栓20通过活动板19拧入升降柱18,将其固定,此时转动把手15,螺纹旋杆13旋转,活动块16在其外表面进行左右平移,第一活动柱与第二活动柱活动带动活动板19进行左右平移活动,对其进行清洁,从而在一定程度上避免输纸口灰尘和污垢积聚,降低印刷品的品质的问题的出现。

[0040] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

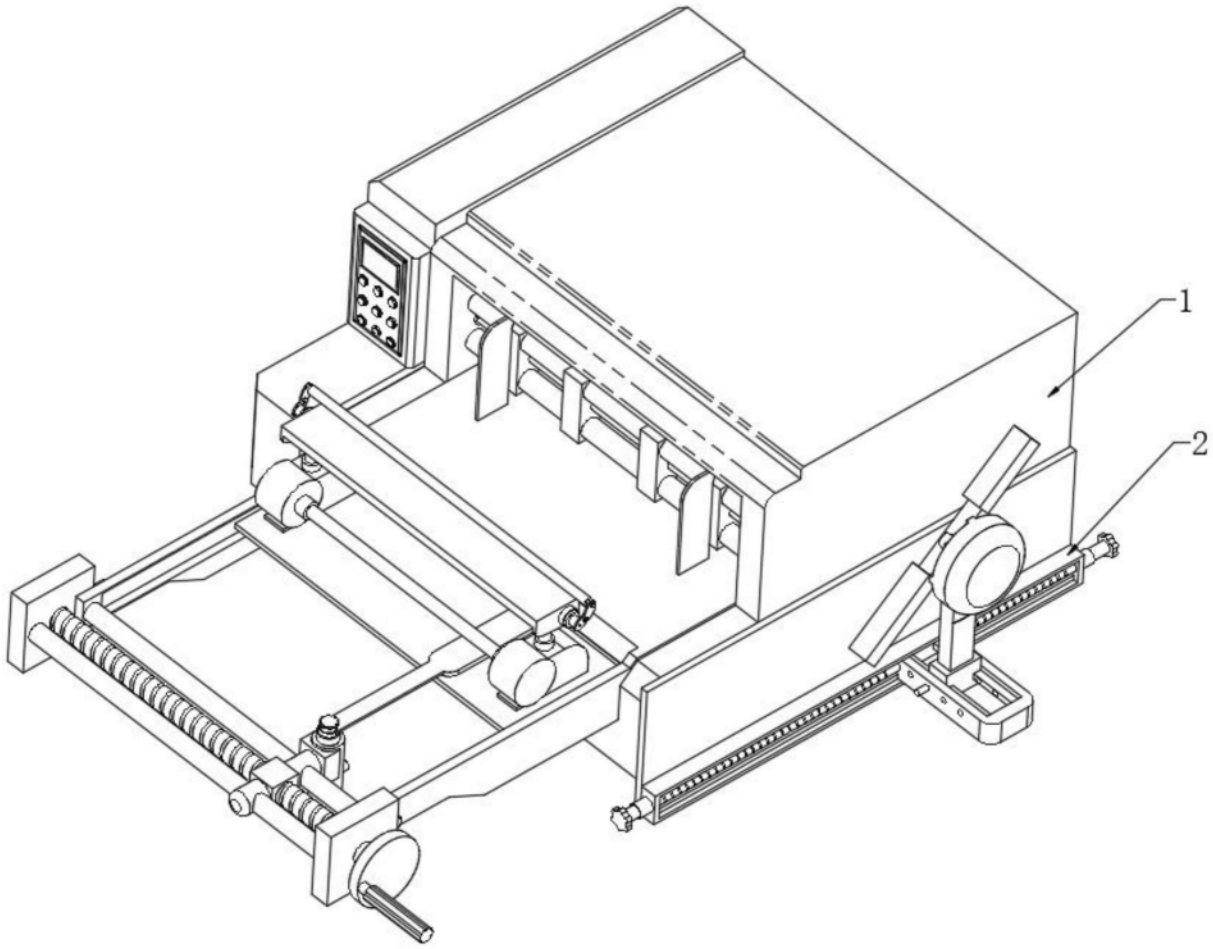


图1

