



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215223965 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202023115584.7

(22) 申请日 2020.12.22

(73) 专利权人 河南春耕农牧设备有限公司

地址 473000 河南省南阳市西峡县五里桥
乡郝岗村刘家沟组168号

(72) 发明人 潘古哈

(74) 专利代理机构 宿州智海知识产权代理事务
所(普通合伙) 34145

代理人 董慧玲

(51) Int.Cl.

A01K 39/014 (2006.01)

A01K 39/012 (2006.01)

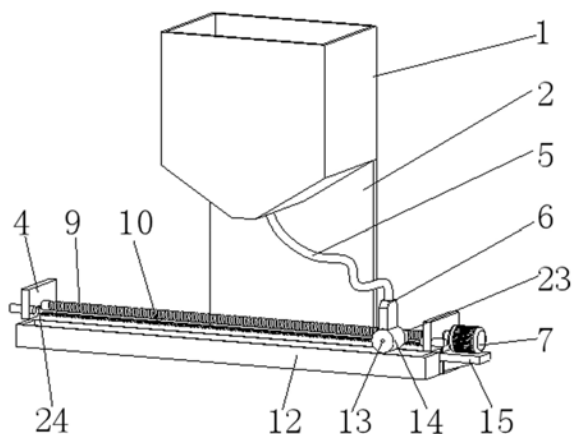
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种家禽养殖用自动饲料喂养机

(57) 摘要

本实用新型提供一种家禽养殖用自动饲料喂养机,涉及家禽养殖技术领域。该家禽养殖用自动饲料喂养机,包括料槽,料槽一侧安装支撑架,支撑架连接关闭按钮,支撑架连接滑轨和齿条,滑轨连接滑块,滑块一侧出料装置,出料装置连接软管,软管连接储存箱,储存箱内安装有搅拌清理装置,支撑架连接安装座,安装座上安装有第一电机,第一电机连接螺杆,支撑架连接挡板。该家禽养殖用自动饲料喂养机,通过设置挡板,防止家禽妨碍移动,造成喂料不均匀,防止饲料溅出,避免浪费,移动块按动关闭按钮,使第一电机停止工作,实现自动化投喂,降低劳动力成本,刷子可以清理储存箱,避免饲料附着在储存箱壁上变质,影响家禽健康。



1. 一种家禽养殖用自动饲料喂养机,包括料槽(12),其特征在于:所述料槽(12)一侧固定安装有支撑架(4),所述支撑架(4)一侧固定安装有关闭按钮(24),所述支撑架(4)上固定连接有滑轨(8),所述滑轨(8)上滑动连接有滑块(23),所述滑块(23)的一侧与转轴(13)转动连接,所述转轴(13)一端固定连接有齿轮(11),所述转轴(13)另一端固定连接有多个拨板(22),所述拨板(22)外侧套接有圆筒(14),所述圆筒(14)与出料箱(6)固定连接,所述出料箱(6)远离圆筒(14)的一侧固定连接有软管(5),所述软管(5)远离出料箱(6)的一端与储存箱(1)固定连接,所述储存箱(1)内部固定安装有第二电机(19),所述第二电机(19)输出端固定安装有轴承(18),所述轴承(18)与转动杆(21)固定连接,所述转动杆(21)外侧固定连接有搅拌杆(20),所述搅拌杆(20)外侧固定安装有固定装置(16),所述搅拌杆(20)远离转动杆(21)的一端固定连接有刷子(17),所述储存箱(1)与固定架(2)固定连接,所述支撑架(4)一侧固定连接有安装座(15),所述安装座(15)上表面固定安装有第一电机(7),所述第一电机(7)的输出端与螺杆(9)固定连接,所述支撑架(4)上固定连接有齿条(10),所述支撑架(4)与挡板(3)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种家禽养殖用自动饲料喂养机,其特征在于:所述固定架(2)与支撑架(4)远离料槽(12)的一侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种家禽养殖用自动饲料喂养机,其特征在于:所述齿条(10)位于支撑架(4)靠近料槽(12)的上表面,且齿条(10)与齿轮(11)相啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种家禽养殖用自动饲料喂养机,其特征在于:所述滑块(23)两侧设置有与螺杆(9)相适配的螺杆套,且滑块(23)与支撑架(4)的相对侧固定安装有按压快。

