



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119174391 A

(43) 申请公布日 2024.12.24

(21) 申请号 202411616148.8

(22) 申请日 2024.11.13

(71) 申请人 山东赢泰农牧科技有限公司

地址 271100 山东省济南市莱芜区口镇街道办事处太平村06号

(72) 发明人 王永军 孙鑫鹏 谢兰强 陈贞晓 李振

(51) Int. Cl.

A01K 1/015 (2006.01)

A01K 1/01 (2006.01)

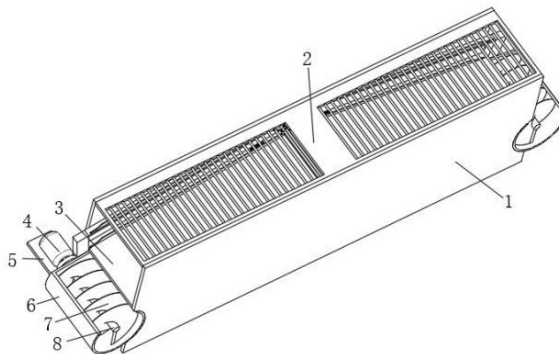
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种畜牧养殖排污装置

(57) 摘要

本发明公开了一种畜牧养殖排污装置,涉及畜牧养殖排污技术领域,包括隔板罩,隔板罩的上端面固定连接放置网,隔板罩的内部还固定连接排污板,排污板为倾斜设置,排污板的上表面还设置有清理板,隔板罩的侧面还固定连接排污组件,驱动组件设置在隔板罩内,用于驱动畜牧养殖排污装置运转,带动清理板移动,清理组件设置在隔板罩内,用于利用清理板来清理排污板上的粪便等污物,折叠组件设置在排污板上,用于折叠清理板,残留清理组件设置在清理板上,用于清理清理板清理排污板上的粪便等污物时所粘留的污物,具备了可以自动清除动物粪便的装置来及时地清除粪便,来降低人工的工作强度和降低细菌滋生而产生兽病的可能的效果。



1. 一种畜牧养殖排污装置,包括隔板罩(1),其特征在于:所述隔板罩(1)的上端面固定连接放置网(2),所述隔板罩(1)的内部还固定连接排污板(3),所述排污板(3)为倾斜设置,所述排污板(3)的上表面还设置有清理板(25),所述隔板罩(1)的侧面还固定连接排污组件,所述畜牧养殖排污装置还包括:

驱动组件,所述驱动组件设置在隔板罩(1)内,用于带动清理板(25)移动,以持续不断地对动物产生的粪便进行清理;

清理组件,所述清理组件设置在隔板罩(1)内,用于利用清理板(25)来清理排污板(3)上的粪便等污物,保证所述排污板(3)上的整洁;

折叠组件,所述折叠组件设置在所述排污板(3)上,用于折叠清理板(25),使得在清理板(25)复位的过程中,不会带动排污板(3)上的粪便等污物进行移动;

残留清理组件,所述残留清理组件设置在清理板(25)上,用于清理所述清理板(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖排污装置,其特征在于:所述驱动组件包括:

放置板一(16),所述放置板一(16)的侧面与所述隔板罩(1)的内壁相固定连接,所述放置板一(16)的上端面设置有电机一(9),所述电机一(9)的输出端皮带连接有皮带(10),所述皮带(10)的内壁还皮带连接有连接轴(14),所述连接轴(14)的下端转动连接有放置板二(15),所述放置板二(15)的端面与所述隔板罩(1)的内壁相固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种畜牧养殖排污装置,其特征在于:所述清理组件包括:

固定柱(13),所述皮带(10)的上端面开设有贯穿的槽口,所述槽口的槽壁与所述固定柱(13)的表面相转动连接,所述固定柱(13)的上端面固定连接有套筒一(12),所述套筒一(12)的内壁固定连接连接杆(11),所述连接杆(11)的端部表面滑动连接滑动块(18),所述滑动块(18)的上端面固定连接滑动杆一(35),所述滑动杆一(35)的表面滑动连接滑动块二(28),所述滑动块二(28)的上端侧面开设有贯穿的槽口,所述槽口的槽壁固定连接转动杆一(24),所述转动杆一(24)的表面与所述清理板(25)的上端表面相固定连接,所述清理板(25)的下端面与所述排污板(3)的上表面相滑动连接;

所述残留清理组件包括:

连接柱一(32),所述连接柱一(32)的端面与所述滑动块二(28)的表面相固定连接,所述连接柱一(32)背离所述滑动块二(28)的端面固定连接齿环(34),所述齿环(34)的圆心和所述转动杆一(24)的圆心为同圆心设置,所述齿环(34)的齿面啮合连接齿轮二(29),所述齿轮二(29)的端面固定连接转动柱二(30),所述转动杆一(24)的表面固定连接连接板(33),所述转动柱二(30)的表面转动贯穿所述连接板(33)远离所述转动杆一(24)的端部表面,所述转动柱二(30)远离所述齿轮二(29)的端面固定连接转动盘一(31);

所述残留清理组件还包括:

固定柱二(27),所述固定柱二(27)的端面与所述转动盘一(31)的端面相固定连接,所述固定柱二(27)的表面滑动连接弧形滑动框(38),所述弧形滑动框(38)的一端固定连接转动柱三(37),所述转动柱三(37)的端面与所述连接板(33)的端面相转动连接,所述弧形滑动框(38)远离所述转动柱三(37)的一端铰接有曲杆一(36),所述曲杆一(36)远离所述弧形滑动框(38)的一端铰接有滑动块三(40),所述滑动块三(40)的表面滑动连接线性滑动框(39),所述线性滑动框(39)的外表面与所述清理板(25)的侧面相固定连接,所述滑动块三(40)的表面固定连接固定块(41),所述固定块(41)的表面固定连接刮板(26),所

述刮板(26)的表面与所述清理板(25)的表面相滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种畜牧养殖排污装置,其特征在于:所述折叠组件包括:

滑动架一(17),所述滑动架一(17)的侧面与所述排污板(3)的侧面相固定连接,所述滑动架一(17)的内壁与所述滑动杆一(35)的表面相滑动连接,所述滑动架一(17)的上端面固定连接有直齿排一(22),所述滑动架一(17)的上端面固定连接有连接块(20),所述连接块(20)的上端面固定连接有滑动架二(19),所述滑动架二(19)的内壁与所述滑动杆一(35)的上端表面相滑动连接,所述滑动架二(19)的下端面固定连接有直齿排二(21),所述直齿排一(22)和所述直齿排二(21)为错位设置,且所述滑动架一(17)和所述滑动架二(19)上滑槽的左侧滑槽边设置有推动所述滑动杆一(35)向远离所述排污板(3)一侧方向移动的斜槽一,所述滑动架一(17)和所述滑动架二(19)上滑槽的右侧滑槽边设置有推动所述滑动杆一(35)向靠近所述排污板(3)一侧方向移动的斜槽二。

5. 根据权利要求4所述的一种畜牧养殖排污装置,其特征在于:所述折叠组件还包括:

齿轮一(23),所述齿轮一(23)的端面与所述转动杆一(24)的端面相固定连接,且所述齿轮一(23)的齿面与所述直齿排一(22)的齿面相啮合连接,所述齿轮一(23)的齿面还与所述直齿排二(21)的齿面相啮合连接。

