



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219260387 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 27

(21) 申请号 202223406178.5

(22) 申请日 2022.12.19

(73) 专利权人 江阴市傅博纺织有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市周庄镇  
长寿村云顾路83号

(72) 发明人 洪亮 徐建妹 裔小勇

(74) 专利代理机构 哈尔滨市阳光惠远知识产权  
代理有限公司 23211

专利代理师 张勇

(51) Int. Cl.

D04B 15/54 (2006.01)

D04B 35/32 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

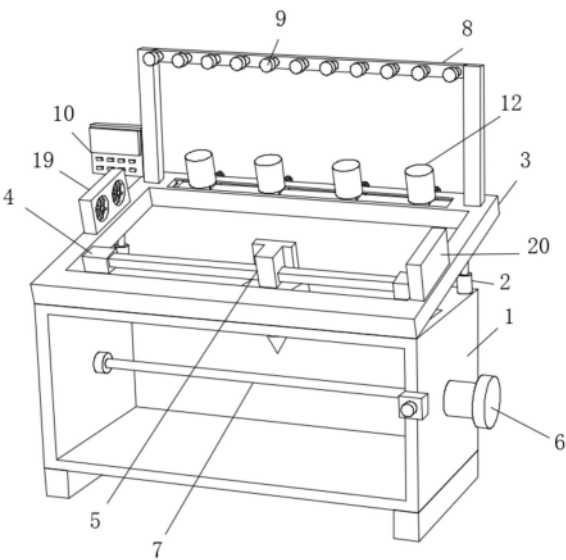
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可对线距进行调节的纺织机

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织机技术领域,特别涉及一种可对线距进行调节的纺织机,包括底座,所述底座的顶部固定连接支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接运行框架,所述运行框架的内部固定连接滑轨,所述滑轨的外侧滑动连接纺织器,所述底座的外侧固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接收卷滚轮,所述运行框架的顶部固定连接导线架,所述导线架的外侧固定连接绕线柱,所述运行框架的外侧固定连接控制器,所述运行框架的内部活动连接支架,所述支架的顶部固定连接固定杆,所述运行框架的内部开设有一号滑槽与二号滑槽,本实用新型使用方便,可以对进线距离进行有效的调节,同时也能防止灰尘吸附在布料的外侧。



1. 一种可对线距进行调节的纺织机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的顶部固定连接有运行框架(3),所述运行框架(3)的内部固定连接有滑轨(4),所述滑轨(4)的外侧滑动连接有纺织器(5),所述底座(1)的外侧固定安装有电机(6),所述电机(6)的输出端固定连接有收卷滚轮(7),所述运行框架(3)的顶部固定连接有导线架(8),所述导线架(8)的外侧固定连接有绕线柱(9),所述运行框架(3)的外侧固定连接有控制器(10),所述运行框架(3)的内部活动连接有支架(11),所述支架(11)的顶部固定连接有固定杆(12),所述运行框架(3)的内部开设有一号滑槽(13)与二号滑槽(14),所述支架(11)的外侧固定连接有受力槽(15),所述受力槽(15)的内部活动连接有螺杆(16),所述螺杆(16)的外侧固定连接有旋转罩(17),所述螺杆(16)的外侧活动连接有垫片(18),所述运行框架(3)的顶部固定连接有一号风机(19)与二号风机(20),所述一号风机(19)与二号风机(20)的内部开设有出风口(21),所述出风口(21)的内部转动连接有旋转柱(22),所述旋转柱(22)的外侧固定连接有扇叶(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种可对线距进行调节的纺织机,其特征在于:所述支撑杆(2)对称分布在底座(1)的顶部,所述控制器(10)与电机(6)和纺织器(5)之间电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可对线距进行调节的纺织机,其特征在于:所述绕线柱(9)均匀分布在导线架(8)的外侧,所述支架(11)的底部活动连接在一号滑槽(13)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种可对线距进行调节的纺织机,其特征在于:所述支架(11)与固定杆(12)的数量相同,且支架(11)与固定杆(12)均匀分布在运行框架(3)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种可对线距进行调节的纺织机,其特征在于:所述螺杆(16)横穿二号滑槽(14)的内部,所述垫片(18)位于二号滑槽(14)的外侧,且螺杆(16)通过旋转罩(17)活动连接在运行框架(3)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种可对线距进行调节的纺织机,其特征在于:所述一号风机(19)与二号风机(20)的电源座与控制器(10)之间电性连接,所述扇叶(23)均匀分布在旋转柱(22)的外侧。