5. 根据权利要求1所述的一种家禽养殖用自动饲料喂养机,其特征在于:所述支撑架(4)呈“U”型,且支撑架(4)两侧的竖板均固定安装有关闭按钮(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种家禽养殖用自动饲料喂养机,其特征在于:所述圆筒(14)位于料槽(12)的正上方,且圆筒(14)靠近料槽(12)的一侧设置有出料口。

一种家禽养殖用自动饲料喂养机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家禽养殖技术领域,具体为一种家禽养殖用自动饲料喂养机。

背景技术

[0002] 家禽养殖是指采用已经被我们人类人工饲养驯化的禽类动物,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋等家禽产品的生产过程,是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,家禽养殖是畜牧业的重要组成部分,家禽养殖由传统的人工养殖发展成依靠自动化设备进行养殖,能够提高养殖量,形成一系列的养殖产业。

[0003] 现有的家禽养殖喂养,喂养料槽为长条形,一般由人工进行投放饲料,人工投喂饲料不能做到均匀的将饲料投放在每一个位置上,一旦在某一个位置有较多饲料时,就会堆积大量家禽,一定程度造成有部分家禽吃不到饲料,工人在投放饲料过程中,家禽会向工人周围聚集,投放饲料不便,容易造成饲料浪费,而且对于剩余饲料不便清理,取样时样本容易受到污染。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种家禽养殖用自动饲料喂养机,解决了现有的家禽养殖喂养,人工进行撒料劳动力成本高,喂养效率低,而且人工撒料不均匀,在饲料投喂前混合不均匀导致家禽生长不均等问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种家禽养殖用自动饲料喂养机,包括料槽,所述料槽一侧固定安装有支撑架,所述支撑架一侧固定安装有关闭按钮,所述支撑架上固定连接滑轨,所述滑轨上滑动连接有滑块,所述滑块的一侧与转轴转动连接,所述转轴一端固定连接齿轮,所述转轴另一端固定连接有多个拨板,所述拨板外侧套接有圆筒,所述圆筒与出料箱固定连接,所述出料箱远离圆筒的一侧固定连接软管,所述软管远离出料箱的一端与储存箱固定连接,所述储存箱内部固定安装有第二电机,所述第二电机输出端固定安装有轴承,所述轴承与转动杆固定连接,所述转动杆外侧固定连接有搅拌杆,所述搅拌杆外侧固定安装有固定装置,所述搅拌杆远离转动杆的一端固定连接刷子,所述储存箱与固定架固定连接,所述支撑架一侧固定连接安装座,所述安装座上表面固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端与螺杆固定连接,所述支撑架上固定连接齿条,所述支撑架与挡板转动连接。

[0008] 优选的,所述固定架与支撑架远离料槽的一侧固定连接。

[0009] 优选的,所述齿条位于支撑架靠近料槽的上表面,且齿条与齿轮相啮合。

[0010] 优选的,所述滑块两侧设置有与螺杆相适配的螺杆套,且滑块与支撑架的相对侧固定安装有按压快。

[0011] 优选的,所述支撑架呈“U”型,且支撑架两侧的竖板均固定安装有关闭按钮。

[0012] 优选的,所述圆筒位于料槽的正上方,且圆筒靠近料槽的一侧设置有出料口。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种家禽养殖用自动饲料喂养机。具备以下有益效果:

[0015] 1、该家禽养殖用自动饲料喂养机,通过设置挡板,当移动块带动出料箱和圆筒沿滑轨移动时,可将挡板向下翻动,将出料区及料槽的槽口进行封闭,防止家禽妨碍移动块移动,造成喂料不均匀,保证料槽内的每一个部分都有饲料,保障设备的正常运转,在饲料投喂完毕后将挡板转动到另一边可以防止家禽在啄饲料时饲料溅出,避免浪费。

