



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203395132 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320477893. X

(22) 申请日 2013. 08. 07

(73) 专利权人 殷允楼

地址 277100 山东省枣庄市市中区青檀南路  
69 号枣庄市市中区畜牧兽医局

(72) 发明人 殷允楼 殷琪萌

(51) Int. Cl.

F16H 37/12(2006. 01)

A22C 17/16(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

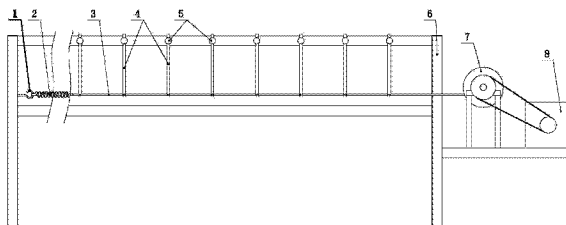
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统

(57) 摘要

一种动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统，包括支撑架，支撑架上固定安装有电机，支撑架上相对旋转安装有摇摆传动轮，摇摆传动轮与电机传动相连，摇摆传动轮侧面固定连接软绳，软绳与摇摆传动轮的连接点位于摇摆传动轮的非旋转中心处，软绳的另一端固定连接在支撑架的另一端，软绳与摇摆传动轮的旋转轴互相垂直，软绳上固定连接有摆杆，摆杆的另一端固定连接有摇杆，摇杆与软绳互相垂直，摇杆铰接在支撑架上。软绳另一端固定连接有弹簧，弹簧另一端与支撑架相连接。摇摆传动轮侧面相对旋转连接有挂绳销，挂绳销位于摇摆传动轮的非旋转中心处，软绳固定连接在挂绳销上。摇摆传动轮与电机的驱动轮通过皮带或齿轮传动相连。



1. 一种动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统,包括支撑架(6),支撑架(6)上固定安装有电机(8),其特征是:支撑架(6)上相对旋转安装有摇摆传动轮(7),摇摆传动轮(7)与电机(8)传动相连,摇摆传动轮(7)侧面固定连接有软绳(3),软绳(3)与摇摆传动轮(7)的连接点位于摇摆传动轮(7)的非旋转中心处,软绳(3)的另一端固定连接在支撑架(6)的另一端,软绳(3)与摇摆传动轮(7)的旋转轴互相垂直,软绳(3)上固定连接有摆杆(4),摆杆(4)的另一端固定连接有摇杆(5),摇杆(5)与软绳(3)互相垂直,摇杆(5)铰接在支撑架(6)上。

2. 根据权利要求1所述的动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统,其特征是:所述软绳(3)另一端固定连接有弹簧(2),弹簧(2)另一端与所述支撑架(6)相连接。

3. 根据权利要求2所述的动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统,其特征是:所述摇摆传动轮(7)侧面相对旋转连接有挂绳销(9),挂绳销(9)位于摇摆传动轮(7)的非旋转中心处,所述软绳(3)固定连接在挂绳销(9)上。

4. 根据权利要求3所述的动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统,其特征是:所述摇摆传动轮(7)与所述电机(8)的驱动轮通过皮带或齿轮传动相连。

5. 根据权利要求4所述的动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统,其特征是:所述摇摆传动轮(7)的旋转轴上同时传动连接有从动轮(10),从动轮(10)与所述电机(8)的驱动轮传动相连。

6. 根据权利要求5所述的动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统,其特征是:所述支撑架(6)固定连接有挂钩(1),所述弹簧(2)的一端与所述软绳(3)相连、另一端与挂钩(1)相连。

7. 根据权利要求6所述的动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统,其特征是:所述软绳(3)上固定连接多根所述摆杆(4),摆杆(4)之间互相平行,每根摆杆(4)的另一端均固定连接一根所述摇杆(5),摇杆(5)之间互相平行。

## 动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种动物畜禽肠加工机械中的刮油动力传动系统,尤其涉及一种动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统。