## 一种可对线距进行调节的纺织机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可对线距进行调节的纺织机,属于纺织机技术领域。

### 背景技术

[0002] 纺织机,又叫纺机、织机、棉纺机等,古代的纺织机是依靠人力带动的织布机,纺织机就是把线、丝、麻等原材料加工成丝线后织成布料的工具全称,象纺坠、纺车、锭子、踏板织布机,还有现代机械织布机、现代数控自动织布机等。

[0003] 现有的纺织机在使用的过程中,由于然后原料的支架与固定杆是固定连接在纺织机的顶部,无法对其之间的距离进行调节,从而导致不能对进线距进行调节,并且在纺织的过程中,空气中的灰尘容易吸附在布料的外侧,从而影响到加工的成品。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可对线距进行调节的纺织机,本实用新型结构简单,使用方便,可以对进线距离进行有效的调节,同时也能防止灰尘吸附在布料的外侧,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种可对线距进行调节的纺织机,包括底座,所述底座的顶部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接有运行框架,所述运行框架的内部固定连接有滑轨,所述滑轨的外侧滑动连接有纺织器,所述底座的外侧固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接收卷滚轮,所述运行框架的顶部固定连接有导线架,所述导线架的外侧固定连接有绕线柱,所述运行框架的外侧固定连接有控制器,所述运行框架的内部活动连接有支架,所述支架的顶部固定连接有固定杆,所述运行框架的内部开设有一号滑槽与二号滑槽,所述支架的外侧固定连接有受力槽,所述受力槽的内部活动连接有螺杆,所述螺杆的外侧固定连接旋转罩,所述螺杆的外侧活动连接有垫片,所述运行框架的顶部固定连接有一号风机与二号风机,所述一号风机与二号风机的内部开设有出风口,所述出风口的内部转动连接有旋转柱,所述旋转柱的外侧固定连接有扇叶。

[0007] 进一步的,所述支撑杆对称分布在底座的顶部,所述控制器与电机和纺织器之间电性连接。

[0008] 进一步的,所述绕线柱均匀分布在导线架的外侧,所述支架的底部活动连接在一号滑槽的内部。

[0009] 进一步的,所述支架与固定杆的数量相同,且支架与固定杆均匀分布在运行框架的顶部。

[0010] 进一步的,所述螺杆横穿二号滑槽的内部,所述垫片位于二号滑槽的外侧,且螺杆通过旋转罩活动连接在运行框架的内部。

[0011] 进一步的,所述一号风机与二号风机的电源座与控制器之间电性连接,所述扇叶均匀分布在旋转柱的外侧。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型通过设置了底座，在底座的顶部连接有运行框架，通过导线架顶部的绕线柱与固定杆外侧的丝线配合使用，从而使滑轨外侧的纺织器进行纺织工作，当需要对进线距离进行调节时，首先进行通过旋转罩使螺杆进行转动，这时螺杆从支架外侧的受力槽中移出，当螺杆与受力槽不接触时，支架可以带动固定杆再一号滑槽的内部进行滑动，这时可以改变固定杆之间的距离，进而对进线距离进行改变，达到了可调节进线距的效果，由于控制器与一号风机和二号风机之间电性连接，因此通过控制器可以使出风口内部的旋转柱进行转动，通过旋转柱的转动带动扇叶进行旋转，这时扇叶会产生风力，由于一号风机与二号风机不处于同一平面上，因此不会产生相对的风力，可以更好的对吸附在布料外侧的灰尘进行清理。

### 附图说明

[0014] 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，与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 图1是本实用新型一种可对线距进行调节的纺织机的结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型一种可对线距进行调节的纺织机背面的结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型一种可对线距进行调节的纺织机支架外侧的结构示意图；

[0018] 图4是本实用新型一种可对线距进行调节的纺织机一号风机内部的结构示意图；

[0019] 图5是本实用新型一种可对线距进行调节的纺织机图2中A处结构的放大图；

[0020] 图中标号：1、底座；2、支撑杆；3、运行框架；4、滑轨；5、纺织器；6、电机；7、收卷滚轮；8、导线架；9、绕线柱；10、控制器；11、支架；12、固定杆；13、一号滑槽；14、二号滑槽；15、受力槽；16、螺杆；17、旋转罩；18、垫片；19、一号风机；20、二号风机；21、出风口；22、旋转柱；23、扇叶。