[0016] 2、该家禽养殖用自动饲料喂养机,通过设置关闭按钮,第一电机工作带动螺杆转动,通过螺杆套带动移动块沿滑轨移动,当移动块移动到支撑架的端部时,通过按压块按动关闭按钮,使第一电机停止工作,实现自动化,无需人工撒料,降低劳动力成本,提高喂养效率。

[0017] 3、该家禽养殖用自动饲料喂养机,通过设置搅拌杆和刷子,启动第二电机,第二电机转动带动转动杆转动,从而带动搅拌杆转动,对储存箱内的饲料进行搅拌,搅拌杆转动的同时带动刷子在储存箱内转动清理,避免饲料附着在储存箱壁上变质,影响家禽健康,搅拌杆转动带动饲料进行混合搅拌,带动进入到软管内,使投喂的饲料混合均匀。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型局部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型剖面结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型喂料机构结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型图3中A处放大结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型图3中B处放大结构示意图。

[0024] 图中:1、储存箱;2、固定架;3、挡板;4、支撑架;5、软管;6、出料箱;7、第一电机;8、滑轨;9、螺杆;10、齿条;11、齿轮;12、料槽;13、转轴;14、圆筒;15、安装座;16、固定装置;17、刷子;18、轴承;19、第二电机;20、搅拌杆;21、转动杆;22、拨板;23、滑块;24关闭按钮。

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] 本实用新型实施例提供一种家禽养殖用自动饲料喂养机,如图1-6所示,包括料槽12,料槽12一侧固定安装有支撑架4,支撑架4呈“U”型,且支撑架4两侧的竖板均固定安装有关闭按钮24,支撑架4一侧固定安装有关闭按钮24,支撑架4上固定连接有滑轨8,滑轨8上滑动连接有滑块23,滑块23两侧设置有与螺杆9相适配的螺杆套,且滑块23与支撑架4的相对侧固定安装有按压快,滑块23的一侧与转轴13转动连接,转轴13一端固定连接有齿轮11,转轴13另一端固定连接有多个拨板22,拨板22外侧套接有圆筒14,圆筒14位于料槽12的正上

方,且圆筒14靠近料槽12的一侧设置有出料口,圆筒14与出料箱6固定连接,出料箱6远离圆筒14的一侧固定连接软管5,软管5远离出料箱6的一端与储存箱1固定连接,储存箱1内部固定安装有第二电机19,启动第二电机19,第二电机19转动带动转动杆21转动,从而带动搅拌杆20转动,对储存箱1内的饲料进行搅拌,搅拌杆20转动的同时带动刷子17在储存箱1内转动清理,避免饲料附着在储存箱1壁上变质,影响家禽健康,搅拌杆20转动带动饲料进行混合搅拌,带动进入到软管5内,使投喂的饲料混合均匀,第二电机19输出端固定安装有轴承18,轴承18与转动杆21固定连接,转动杆21外侧固定连接搅拌杆20,搅拌杆20外侧固定安装有固定装置16,搅拌杆20远离转动杆21的一端固定连接刷子17,储存箱1与固定架2固定连接,固定架2与支撑架4远离料槽12的一侧固定连接。支撑架4一侧固定连接安装座15,安装座15上表面固定安装有第一电机7,第一电机7工作带动螺杆9转动,通过螺杆套带动移动块23沿滑轨8移动,当移动块23移动到支撑架4的端部时,通过按压块按动关闭按钮24,使第一电机7停止工作,实现自动化,无需人工撒料,降低劳动力成本,提高喂养效率,第一电机7的输出端与螺杆9固定连接,支撑架4上固定连接齿条10,齿条10位于支撑架4靠近料槽12的上表面,且齿条10与齿轮11相啮合,支撑架4与挡板3转动连接,当移动块23带动出料箱6和圆筒14沿滑轨8移动时,可将挡板3向下翻动,将出料区及料槽12的槽口进行封闭,防止家禽妨碍移动块23移动,造成喂料不均匀,保证料槽12内的每一个部分都有饲料,保障设备的正常运转,在饲料投喂完毕后将挡板3转动到另一边可以防止家禽在啄饲料时饲料溅出,避免浪费。