6. 根据权利要求3所述的一种畜牧养殖排污装置,其特征在于:所述排污组件包括排污筒(6),所述排污筒(6)的外表面与所述隔板罩(1)的侧面相固定连接,所述排污筒(6)的内壁端部开设有贯穿的槽口。

7. 根据权利要求6所述的一种畜牧养殖排污装置,其特征在于:所述槽口的槽壁转动连接有转动杆二(8),所述转动杆二(8)的表面固定连接螺旋片(7)。

8. 根据权利要求7所述的一种畜牧养殖排污装置,其特征在于:所述排污筒(6)的外端部固定连接放置板三(5),所述放置板三(5)的上端面设置有电机二(4),所述电机二(4)的输出端与所述转动杆二(8)处在所述排污筒(6)外侧的端部相固定连接。

## 一种畜牧养殖排污装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及畜牧养殖排污技术领域,具体为一种畜牧养殖排污装置。

### 背景技术

[0002] 畜牧养殖与排污问题是当前环保领域关注的重点之一。随着畜牧业的快速发展,其产生的废弃物对环境的污染日益严重,因此合理处理畜牧养殖排污问题至关重要。

[0003] 畜牧养殖的时候,一般使用栏棚类的养殖设施提供家畜的生存环境,家畜会产生大量的粪便,这些废弃物如果处理不当,会对水体、土壤和空气造成严重的污染,因此需要定时进行清理排污,避免粪便过多导致的发酵,减少细菌滋生,减少兽病。

[0004] 在畜牧养殖的过程中,通常都是采用人工铲除将动物所产生的粪便清除出来,这种处理方式处理效率低下,并且由于人工铲除无法做到对粪便的及时清除,这使得动物所产生的粪便通常会在栏棚类的养殖设施内存放一定时间,进而就有可能造成细菌滋生而产生兽病,故需要一种可以自动清除动物粪便的装置来及时地清除粪便,来降低人工的工作强度和降低细菌滋生而产生兽病的可能。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种畜牧养殖排污装置,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种畜牧养殖排污装置,包括隔板罩,所述隔板罩的上端面固定连接有放置网,所述隔板罩的内部还固定连接有排污板,所述排污板为倾斜设置,所述排污板的上表面还设置有清理板,所述隔板罩的侧面还固定连接有排污组件,所述畜牧养殖排污装置还包括有:

驱动组件,所述驱动组件设置在所述隔板罩内,用于驱动所述畜牧养殖排污装置运转,带动所述清理板移动,从而持续不断地对动物产生的粪便进行清理;

清理组件,所述清理组件设置在所述隔板罩内,用于利用所述清理板来清理所述排污板上的粪便等污物,进而保证所述排污板上的整洁;

折叠组件,所述折叠组件设置在所述排污板上,用于折叠所述清理板,从而使得在清理板复位的过程中不会带动所述排污板上的粪便等污物进行移动;

残留清理组件,所述残留清理组件设置在所述清理板上,用于清理所述清理板清理所述排污板上的粪便等污物时所粘留的污物。

[0007] 可选的,所述驱动组件包括:

放置板一,所述放置板一的侧面与所述隔板罩的内壁相固定连接,所述放置板一的上端面设置有电机一,所述电机一的输出端皮带连接有皮带,所述皮带的内壁还皮带连接有连接轴,所述连接轴的下端转动连接有放置板二,所述放置板二的端面与所述隔板罩的内壁相固定连接。

[0008] 可选的,所述清理组件包括:

固定柱,所述皮带的上端面开设有贯穿的槽口,所述槽口的槽壁与所述固定柱的表面相转动连接,所述固定柱的上端面固定连接有套筒一,所述套筒一的内壁固定连接连接有连接杆,所述连接杆的端部表面滑动连接有滑动块,所述滑动块的上端面固定连接连接有滑动杆一,所述滑动杆一的表面滑动连接有滑动块二,所述滑动块二的上端侧面开设有贯穿的槽口,所述槽口的槽壁固定连接连接有转动杆一,所述转动杆一的表面与所述清理板的上端表面相固定连接,所述清理板的下端面与所述排污板的上表面相滑动连接。

[0009] 可选的,所述折叠组件包括:

滑动架一,所述滑动架一的侧面与所述排污板的侧面相固定连接,所述滑动架一的内壁与所述滑动杆一的表面相滑动连接,所述滑动架一的上端面固定连接连接有直齿排一,所述滑动架一的上端面固定连接连接有连接块,所述连接块的上端面固定连接连接有滑动架二,所述滑动架二的内壁与所述滑动杆一的上端表面相滑动连接,所述滑动架二的下端面固定连接连接有直齿排二,所述直齿排一和所述直齿排二为错位设置,且所述滑动架一和所述滑动架二上滑槽的左侧滑槽边设置有推动所述滑动杆一向远离所述排污板一侧方向移动的斜槽一,所述滑动架一和所述滑动架二上滑槽的右侧滑槽边设置有推动所述滑动杆一向靠近所述排污板一侧方向移动的斜槽二。

[0010] 可选的,所述折叠组件还包括:

齿轮一,所述齿轮一的端面与所述转动杆一的端面相固定连接,且所述齿轮一的齿面与所述直齿排一的齿面相啮合连接,所述齿轮一的齿面还与所述直齿排二的齿面相啮合连接。

[0011] 可选的,所述残留清理组件包括:

连接柱一,所述连接柱一的端面与所述滑动块二的表面相固定连接,所述连接柱一背离所述滑动块二的端面固定连接连接有齿环,所述齿环的圆心和所述转动杆一的圆心为同圆心设置,所述齿环的齿面啮合连接有齿轮二,所述齿轮二的端面固定连接连接有转动柱二,所述转动杆一的表面固定连接连接有连接板,所述转动柱二的表面转动贯穿所述连接板远离所述转动杆一的端部表面,所述转动柱二远离所述齿轮二的端面固定连接连接有转动盘一。

[0012] 可选的,所述残留清理组件还包括:

固定柱二,所述固定柱二的端面与所述转动盘一的端面相固定连接,所述固定柱二的表面滑动连接有弧形滑动框,所述弧形滑动框的一端固定连接连接有转动柱三,所述转动柱三的端面与所述连接板的端面相转动连接,所述弧形滑动框远离所述转动柱三的一端铰接有曲杆一,所述曲杆一远离所述弧形滑动框的一端铰接有滑动块三,所述滑动块三的表面滑动连接有线性滑动框,所述线性滑动框的外表面与所述清理板的侧面相固定连接,所述滑动块三的表面固定连接连接有固定块,所述固定块的表面固定连接连接有刮板,所述刮板的表面与所述清理板的表面相滑动连接。

[0013] 可选的,所述排污组件包括:

排污筒,所述排污筒的外表面与所述隔板罩的侧面相固定连接,所述排污筒的内壁端部开设有贯穿的槽口,所述槽口的槽壁转动连接有转动杆二,所述转动杆二的表面固定连接连接有螺旋片,所述排污筒的外端部固定连接连接有放置板三,所述放置板三的上端面设置有电机二,所述电机二的输出端与所述转动杆二处在所述排污筒外侧的端部相固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

一、本发明通过当动物产生粪便后,粪便会通过放置网掉落在隔板罩内的排污板上,从而实现将粪便与动物即时分离的目的,还通过电机一带动本排污装置的持续运转,进而可以持续不断地对动物产生的粪便进行清理,从而持久的保证栏棚类的养殖设施内处于一个比较干净整洁的状态下;