### 背景技术

[0002] 随着鸡鸭鹅肉食品加工行业的规模化现代化程度的不断提高,畜禽肠的产量也随之增加,肠衣的深加工工作量也日益增大,肠衣的自身特性使得深加工必须在脱离动物体后第一时间完成,加工时间越短,肠衣的质量就越好。目前肠衣的深加工还是靠人工来完成的,由于原始肠衣的产量不断增大,人工生产从质量上和效率上已不能适应大产量的要求,从而导致肠衣不能在规定时间内做成产品进库速冻冷藏,未加工完的肠衣只能以低于成本价的数倍丢弃,这使得肠衣的产量、质量大大降低。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种加工速度快、工作效率高的动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统,包括支撑架,支撑架上固定安装有电机,其特征是:支撑架上相对旋转安装有摇摆传动轮,摇摆传动轮与电机传动相连,摇摆传动轮侧面固定连接软绳,软绳与摇摆传动轮的连接点位于摇摆传动轮的非旋转中心处,软绳的另一端固定连接在支撑架的另一端,软绳与摇摆传动轮的旋转轴互相垂直,软绳上固定连接有摆杆,摆杆的另一端固定连接有摇杆,摇杆与软绳互相垂直,摇杆铰接在支撑架上。

[0006] 根据所述的动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统,其特征是:所述软绳另一端固定连接弹簧,弹簧另一端与支撑架相连接。

[0007] 根据所述的动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统,其特征是:所述摇摆传动轮侧面相对旋转连接有挂绳销,挂绳销位于摇摆传动轮的非旋转中心处,所述软绳固定连接在挂绳销上。

[0008] 根据所述的动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统,其特征是:所述摇摆传动轮与所述电机的驱动轮通过皮带或齿轮传动相连。

[0009] 根据所述的动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统,其特征是:所述摇摆传动轮的旋转轴上同时传动连接有从动轮,从动轮与所述电机的驱动轮传动相连。

[0010] 根据所述的动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统,其特征是:所述支撑架固定连接挂钩,所述弹簧的一端与软绳相连、另一端与挂钩相连。

[0011] 根据所述的动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统,其特征是:所述软绳上固定连接多根所述摆杆,摆杆之间互相平行,每根摆杆的另一端均固定连接一根所述摇杆,摇杆之间互相平行。

[0012] 借助本实用新型可以在摇杆上安装专用的肠衣刮油刀,刮油刀中间开有凹槽,将动物畜禽肠衣从凹槽内穿过,然后启动电机,电机运转后拉绳被不断重复拉伸、回缩,摆杆不断来回摆动,摇杆不断反复摇摆,刮油刀便不断来回摆动,从而将动物畜禽肠衣外面的油刮掉。本实用新型通过机械代替了人工工作,把大部分劳动力从低劣的劳作环境中解放出来,因此加工速度快、工作效率高。

#### 附图说明

- [0013] 图 1 是本实用新型的主视结构示意图 ;  
[0014] 图 2 是本实用新型的俯视结构示意图 ;  
[0015] 图 3 是本实用新型的后视结构示意图 ;  
[0016] 图 4 是图 3 中摇摆传动轮的一个工作状态示意图 ;  
[0017] 图 5 是图 4 中摇摆传动轮的另一个工作状态示意图。  
[0018] 附图中 :  
[0019] 1、挂钩 ;2、弹簧 ;3、软绳 ;4、摆杆 ;5、摇杆 ;6、支撑架 ;7、摇摆传动轮 ;8、电机 ;9、挂绳销 ;10、从动轮。

#### 具体实施方式

- [0020] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步描述 :
- [0021] 一种动物畜禽肠衣刮油机软连接传动系统,如图 1 至图 5 所示,包括支撑架 6,支撑架 6 上固定安装有电机 8,支撑架 6 上相对旋转安装有摇摆传动轮 7,摇摆传动轮 7 与电机 8 传动相连,摇摆传动轮 7 侧面固定连接软绳 3,软绳 3 与摇摆传动轮 7 的连接点位于摇摆传动轮 7 的非旋转中心处,软绳 3 的另一端固定连接在支撑架 6 的另一端,软绳 3 与摇摆传动轮 7 的旋转轴互相垂直,软绳 3 上固定连接摆杆 4,摆杆 4 的另一端固定连接摇杆 5,摇杆 5 与软绳 3 互相垂直,摇杆 5 铰接在支撑架 6 上。
- [0022] 所述软绳 3 另一端固定连接有弹簧 2,弹簧 2 另一端与支撑架 6 相连接。
- [0023] 所述摇摆传动轮 7 侧面相对旋转连接有挂绳销 9,挂绳销 9 位于摇摆传动轮 7 的非旋转中心处,所述软绳 3 固定连接在挂绳销 9 上。
- [0024] 所述摇摆传动轮 7 与所述电机 8 的驱动轮通过皮带或齿轮传动相连。
- [0025] 所述摇摆传动轮 7 的旋转轴上同时传动连接有从动轮 10,从动轮 10 与所述电机 8 的驱动轮传动相连。
- [0026] 所述支撑架 6 固定连接挂钩 1,所述弹簧 2 的一端与所述软绳 3 相连、另一端与挂钩 1 相连。
- [0027] 所述软绳 3 上固定连接多根所述摆杆 4,摆杆 4 之间互相平行,每根摆杆 4 的另一端均固定连接一根所述摇杆 5,摇杆 5 之间互相平行。
- [0028] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定,在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域中普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变型和改进,均应落入本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。
- [0029] 采用手工给动物畜禽肠衣刮油时,工人在做工的过程中双手全天候泡在水里,长