### 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例1请参阅图1-图4，本实用新型提供一种技术方案：

[0023] 一种可对线距进行调节的纺织机，包括底座1，底座1的顶部固定连接支撑杆2，支撑杆2的顶部固定连接运行框架3，运行框架3的内部固定连接滑轨4，滑轨4的外侧滑动连接纺织器5，底座1的外侧固定安装有电机6，电机6的输出端固定连接收卷滚轮7，运行框架3的顶部固定连接导线架8，导线架8的外侧固定连接绕线柱9，运行框架3的外侧固定连接控制器10，运行框架3的内部活动连接支架11，支架11的顶部固定连接固定杆12，运行框架3的内部开设有一号滑槽13与二号滑槽14，支架11的外侧固定连接受力槽15。

[0024] 具体的，如图1所示，支撑杆2对称分布在底座1的顶部，控制器10与电机6和纺织器5之间电性连接，绕线柱9均匀分布在导线架8的外侧，支架11的底部活动连接在一号滑槽13

的内部。

[0025] 具体的,如图1-4所示,支架11与固定杆12的数量相同,且支架11与固定杆12均匀分布在运行框架3的顶部,螺杆16横穿二号滑槽14的内部,垫片18位于二号滑槽14的外侧,且螺杆16通过旋转罩17活动连接在运行框架3的内部,一号风机19与二号风机20的电源座与控制器10之间电性连接,扇叶23均匀分布在旋转柱22的外侧。

[0026] 实施例2请参阅图1、图2与图4,本实施例与实施例1的区别在于:受力槽15的内部活动连接有螺杆16,螺杆16的外侧固定连接有旋转罩17,螺杆16的外侧活动连接有垫片18,运行框架3的顶部固定连接有一号风机19与二号风机20,一号风机19与二号风机20的内部开设有出风口21,出风口21的内部转动连接有旋转柱22,旋转柱22的外侧固定连接有扇叶23。

[0027] 本实用新型工作原理:通过设置了底座1,在底座1的顶部连接有运行框架3,通过导线架8顶部的绕线柱9与固定杆12外侧的丝线配合使用,从而使滑轨4外侧的纺织器5进行纺织工作,当需要对进线距离进行调节时,首先进行通过旋转罩17使螺杆16进行转动,这时螺杆16从支架11外侧的受力槽15中移出,当螺杆16与受力槽15不接触时,支架11可以带动固定杆12再一号滑槽13的内部进行滑动,这时可以改变固定杆12之间的距离,进而对进线距离进行改变,达到了可调节进线距的效果,由于控制器10与一号风机19和二号风机20之间电性连接,因此通过控制器10可以使出风口21内部的旋转柱22进行转动,通过旋转柱22的转动带动扇叶23进行旋转,这时扇叶23会产生风力,由于一号风机19与二号风机20不处于同一平面上,因此不会产生相对的风力,可以更好的对吸附在布料外侧的灰尘进行清理。