通过转动杆一带动清理板再排污板的上表面滑动,对排污板上的污物进行清理,进而防止污物在排污板上堆积的现象,使得污物可以更加顺畅地排出排污板,从而进一步的提高本排污装置的排污效率和排污效果。

[0015] 二、本发明通过使用电机二驱动的转动的螺旋片将污物运输出排污筒,从而可以降低在排污过程中发生堵塞的可能,并且提高了排污过程中的自动化程度,进一步地提高了本排污装置的实用性。

[0016] 三、本发明通过使得在清理板向隔板罩的边缘端移动时使得清理板与排污板处于垂直的状态下,从而使得可以对排污板上的污物进行清理,当清理板复原的过程,将清理板设置为水平装,从而使得清理板在复原的过程中不会将粪便等污物顺着排污板推上去,进一步的使得排污过程更加高效。

[0017] 四、本发明通过清理板移动一次就带动刮板清理一次清理板上附着的污物,进而提高本排污装置对污物清除的效果,进一步地提高了本排污装置的排污能力和排污效果。

## 附图说明

[0018] 图1为本发明结构的主视图;

图2为本发明中隔板罩内部结构的主视图;

图3为本发明中驱动组件结构的放大图;

图4为本发明中图3内A处结构的放大图;

图5为本发明中滑动架一和滑动架二位置结构的放大图;

图6为本发明中清理板位置结构的放大图;

图7为本发明中刮板位置结构的放大图;

图8为本发明中图6内B处结构的放大图;

图9为本发明中图7内C处结构的放大图;

图10为本发明中图9内D处结构的放大图。

[0019] 图中:1、隔板罩;2、放置网;3、排污板;4、电机二;5、放置板三;6、排污筒;7、螺旋片;8、转动杆二;9、电机一;10、皮带;11、连接杆;12、套筒一;13、固定柱;14、连接轴;15、放置板二;16、放置板一;17、滑动架一;18、滑动块;19、滑动架二;20、连接块;21、直齿排二;22、直齿排一;23、齿轮一;24、转动杆一;25、清理板;26、刮板;27、固定柱二;28、滑动块二;29、齿轮二;30、转动柱二;31、转动盘一;32、连接柱一;33、连接板;34、齿环;35、滑动杆一;36、曲杆一;37、转动柱三;38、弧形滑动框;39、线性滑动框;40、滑动块三;41、固定块。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0021] 实施例一,请参阅图1至图10,本实施提供一种畜牧养殖排污装置,包括隔板罩1,隔板罩1的上端面固定连接放置网2,隔板罩1的内部还固定连接排污板3,排污板3为倾斜设置,排污板3的上表面还设置有清理板25,畜牧养殖排污装置还包括驱动组件,驱动组件设置在隔板罩1内,驱动组件包括:

放置板一16,放置板一16的侧面与隔板罩1的内壁相固定连接,放置板一16的上端面设置有电机一9,电机一9的输出端皮带连接有皮带10,皮带10的内壁还皮带连接有连接轴14,连接轴14的下端转动连接有放置板二15,放置板二15的端面与隔板罩1的内壁相固定连接;

本实施例中,将本排污装置安装在栏棚类养殖设施的底部,当动物产生粪便后,粪便会通过放置网2掉落在隔板罩1内的排污板3上,从而实现将粪便与动物及时分离的目的,并且本排污装置还通过电机一9带动本排污装置的持续运转,进而可以持续不断地对动物产生的粪便进行清理,从而持久的保证栏棚类的养殖设施处于一个比较干净整洁的状态下;

本驱动组件的设置,通过当动物产生粪便后,粪便会通过放置网2掉落在隔板罩1内的排污板3上,从而实现将粪便与动物即时分离的目的,还通过电机一9带动本排污装置的持续运转,进而可以持续不断地对动物产生的粪便进行清理,从而持久地保证栏棚类的养殖设施处于一个比较干净整洁的状态下。

[0022] 值得注意的是,本实施例中还包括:清理组件,清理组件设置在隔板罩1内,清理组件包括:

固定柱13,皮带10的上端面开设有贯穿的槽口,槽口的槽壁与固定柱13的表面相转动连接,固定柱13的上端面固定连接套筒一12,套筒一12的内壁固定连接连接杆11,连接杆11的端部表面滑动连接有滑动块18,滑动块18的上端面固定连接滑动杆一35,滑动杆一35的表面滑动连接有滑动块二28,滑动块二28的上端侧面开设有贯穿的槽口,槽口的槽壁固定连接转动杆一24,转动杆一24的表面与清理板25的上端表面相固定连接,清理板25的下端面与排污板3的上表面相滑动连接;

本实施例中,在驱动组件带动皮带10转动的过程中会同时的带动固定柱13转动,从而带动套筒一12转动,进而使得连接杆11往复的左右移动,进而带动滑动杆一35往复的移动,带动滑动块二28往复的移动,进一步地再通过转动杆一24带动清理板25在排污板3的上表面滑动,对排污板3上的污物进行清理;

本清理组件的设置,通过转动杆一24带动清理板25对排污板3的上表面滑动,对排污板3上的污物进行清理,进而防止污物在排污板3上堆积的现象,使得污物可以更加顺畅地排出排污板3,从而进一步的提高本排污装置的排污效率和排污效果。

[0023] 实施例二,在上述实施例的基础上:

请参阅图5、图6、图7和图8,畜牧养殖排污装置包括折叠组件,折叠组件设置在排污板3上,折叠组件包括:

滑动架一17,滑动架一17的侧面与排污板3的侧面相固定连接,滑动架一17的内壁与滑动杆一35的表面相滑动连接,滑动架一17的上端面固定连接直齿排一22,滑动架一17的上端面固定连接连接块20,连接块20的上端面固定连接滑动架二19,滑动架二19

的内壁与滑动杆一35的上端表面相滑动连接,滑动架二19的下端面固定连接,有直齿排二21,直齿排一22和直齿排二21为错位设置,且滑动架一17和滑动架二19上滑槽的左侧滑槽边设置有推动滑动杆一35向远离排污板3一侧方向移动的斜槽一,滑动架一17和滑动架二19上滑槽的右侧滑槽边设置有推动滑动杆一35向靠近排污板3一侧方向移动的斜槽二;

齿轮一23,齿轮一23的端面与转动杆一24的端面相固定连接,且齿轮一23的齿面与直齿排一22的齿面相啮合连接,齿轮一23的齿面还与直齿排二21的齿面相啮合连接。

[0024] 本实施例中,在连接杆11往复的左右移动带动滑动杆一35往复的移动的过程,会使得滑动杆一35在滑动架一17和滑动架二19上的滑槽内滑动,进一步的使得本排污装置具备了以下两种运动状态:

其一:当滑动杆一35向隔板罩1的边缘端移动时,滑动杆一35会向靠近滑动架一17和滑动架二19内远离排污板3的一侧滑动,并且此时在滑动杆一35滑动的过程中会带动齿轮一23与直齿排二21相啮合,当齿轮一23与直齿排二21啮合时,会进一步地带动转动杆一24转动,从而带动清理板25转动,并且当滑动杆一35移动到滑动架一17和滑动架二19端部的时候,会通过斜槽二移动到靠近排污板3的边缘端;

其二:当滑动杆一35复原的过程中,由于此时滑动杆一35已经移动到滑动架一17和滑动架二19靠近排污板3的边缘端,则此时在移动的过程中会带动齿轮一23与直齿排一22相啮合,当齿轮一23与直齿排一22啮合时,会进一步地带动转动杆一24复原,从而使得清理板25重新处于与排污板3垂直的状态下;