时间与肠衣内的粪便接触,经常造成双手红肿、开裂、出血、发炎,除歇班以外无好的办法治疗,常年从事该工作双手、双腿、颈椎、腰椎也会留下多种后遗症,导致招聘工人困难。

[0030] 使用本实用新型给动物畜禽肠衣刮油后,由于主要依靠机械工作,人手与水、肠衣和粪便接触变少,工人的劳动强度也变小,因此工作环境得到改善,有利于工人的身体健康。

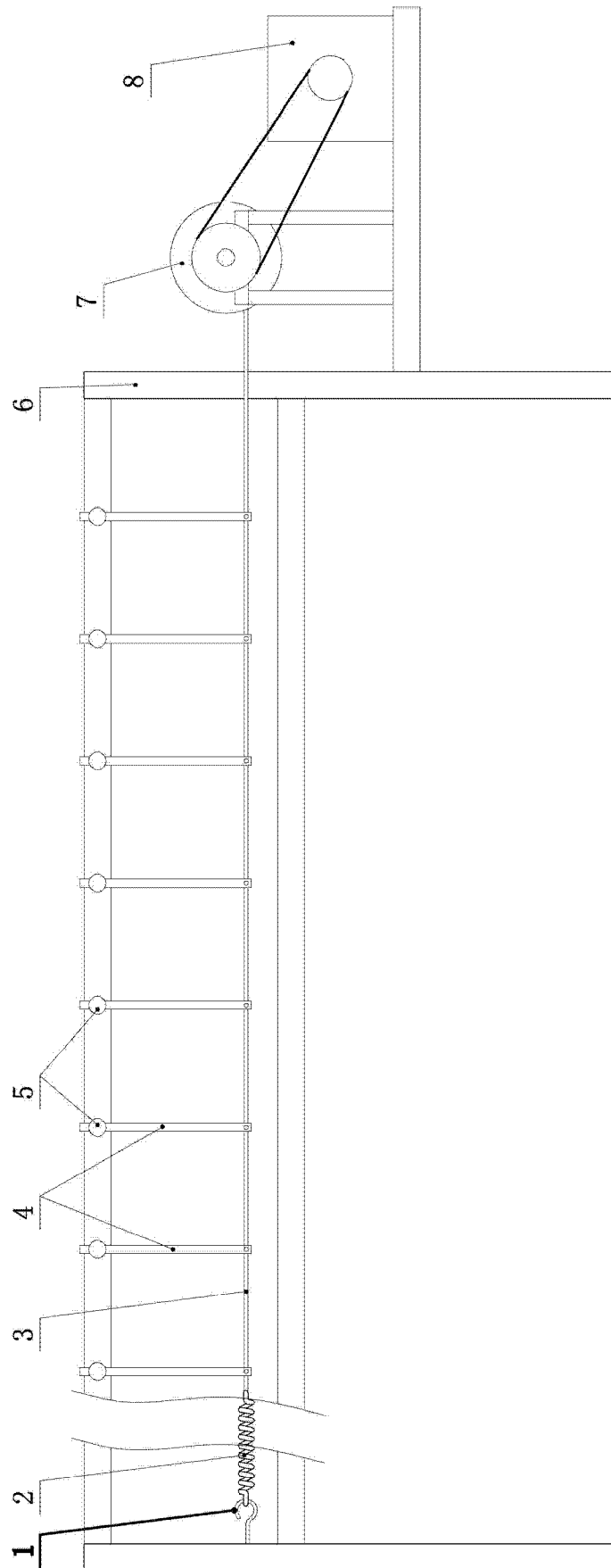


图 1

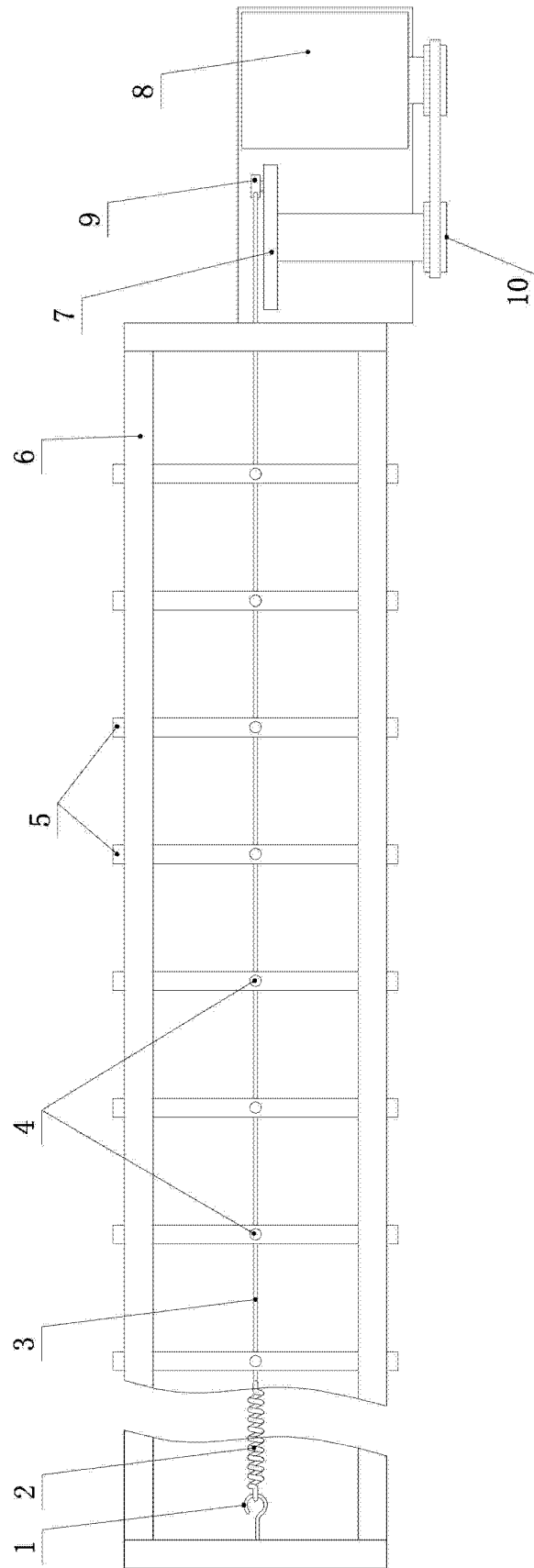


图 2