[0027] 工作原理:在使用前,首先根据家禽的数量,调节圆筒14上出料口的大小,选取适当的出料量,然后接通电源,驱动第二电机19转动,第二电机19转动带动转动杆21转动,从而带动搅拌杆20转动,对储存箱1内的饲料进行搅拌,搅拌杆20转动的同时带动刷子17在储存箱1内转动清理,搅拌使饲料落入软管5内,经由软管5进入到出料箱6,齿条10能与齿轮11啮合,移动块4带动出料区5与圆筒14一起移动,齿轮11与齿条10啮合,使转轴13转动,通过拨板22将圆筒14内的饲料从出料开口掉落至料槽12内,此时启动第一电机7,第一电机7工作带动螺杆9转动,通过螺杆套带动移动块23沿滑轨8移动,在移动块23移动的同时出料机构使出料区内的饲料均匀的掉落在料槽12内,当移动块23移动到支撑架4的端部时,通过按压块按动关闭按钮24,使第一电机7停止工作,完成一次完整的投喂。

[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。

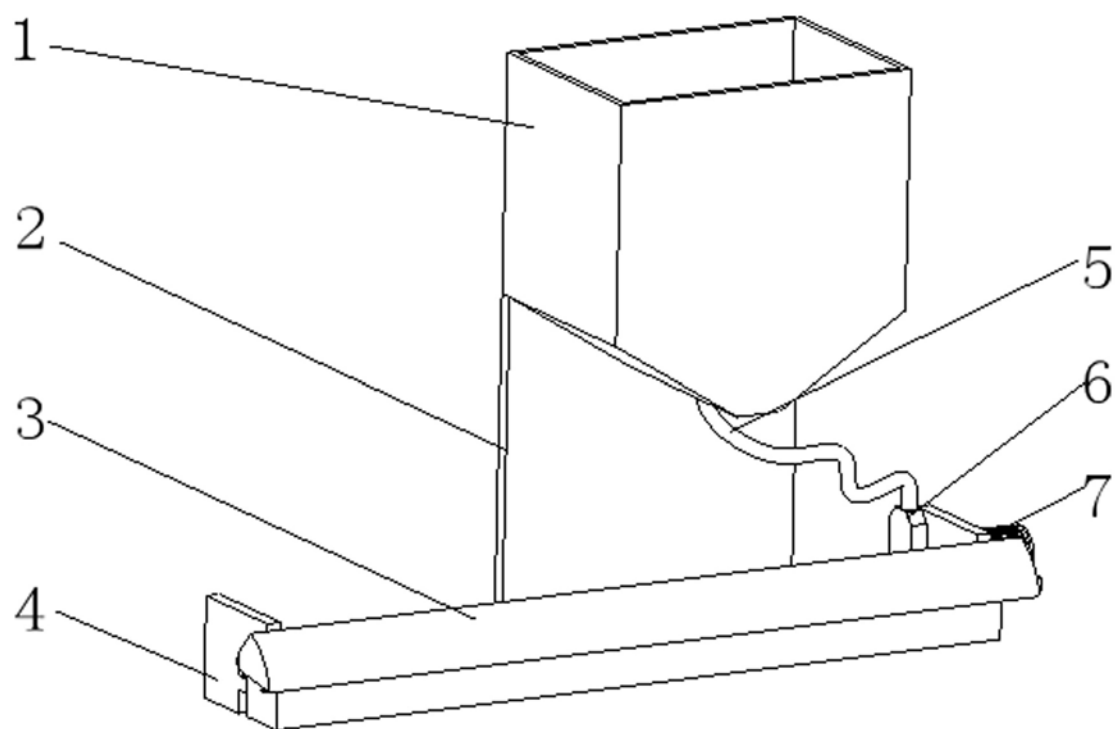


图1

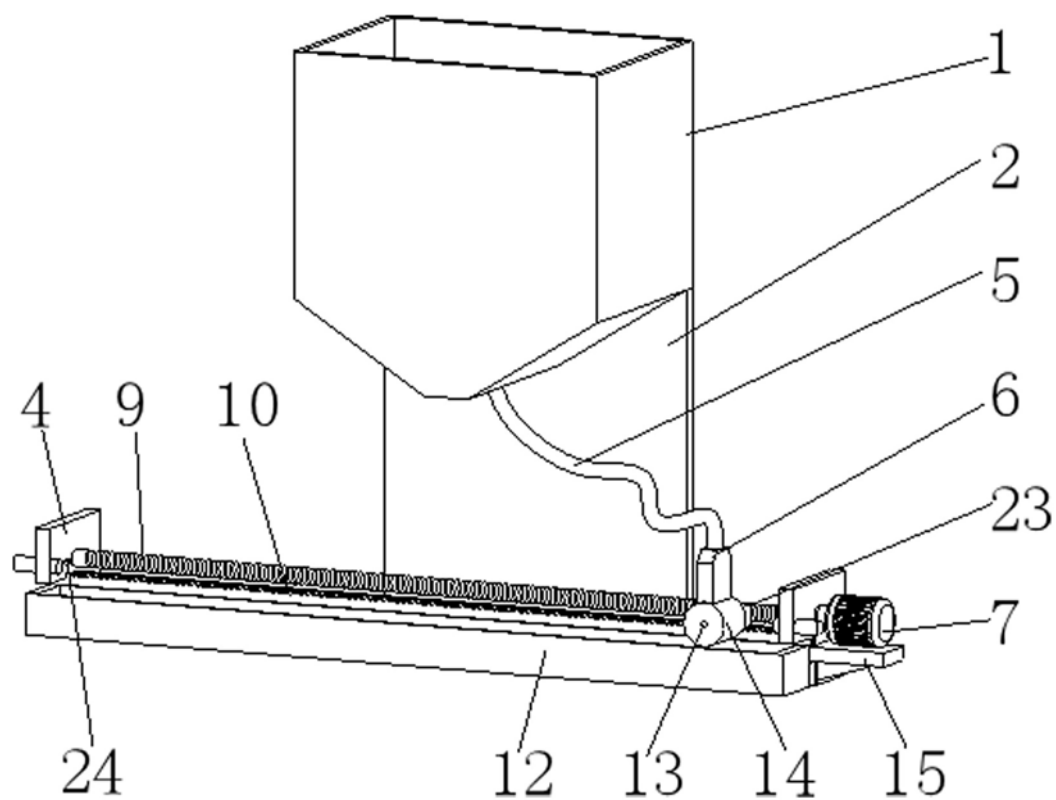


图2