本折叠组件的设置,通过使得在清理板25向隔板罩1的边缘端移动时使得清理板25与排污板3处于垂直的状态下,从而使得可以对排污板3上的污物进行清理,当清理板25复原的过程,将清理板25设置为水平状,从而使得清理板25在复原的过程中不会将粪便等污物顺着排污板3推上去,进一步的使得排污过程更加的高效。

[0025] 请参阅图5、图6、图7、图8、图9和图10,在本实施例中,畜牧养殖排污装置还包括残留清理组件,残留清理组件设置在清理板25上,残留清理组件包括:

连接柱一32,连接柱一32的端面与滑动块二28的表面相固定连接,连接柱一32背离滑动块二28的端面固定连接,有齿环34,齿环34的圆心和转动杆一24的圆心为同圆心设置,齿环34的齿面啮合连接有齿轮二29,齿轮二29的端面固定连接,有转动柱二30,转动杆一24的表面固定连接,有连接板33,转动柱二30的表面转动贯穿连接板33远离转动杆一24的端部表面,转动柱二30远离齿轮二29的端面固定连接,有转动盘一31;

固定柱二27,固定柱二27的端面与转动盘一31的端面相固定连接,固定柱二27的表面滑动连接有弧形滑动框38,弧形滑动框38的一端固定连接,有转动柱三37,转动柱三37的端面与连接板33的端面相转动连接,弧形滑动框38远离转动柱三37的一端铰接有曲杆一36,曲杆一36远离弧形滑动框38的一端铰接有滑动块三40,滑动块三40的表面滑动连接有线性滑动框39,线性滑动框39的外表面与清理板25的侧面相固定连接,滑动块三40的表面固定连接,有固定块41,固定块41的表面固定连接,有刮板26,刮板26的表面与清理板25的表面相滑动连接。

[0026] 本实施例中,在转动杆一24转动带动清理板25转动的过程中,转动杆一24会通过连接板33带动齿轮二29在齿环34的齿面上滚动,并且齿轮二29在齿环34的齿面上滚动的距离恰好可以使得齿轮二29转动一周,进一步的就会带动转动柱二30转动,进而使得转动盘

一31转动,从而使得固定柱二27转动带动弧形滑动框38以转动柱三37为轴转动,带动滑动块三40在线性滑动框39内往复移动一次,进而带动刮板26刮去清理板25上附着的污物;

本残留清理组件的设置,通过清理板25移动一次就带动刮板26清理一次清理板25上附着的污物,进而提高本排污装置对污物清除的效果,进一步地提高了本排污装置的排污能力和排污效果。

[0027] 实施例二,在上述实施例的基础上:

请参阅图1、图2和图3,在本实施例中,隔板罩1的侧面还固定连接有机件,排污组件包括:

排污筒6,排污筒6的外表面与隔板罩1的侧面相固定连接,排污筒6的内壁端部开设有贯穿的槽口,槽口的槽壁转动连接有转动杆二8,转动杆二8的表面固定连接有机件7,排污筒6的外端部固定连接有机件三5,机件三5的上端面设置有电机二4,电机二4的输出端与转动杆二8处在排污筒6外侧的端部相固定连接。

[0028] 本实施例中,排出的污物会掉落进排污筒6内,然后排污筒6内的污物会通过电机二4驱动的转动的机件7运出排污筒6,从而可以降低在排污过程中发生堵塞的可能,并且提高了排污过程中的自动化程度,进一步地提高了本排污装置的实用性。

[0029] 工作原理:该一种畜牧养殖排污装置使用时,具有以下步骤:

S1:将本排污装置安装在栏栅类养殖设施的底部,当动物产生粪便后,粪便会通过放置网2掉落在隔板罩1内的排污板3上进行收集,从而实现将粪便与动物及时分离的目的;

S2:接下来将电机一9设为持续转动或者定时转动,电机一9转动会进一步地带动清理板25在排污板3的上表面滑动,对排污板3上的污物进行清理;

S3:在清理板25向隔板罩1的边缘端移动时,会对排污板3上的污物进行清理,并且移动到滑动架一17和滑动架二19端部的时候会进一步地带动清理板25转动,在清理板25转动的过程中会同时的带动刮板26清理一次清理板25上附着的污物,使其在复原的过程中不会干扰排污板3上的污物,同时也会将滑动杆一35移动到靠近排污板3的边缘端;

S4:当清理板25复原的过程中,清理板25会保持在与排污板3水平的状态下,然后当移动到滑动架一17和滑动架二19端部的时候会重新使得清理板25复原,与排污板3垂直,以使得下次移动时清理板25可以清理排污板3上的污物;