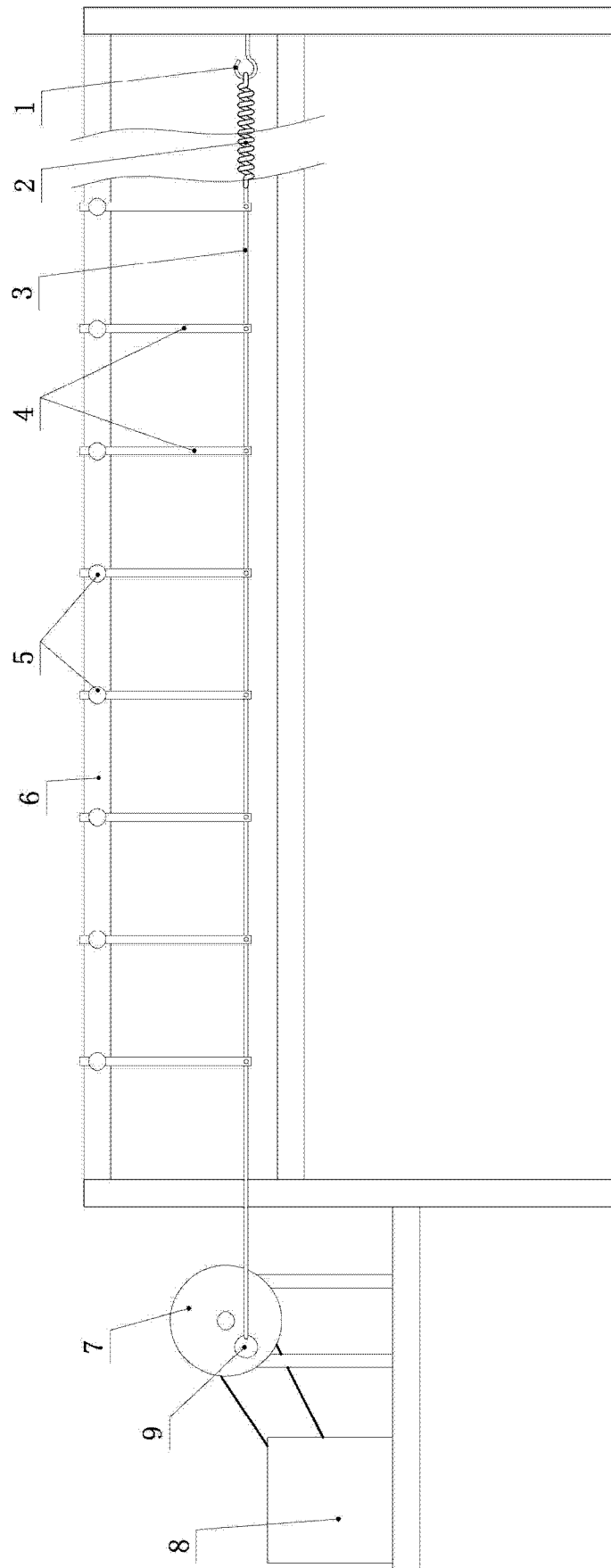


图 3

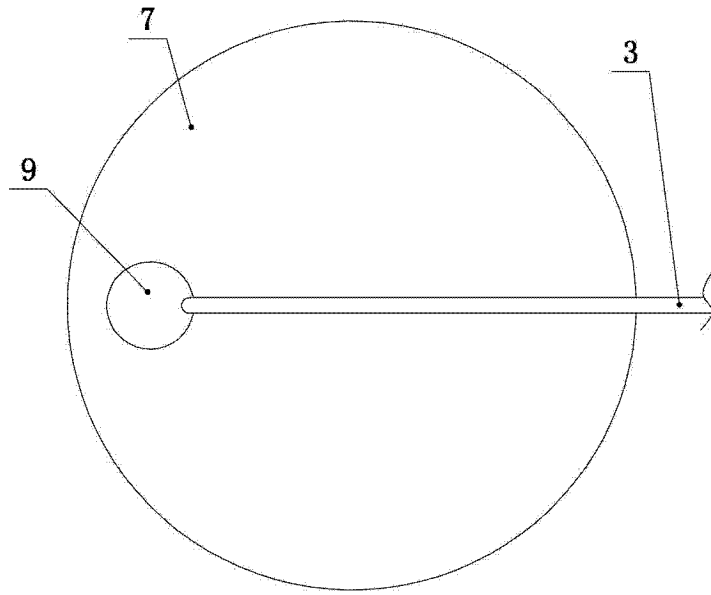


图 4

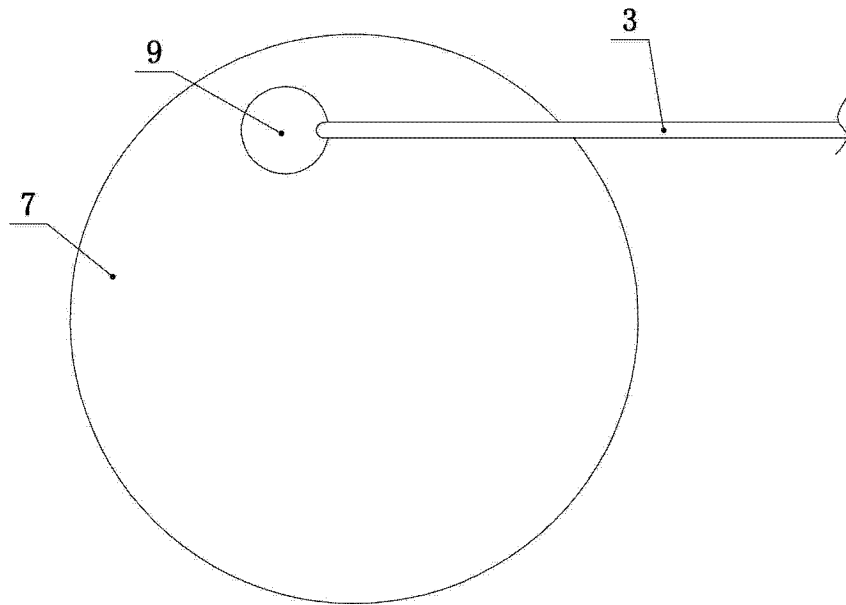


图 5