



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209897975 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920523287.4

(22)申请日 2019.04.17

(73)专利权人 昌宁旭瑞农牧科技有限公司

地址 678000 云南省保山市昌宁县田园镇
九甲社区鱼塘居民小组

(72)发明人 张旭

(74)专利代理机构 云南派特律师事务所 53110

代理人 董建国

(51)Int.Cl.

A01K 39/012(2006.01)

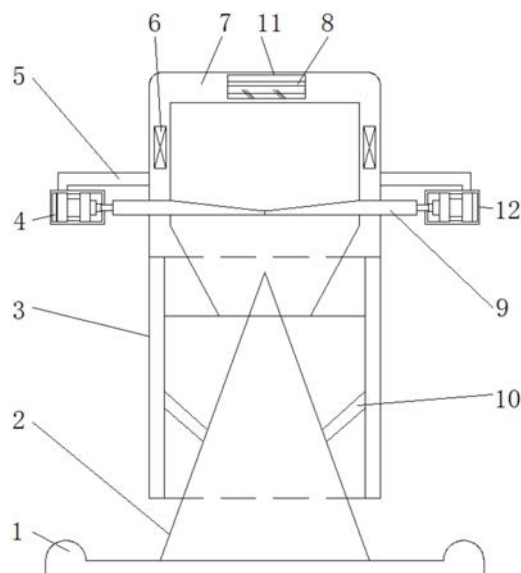
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种养鸡用自动喂食装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种养鸡用自动喂食装置,包括底盘,所述底盘中心设有固定块,且固定块通过第二支架固定套筒,所述套筒上设有料筒,所述料筒外壁通过第一支架连接电机固定架,且电机固定架内壁设有电动推杆,并且电动推杆的伸缩轴穿插电机固定架与活动板的一端相连接,所述料筒两侧设有缺口,所述活动板另一端穿插料筒的缺口。该养鸡用自动喂食装置设有料筒,利用PLC控制器控制电动推杆工作对活动板进行拉动,活动板活动使料筒的进出料口被打开,饲料由此被倾倒而出,方便了养鸡的喂食工作,通过PLC控制器制可以对料筒的进出料口进行自由开启与闭合,让养鸡的喂食工作自动化,节约了人力成本的消耗,使喂食效率更高。



1. 一种养鸡用自动喂食装置,包括底盘(1),所述底盘(1)中心设有固定块(2),且固定块(2)通过第二支架(10)固定套筒(3),所述套筒(3)上设有料筒(7),其特征在于:所述料筒(7)外壁通过第一支架(5)连接电机固定架(12),且电机固定架(12)内壁设有电动推杆(4),并且电动推杆(4)的伸缩轴穿插电机固定架(12)与活动板(9)的一端相连接,所述料筒(7)两侧设有缺口,所述活动板(9)另一端穿插料筒(7)的缺口,所述料筒(7)内设有夹层,且夹层中设有PLC控制器(11)和蓄电池(6),并且蓄电池(6)通过导线与PLC控制器(11)和电动推杆(4)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种养鸡用自动喂食装置,其特征在于:所述固定块(2)为圆锥形,且固定块(2)中心竖线与料筒(7)和套筒(3)中心竖线为同一直线。

3. 根据权利要求1所述的一种养鸡用自动喂食装置,其特征在于:所述料筒(7)下端设置为倒“凸”型结构,且其倒“凸”型结构外壁与套筒(3)内壁相吻合。

4. 根据权利要求1所述的一种养鸡用自动喂食装置,其特征在于:所述第二支架(10)倾斜设置,且第二支架(10)设置为三棱锥结构。

5. 根据权利要求1所述的一种养鸡用自动喂食装置,其特征在于:所述PLC控制器(11)上设有定时器(8)。

一种养鸡用自动喂食装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养鸡器具技术领域，具体为一种养鸡用自动喂食装置。

背景技术

[0002] 鸡是一种家禽，家鸡源出于野生的原鸡，其驯化历史至少约4000年，但直到1800年前后鸡肉和鸡蛋才成为大量生产的商品。鸡的种类有火鸡、乌鸡、野鸡等，鸡一般用于食用，为了迎合广大群众的生活需求，农户自己饲养的土鸡已经远远不够，从而出现了养殖专业户。