S5:被清理出来的污物会掉落进排污筒6内被排出以进行后续的处理。

[0030] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

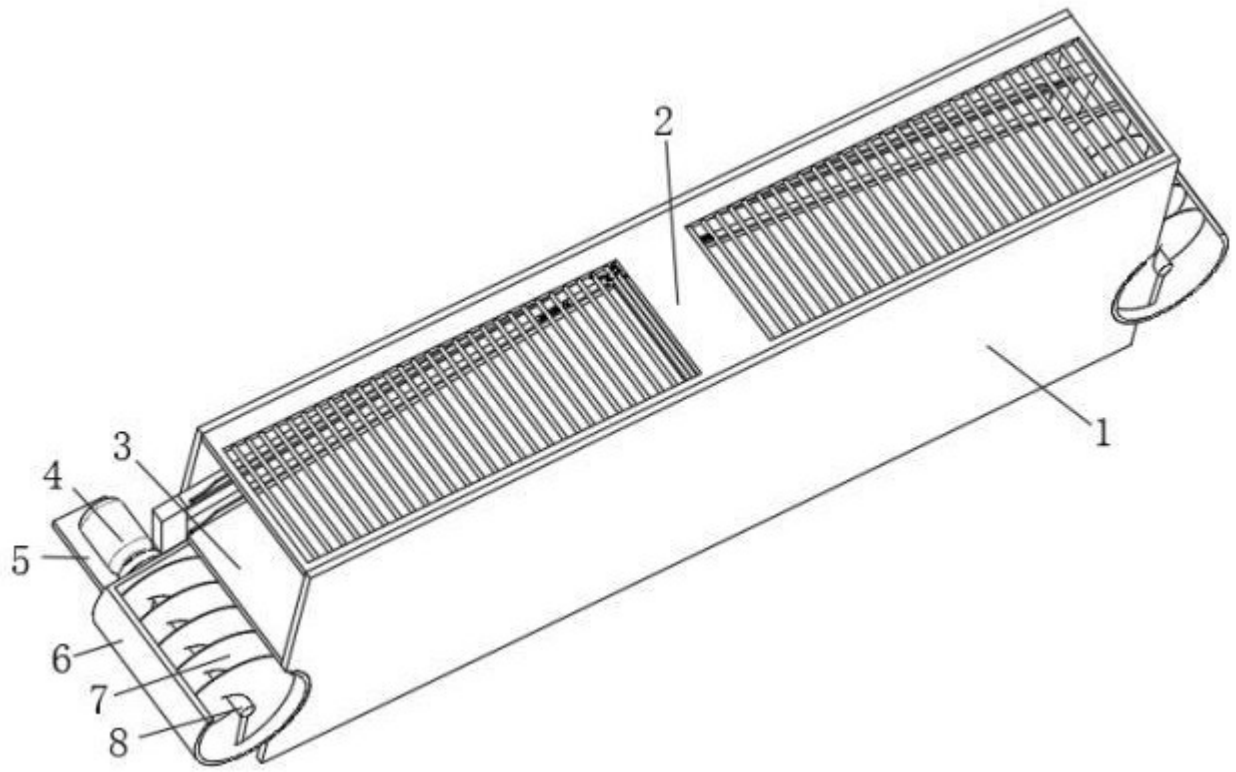


图 1