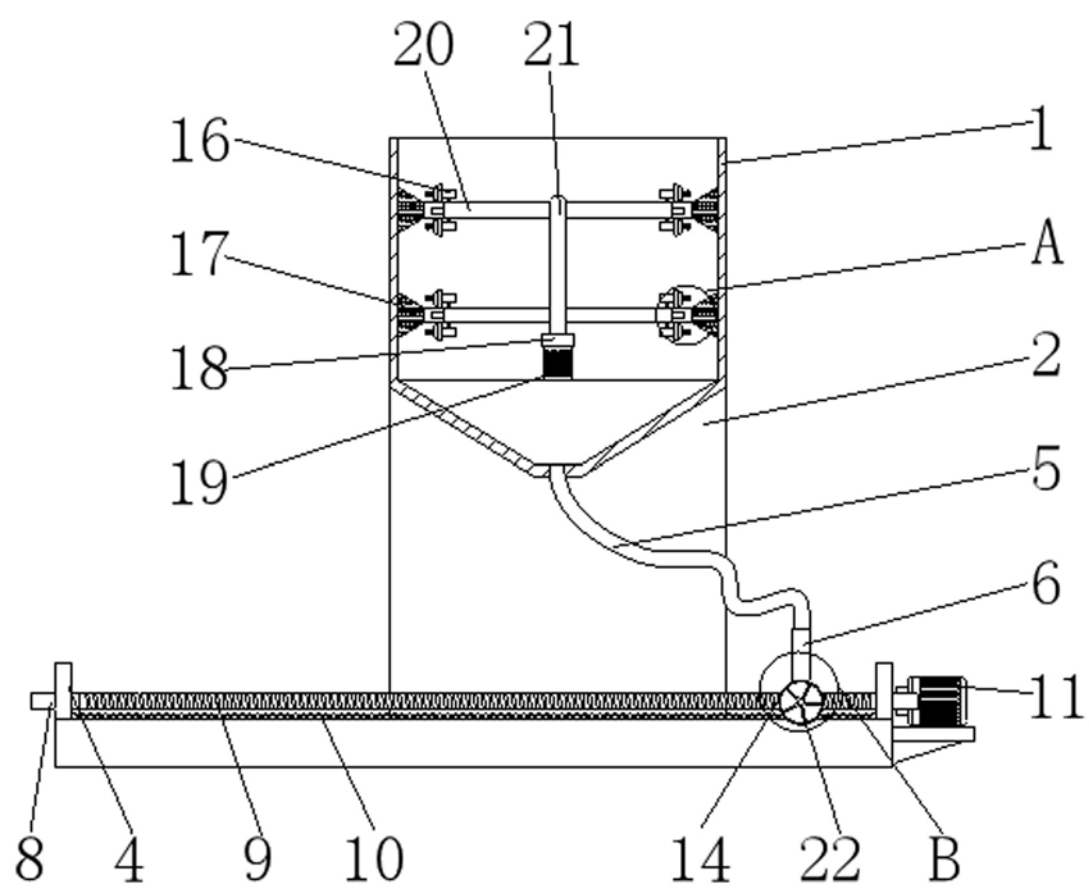


图3

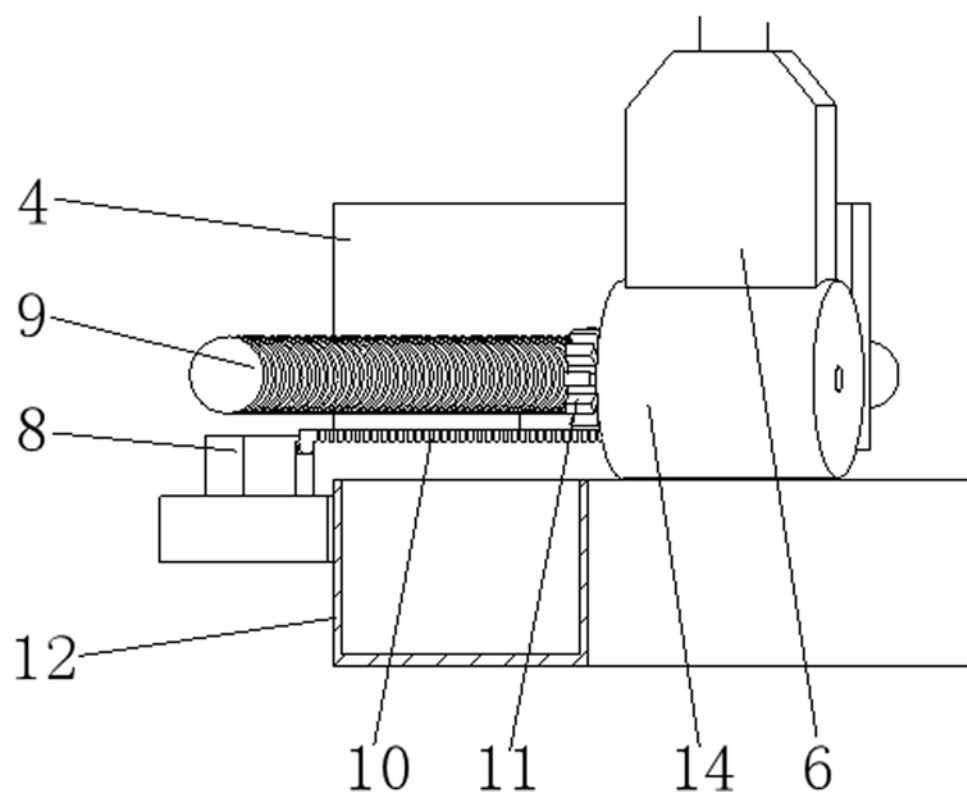


图4

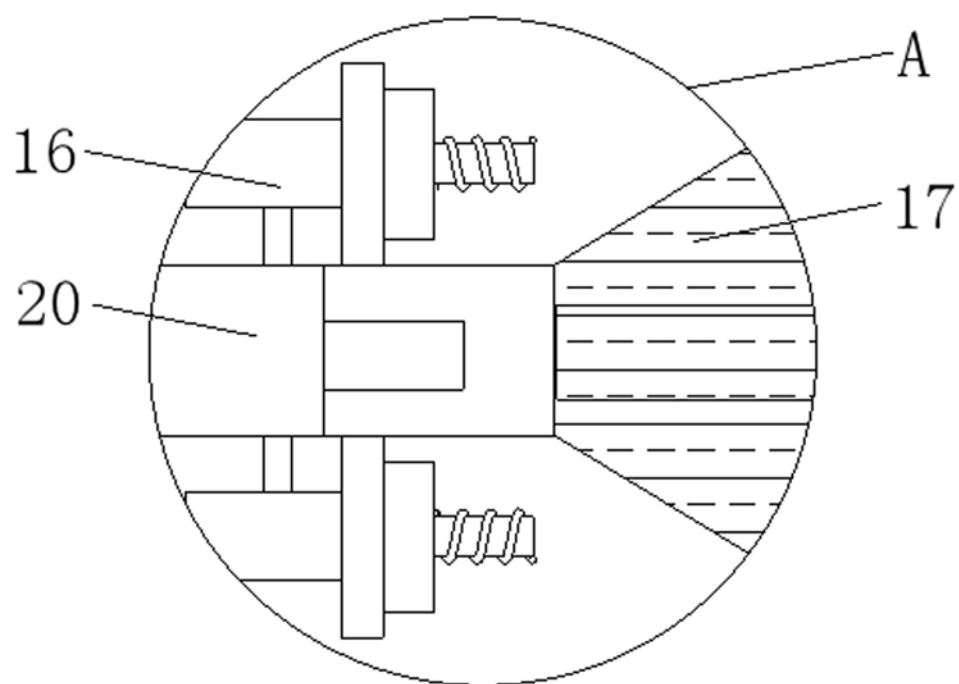


图5

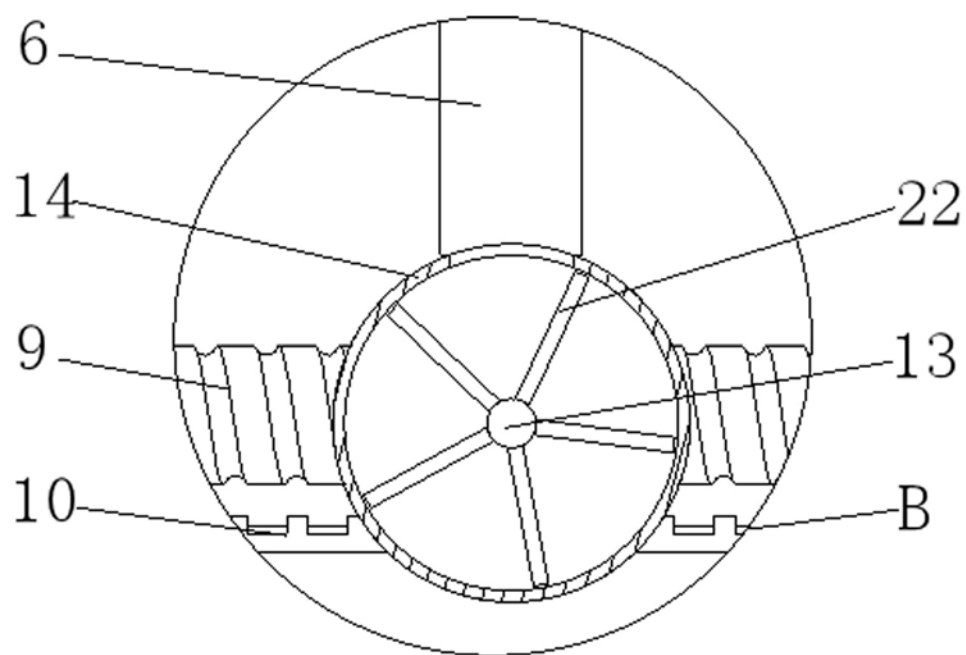


图6