[0003] 现阶段的养殖专业户大多采用手工散料的方式给鸡喂食，随着养殖鸡的数目增加和养鸡占用空间增大，人工喂食的工作显得较为吃力，且效率不高，因此，现有技术存在不足，需要对此进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种养鸡用自动喂食装置，以解决上述背景技术中提出的养鸡喂食方式不佳的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种养鸡用自动喂食装置，包括底盘，所述底盘中心设有固定块，且固定块通过第二支架固定套筒，所述套筒上设有料筒，所述料筒外壁通过第一支架连接电机固定架，且电机固定架内壁设有电动推杆，并且电动推杆的伸缩轴穿插电机固定架与活动板的一端相连接，所述料筒两侧设有缺口，所述活动板另一端穿插料筒的缺口，所述料筒内设有夹层，且夹层中设有PLC控制器和蓄电池，并且蓄电池通过导线与PLC控制器和电动推杆电性连接。

[0006] 优选的，所述固定块为圆锥形，且固定块中心竖线与料筒和套筒中心竖线为同一直线。

[0007] 优选的，所述料筒下端设置为倒“凸”型结构，且其倒“凸”型结构外壁与套筒内壁相吻合。

[0008] 优选的，所述第二支架倾斜设置，且第二支架设置为三棱锥结构。

[0009] 优选的，所述PLC控制器上设有定时器。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该养鸡用自动喂食装置设有料筒，利用PLC控制器控制电动推杆工作对活动板进行拉动，活动板活动使料筒的进出料口被打开，饲料由此被倾倒而出，方便了养鸡的喂食工作，通过PLC控制器制可以对料筒的进出料口进行自由开启与闭合，让养鸡的喂食工作自动化，节约了人力成本的消耗，使喂食效率更高。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种养鸡用自动喂食装置结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型一种养鸡用自动喂食装置正视图；

[0013] 图3为本实用新型一种养鸡用自动喂食装置料筒连接套筒示意图；

[0014] 图4为本实用新型一种养鸡用自动喂食装置俯视图；

[0015] 图5为本实用新型一种养鸡用自动喂食装置第二支架结构示意图。

[0016] 图中：1、底盘，2、固定块，3、套筒，4、电动推杆，5、第一支架，6、蓄电池，7、料筒，8、定时器，9、活动板，10、第二支架，11、PLC控制器，12、电机固定架。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种养鸡用自动喂食装置，包括底盘1、固定块2、套筒3、电动推杆4、第一支架5、蓄电池6、料筒7、定时器8、活动板9、第二支架10、PLC控制器11和电机固定架12，底盘1中心设有固定块2，且固定块2通过第二支架10固定套筒3，固定块2为圆锥形，且固定块2中心竖线与料筒7和套筒3中心竖线为同一直线，固定块2能让料筒7内下落的饲料被均匀分散到底盘1上，让鸡的食用空间更加广泛，减少了鸡之间抢夺饲料的情况发生，套筒3能对饲料的下落轨迹起到防护作用，避免饲料落在底盘1外，第二支架10倾斜设置，且第二支架10设置为三棱锥结构，第二支架10在为套筒3提供固定作用力的同时能避免饲料在第二支架10上积累，方便了饲料的顺利下落至底盘1中，套筒3上设有料筒7，料筒7外壁通过第一支架5连接电机固定架12，且电机固定架12内壁设有电动推杆4，电动推杆4的型号设置为ANT-26，并且电动推杆4的伸缩轴穿插电机固定架12与活动板9的一端相连接，料筒7下端设置为倒“凸”型结构，且其倒“凸”型结构外壁与套筒3内壁相吻合，料筒7与套筒3互为穿插卡合结构，此结构固定作用强，且方便拆装，有利于料筒7内饲料的补充工作，料筒7两侧设有缺口，活动板9另一端穿插料筒7的缺口，料筒7内设有夹层，且夹层中设有PLC控制器11和蓄电池6，并且蓄电池6通过导线与PLC控制器11和电动推杆4电性连接，PLC控制器11上设有定时器8，定时器8的型号设置为T37-T63，定时器8可以通过PLC控制器11作用于电动推杆4，让料筒7内的饲料被定时定量投放，让其投放过程智能化，避免了人为的干扰。