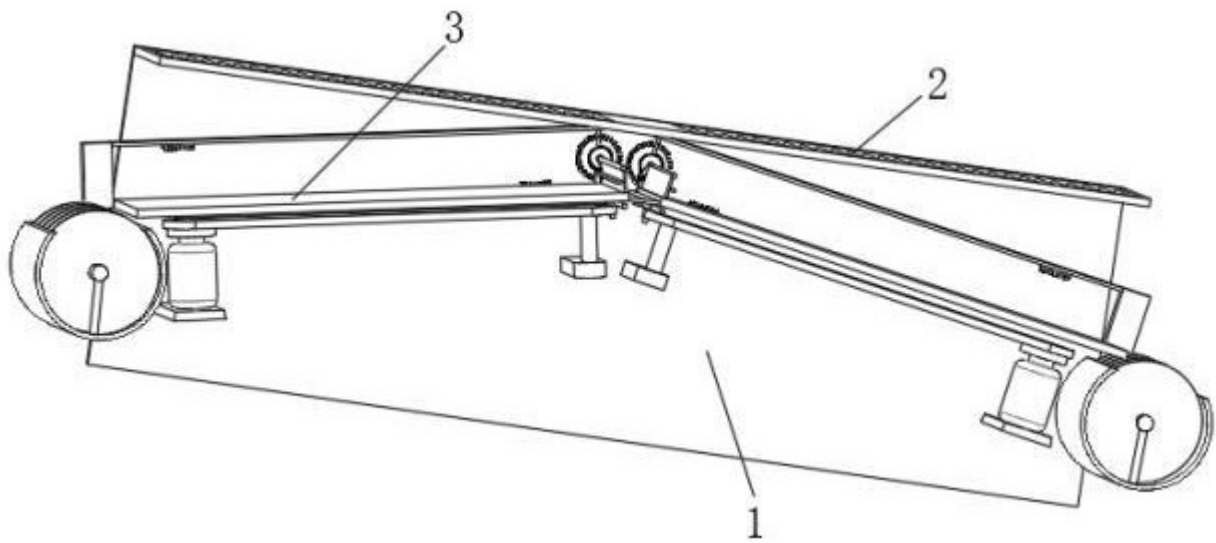


图 2

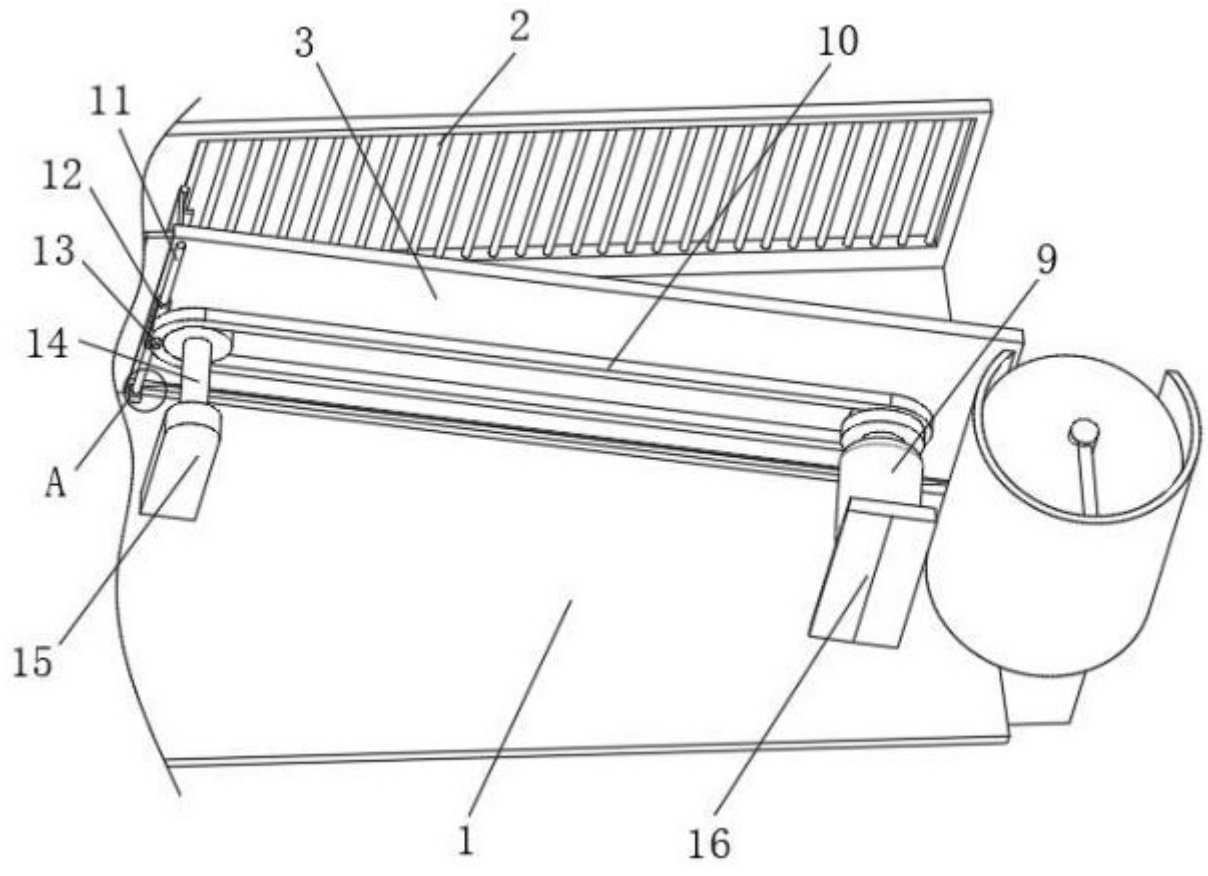


图 3

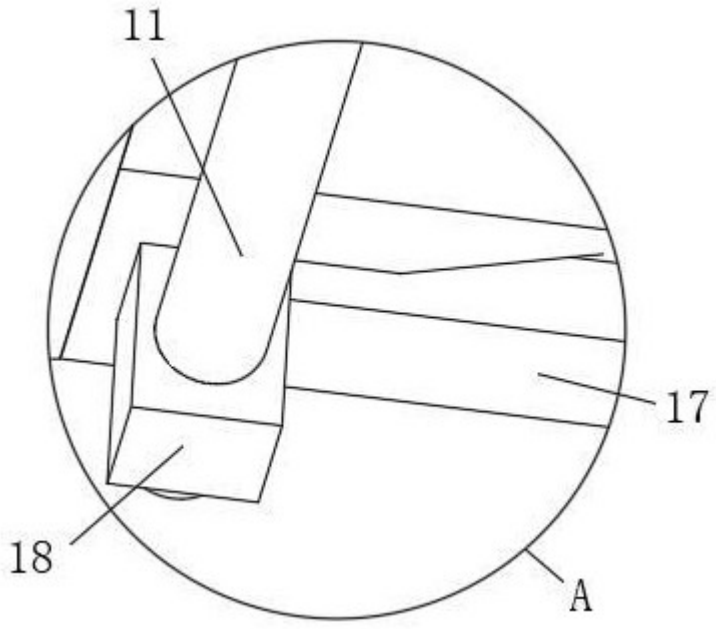


图 4