[0028] 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。

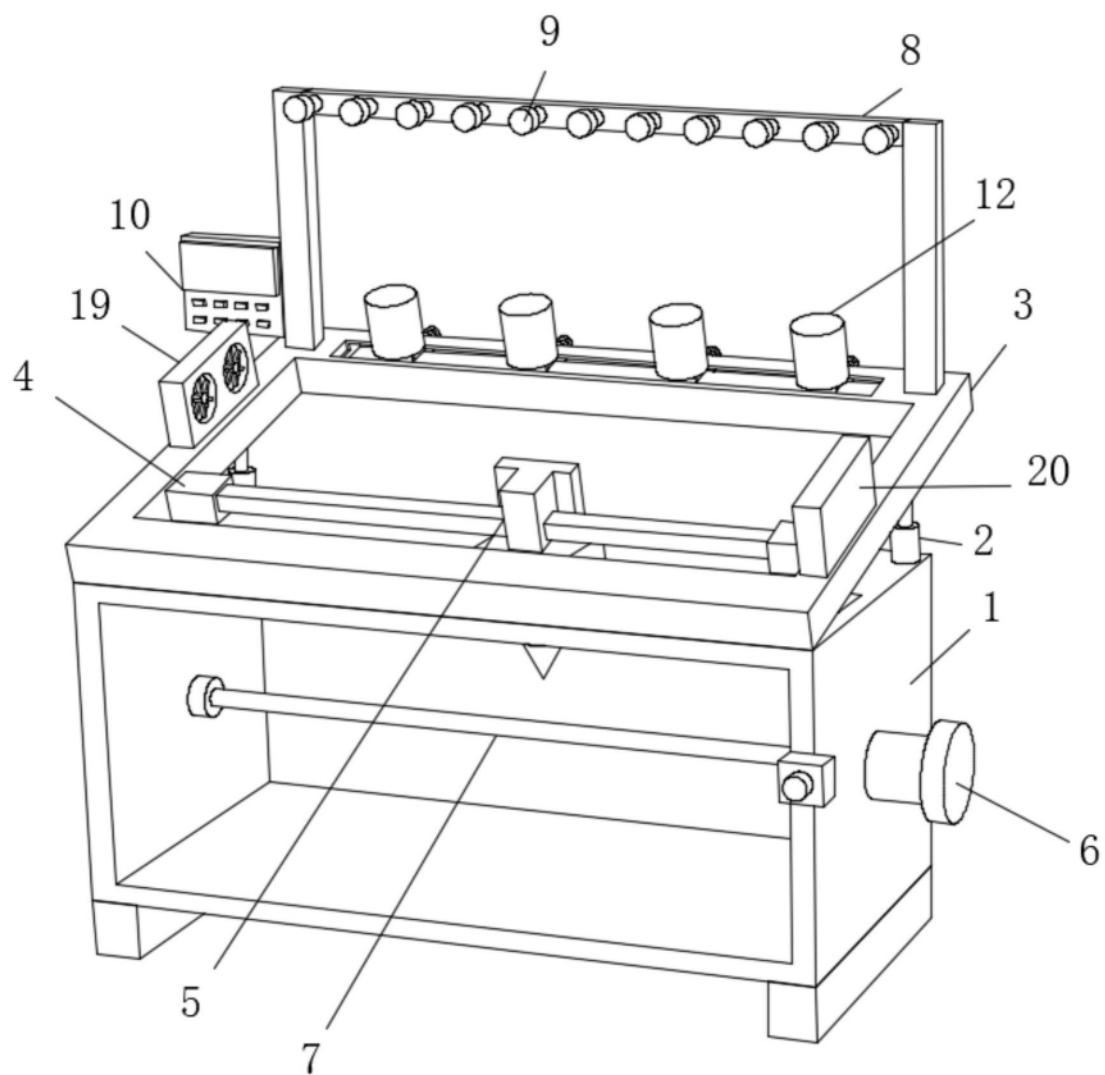