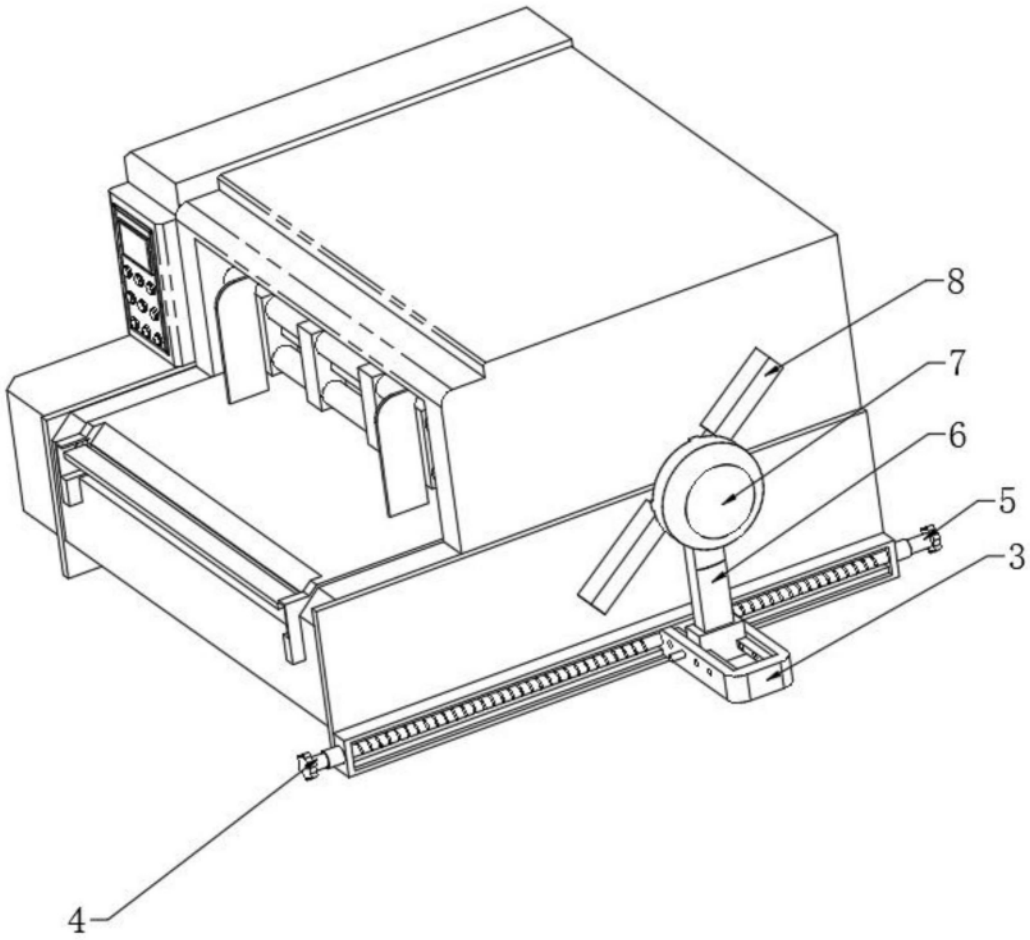


图2

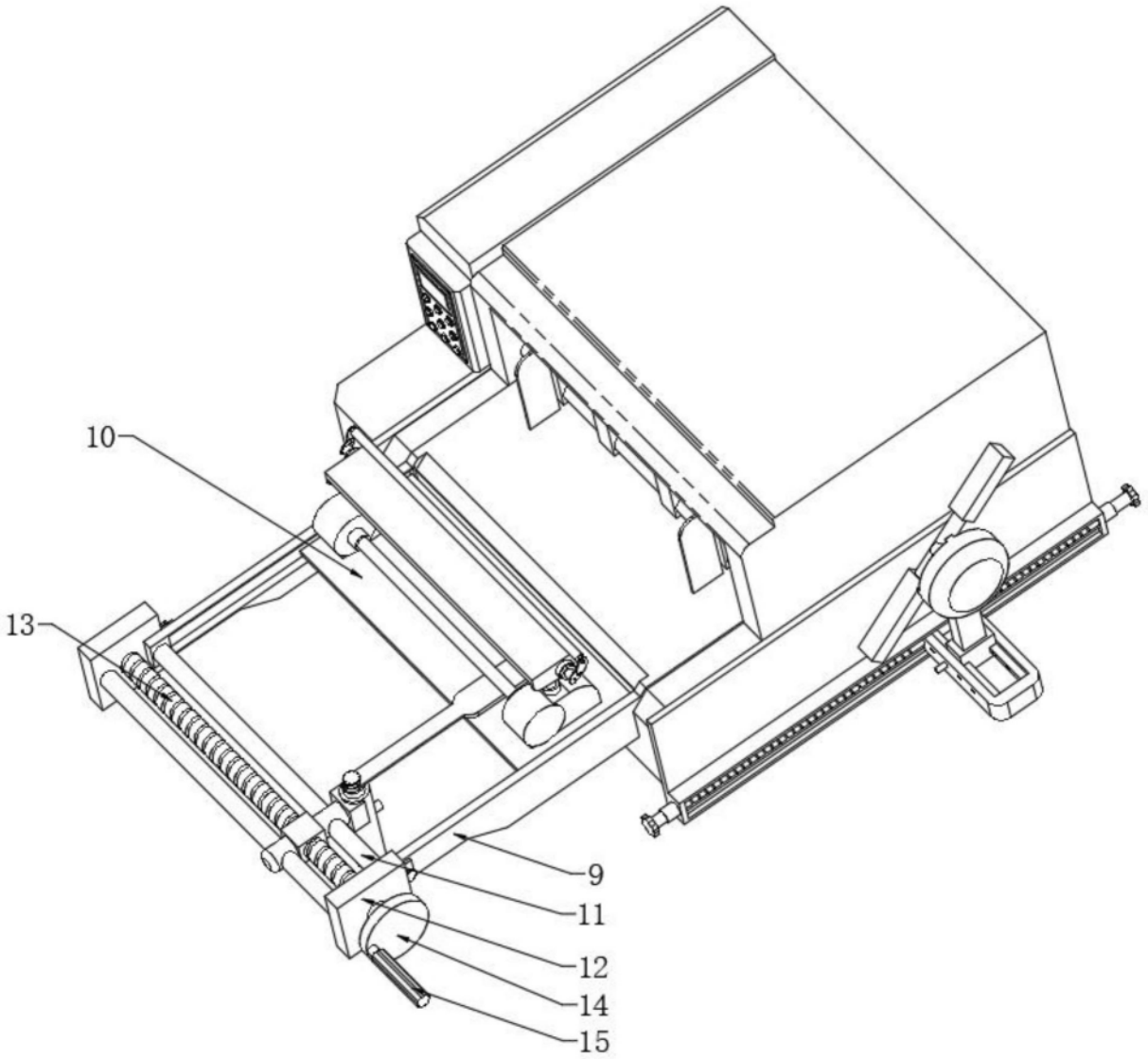


图3

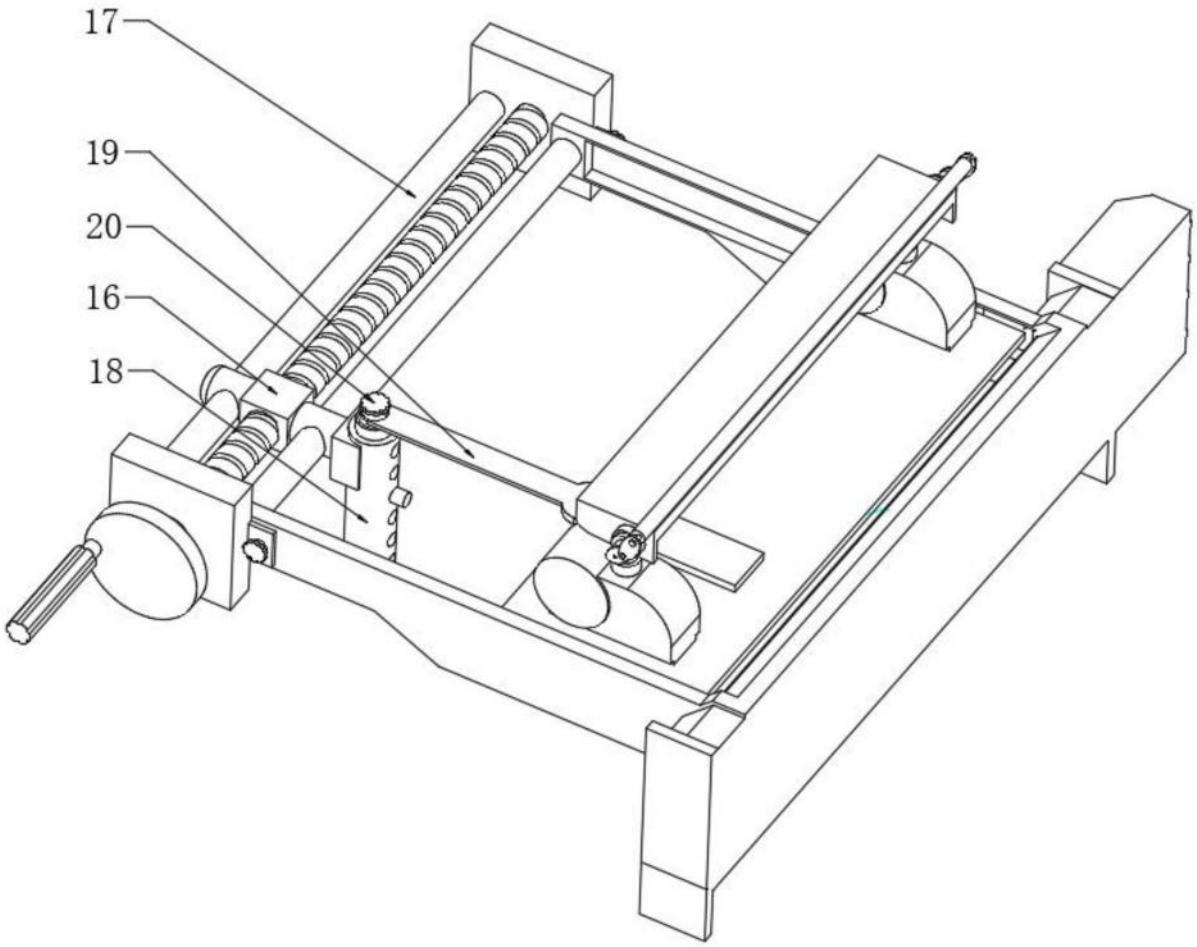


图4