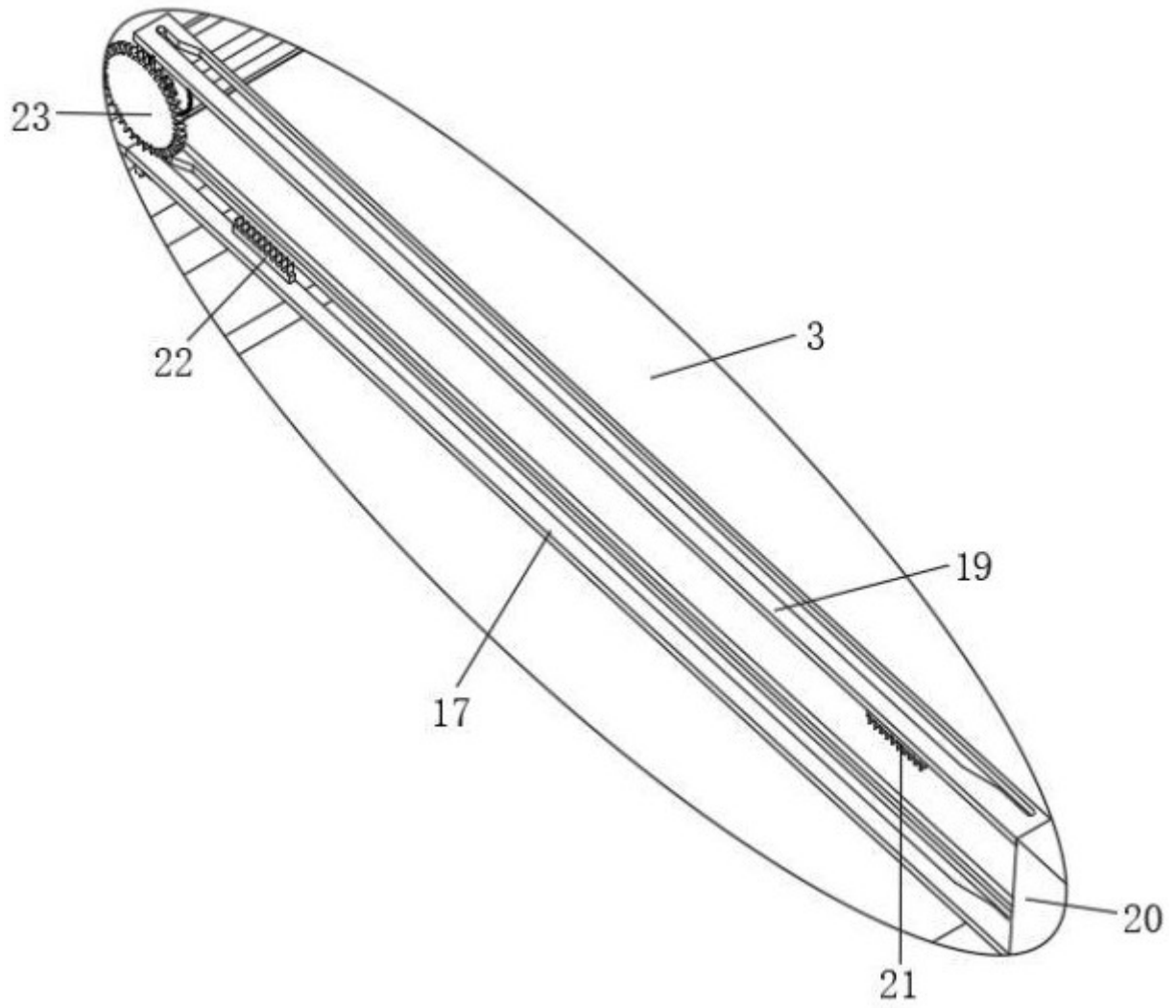


图 5

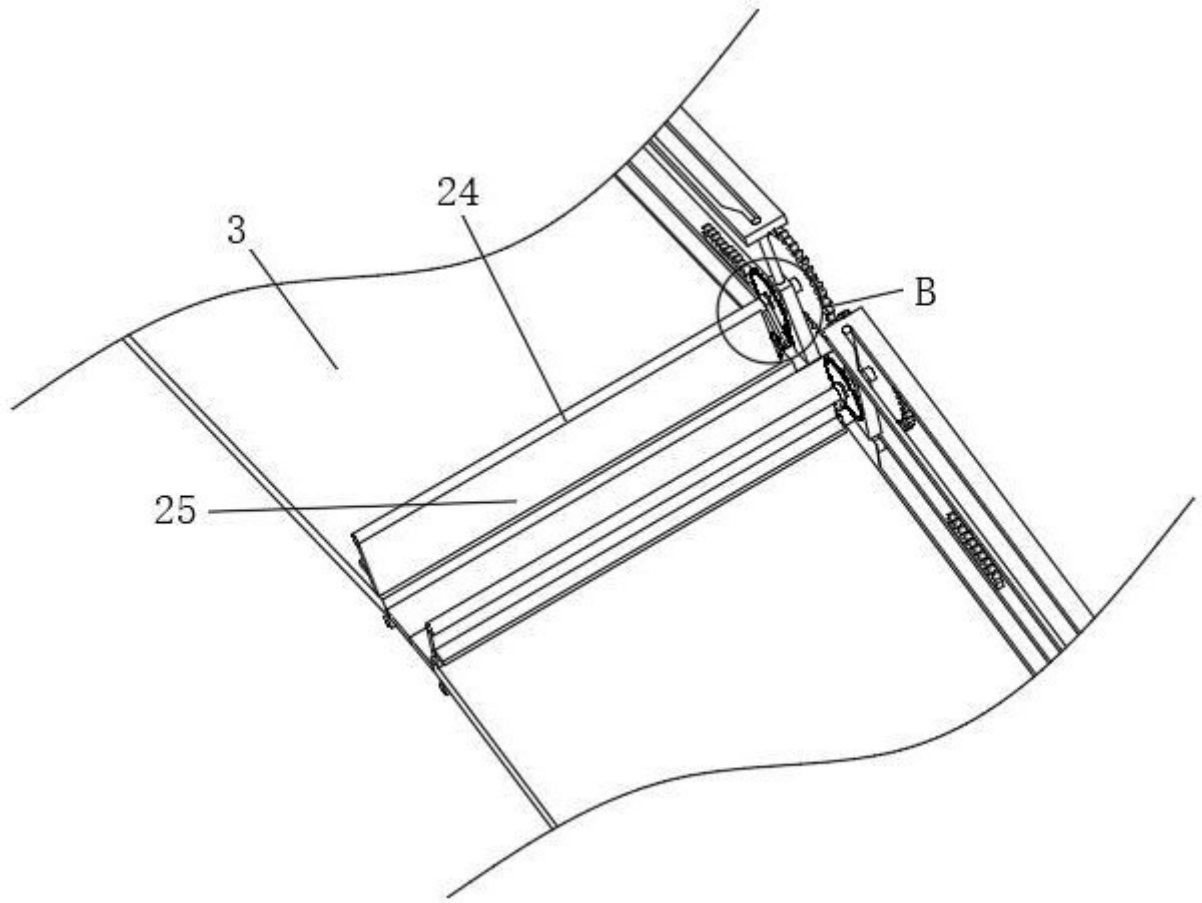


图 6

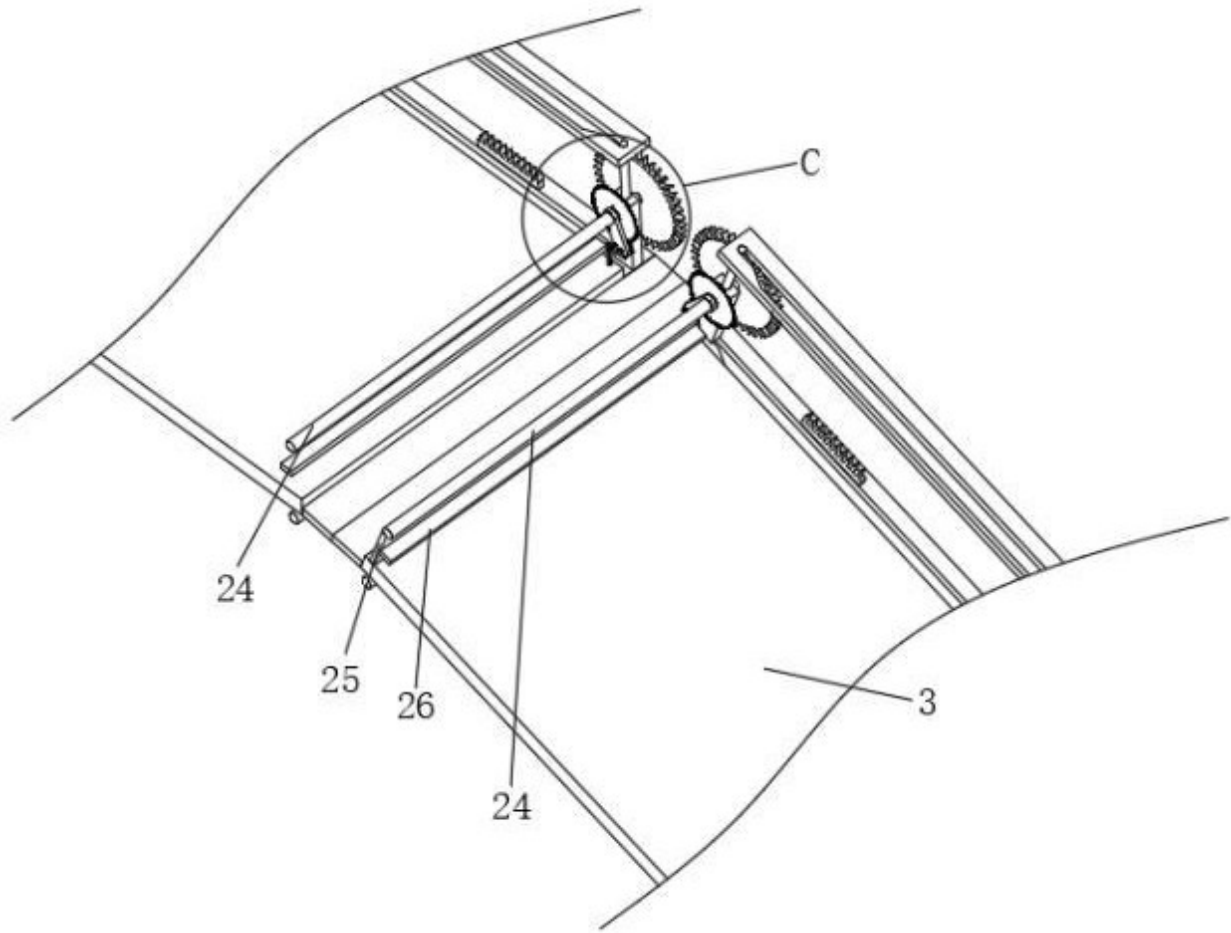


图 7