图1

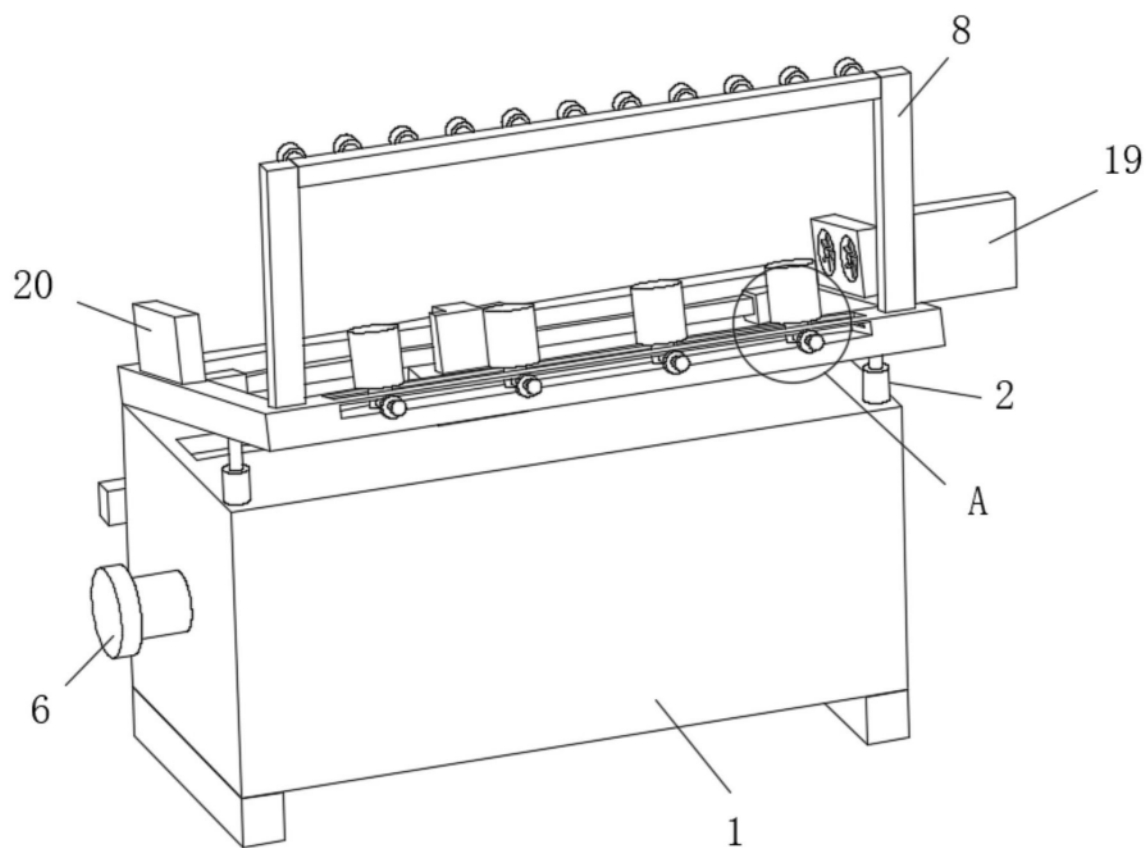


图2

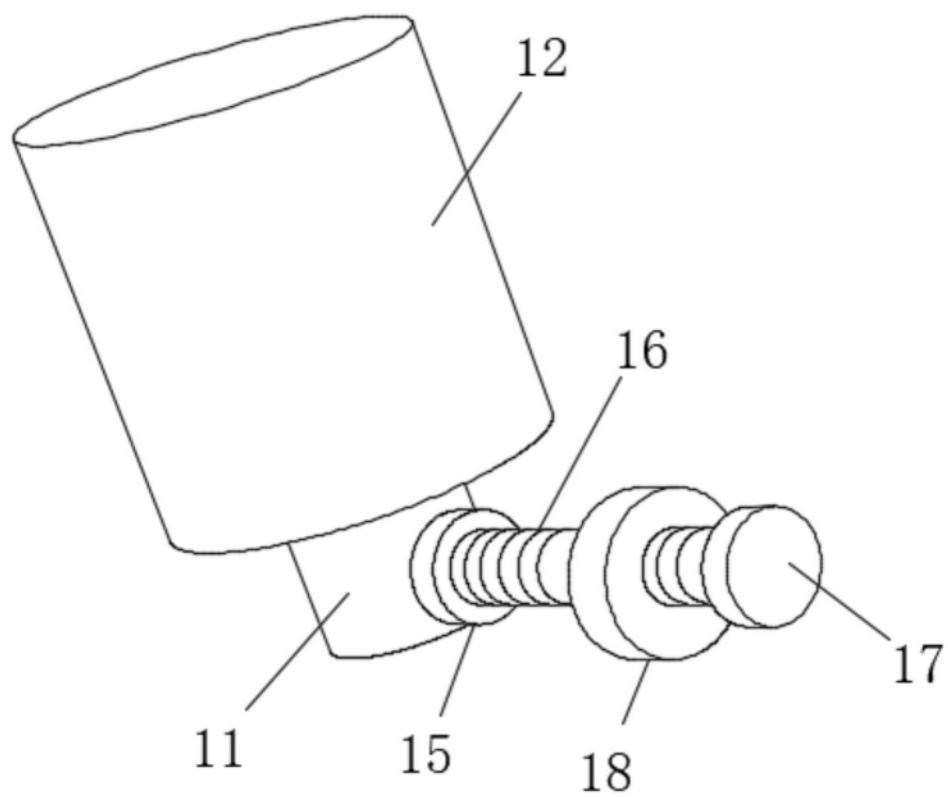


图3

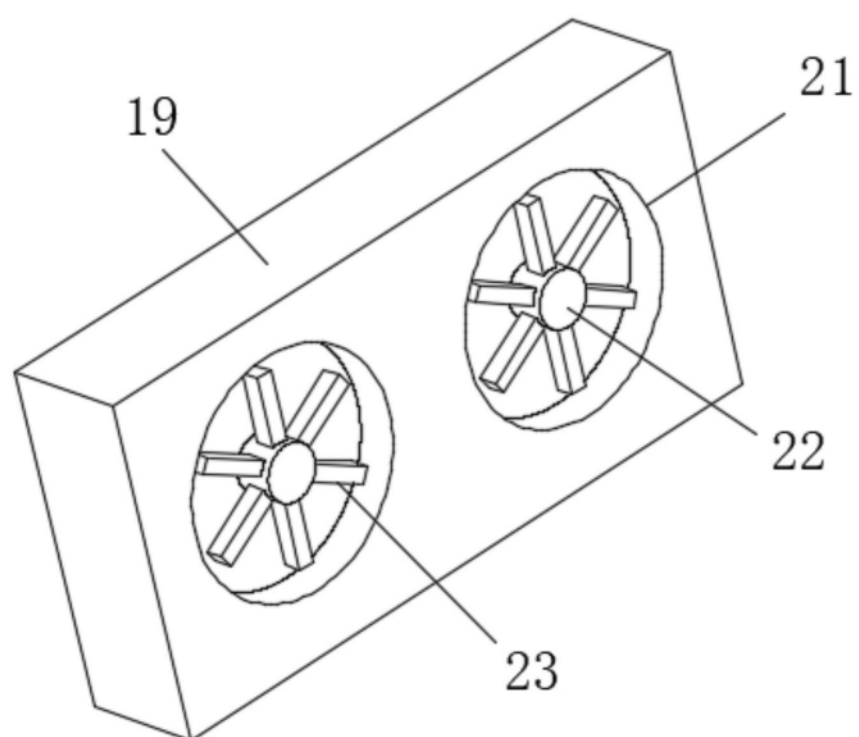


图4

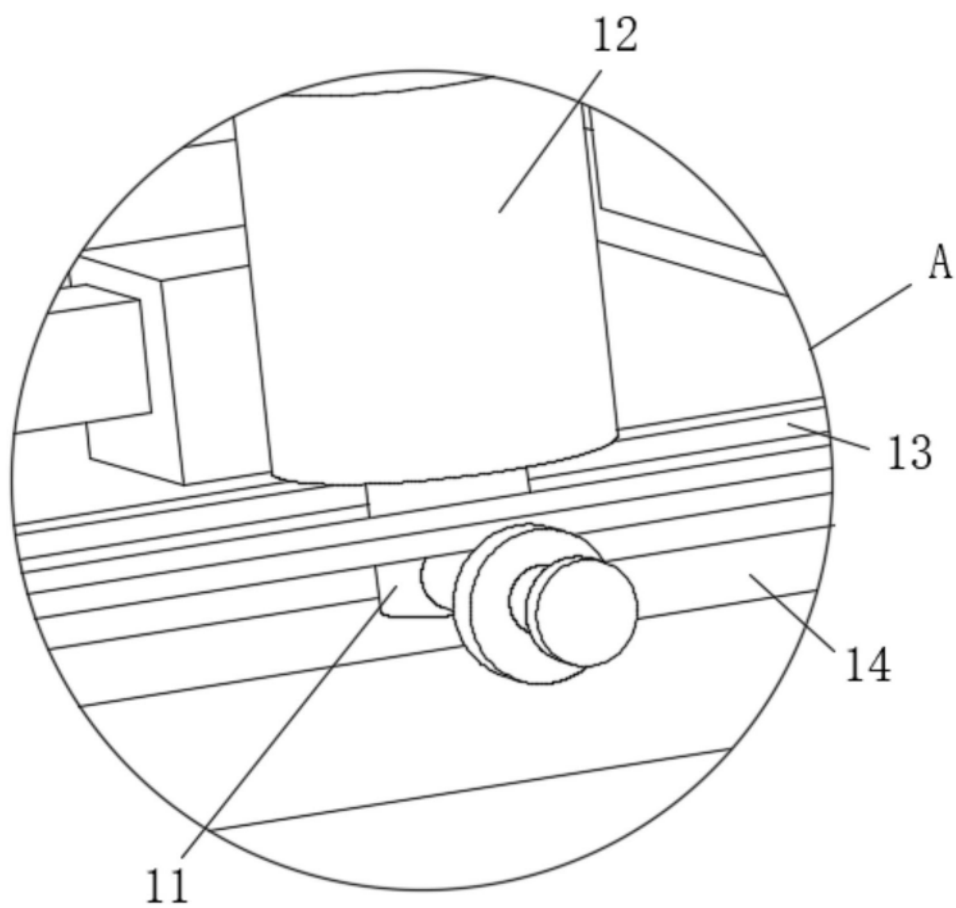


图5