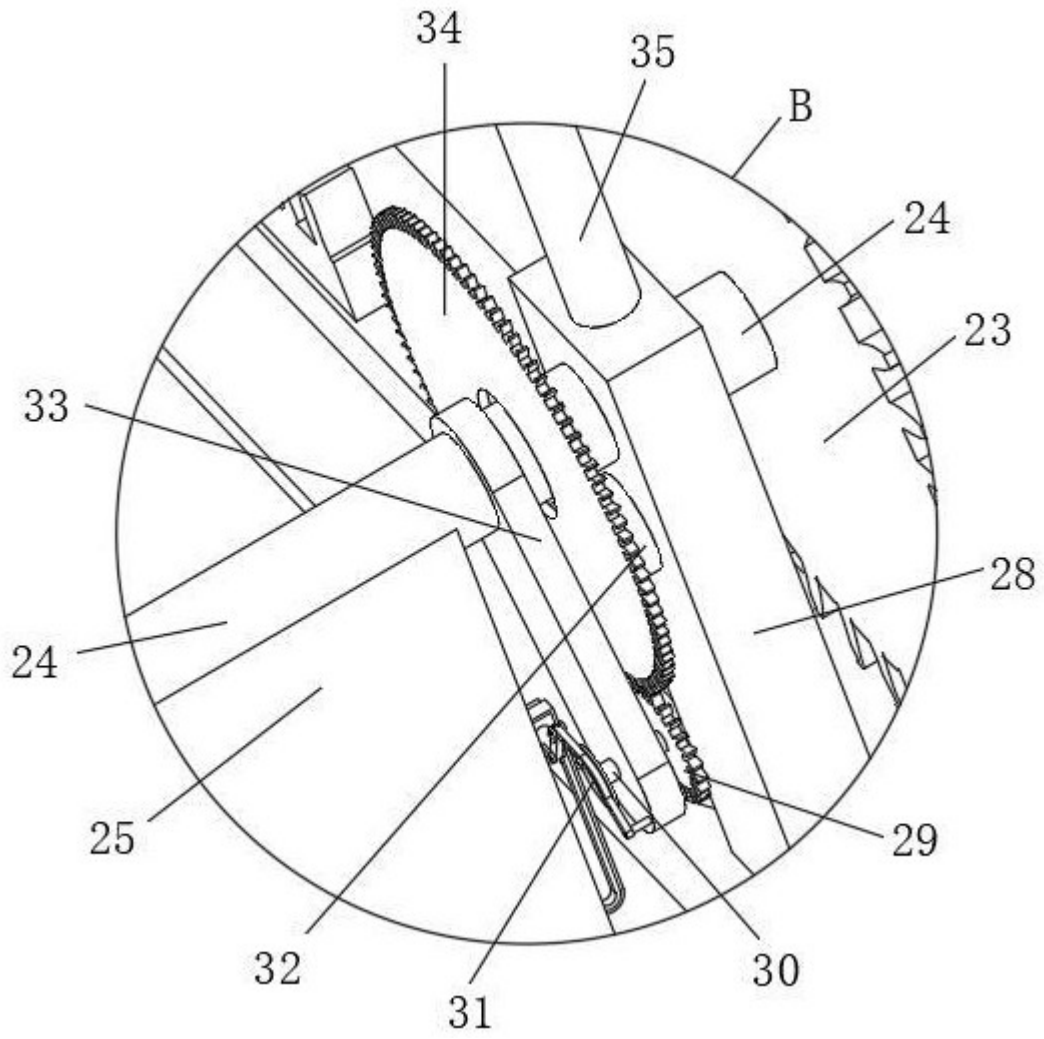


图 8

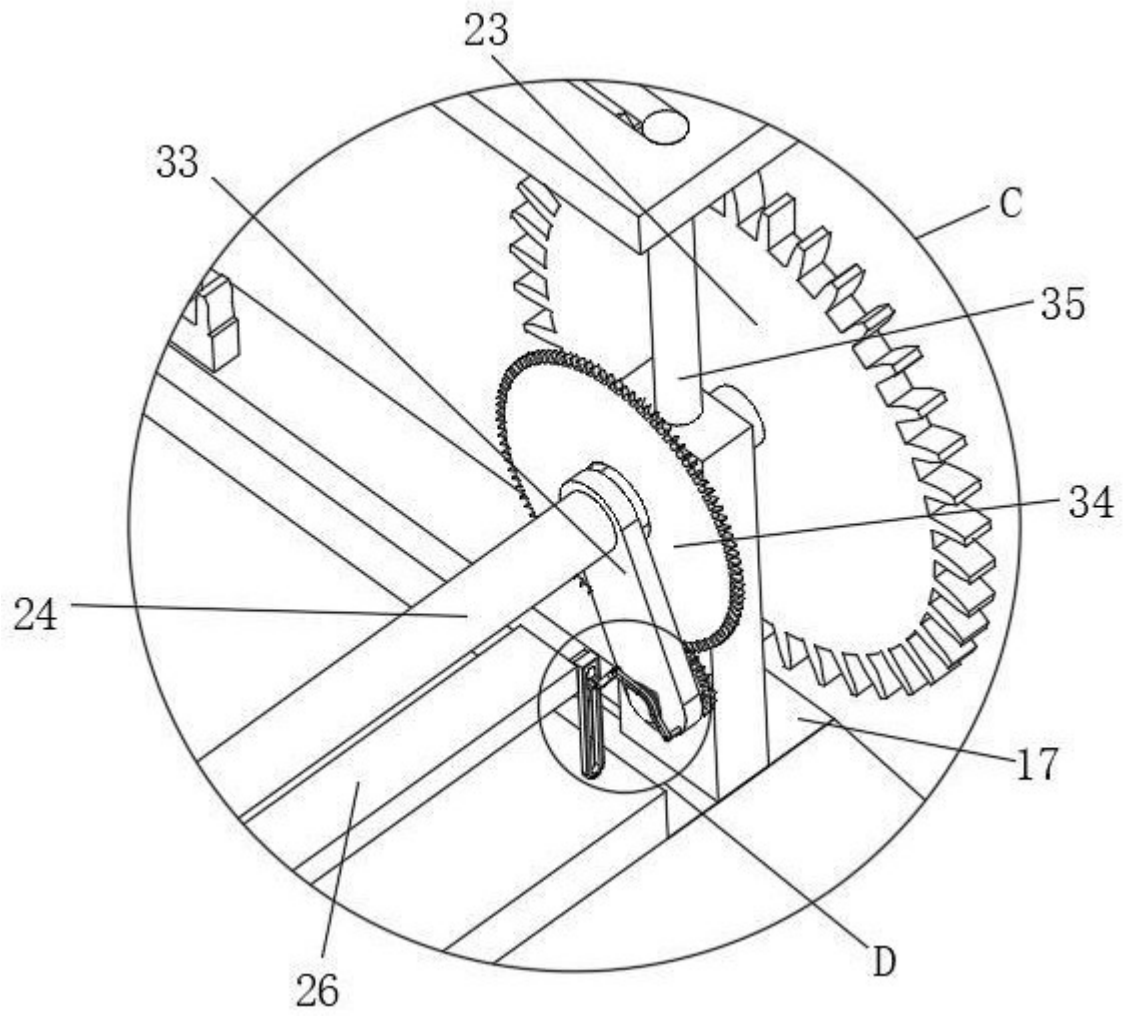


图 9

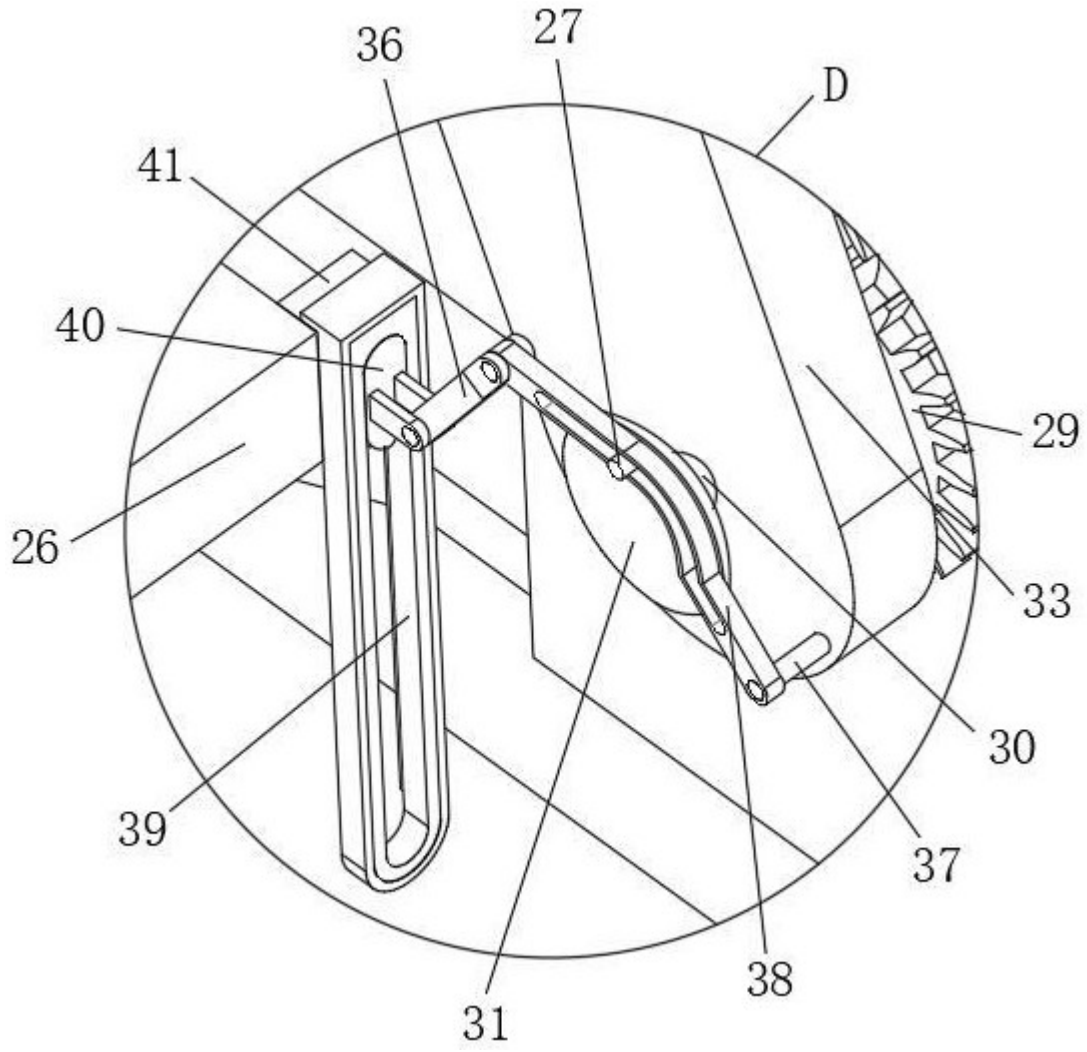


图 10