[0019] 工作原理：在使用该养鸡用自动喂食装置时，首先打开设备电源，蓄电池6给PLC控制器11供电，PLC控制器11通电作用于电动推杆4带动活动板9活动，活动板9活动使料筒7的进出料口被打开，由其进出料口往料筒7内注入饲料，然后，再通过相反的操作闭合料筒7的进出料口，把料筒7的倒“凸”型结构部分插入到套筒3之中使料筒7被固定，再然后，把底盘1放置于地面，定时器8定时作用于PLC控制器11，PLC控制器11作用于电动推杆4让电动推杆4带动活动板9活动，活动板9活动使料筒7的进出料口被打开，饲料由此落向固定块2，并在固定块2的分散作用落入底盘1，最后，定时器8定时作用于PLC控制器11让料筒7的进出料口闭合，鸡此时可以围绕底盘1一圈开始食用饲料，这就是该养鸡用自动喂食装置的使用过程。

[0020] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应

包含在本实用新型的保护范围之内。

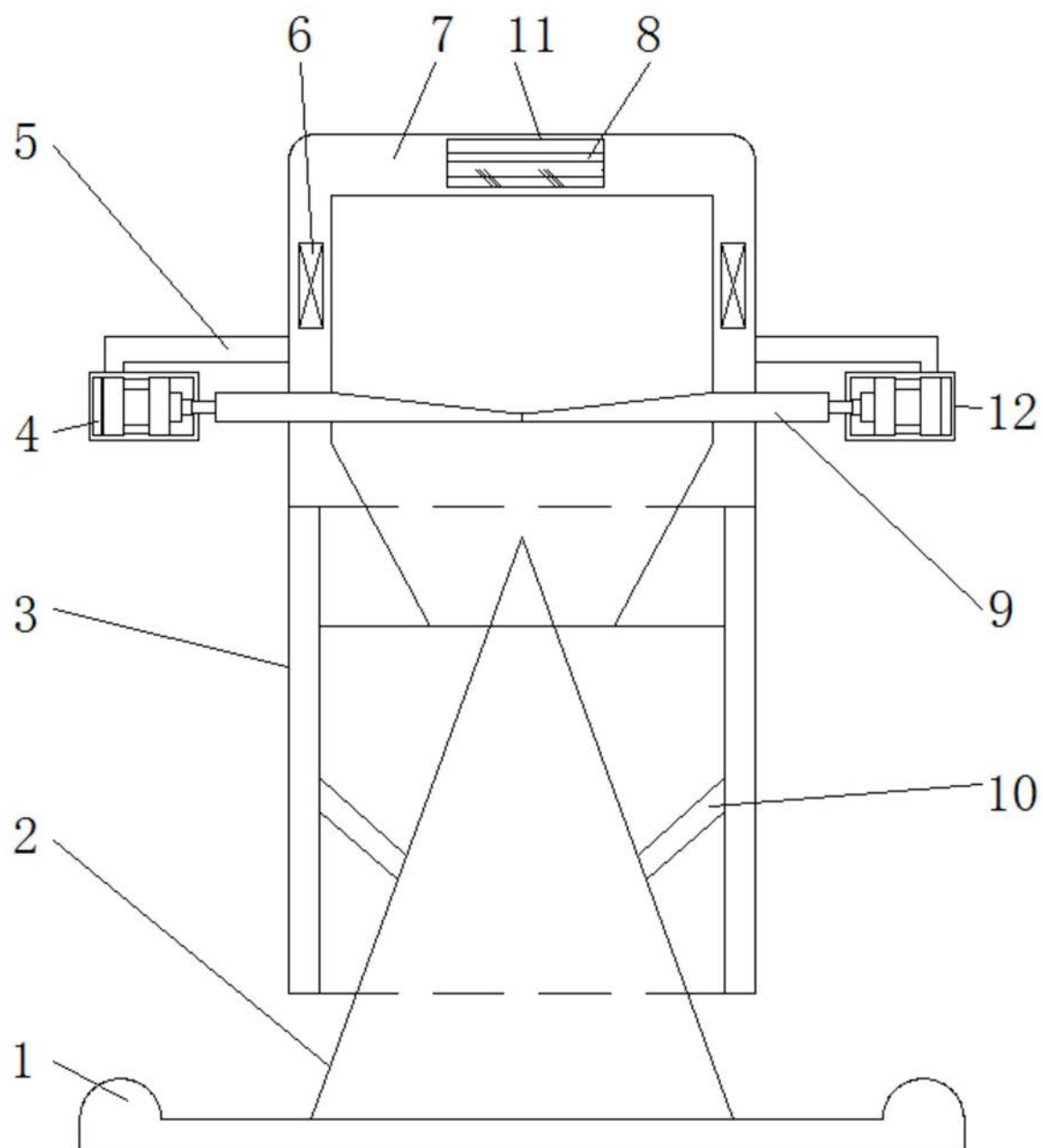


图1

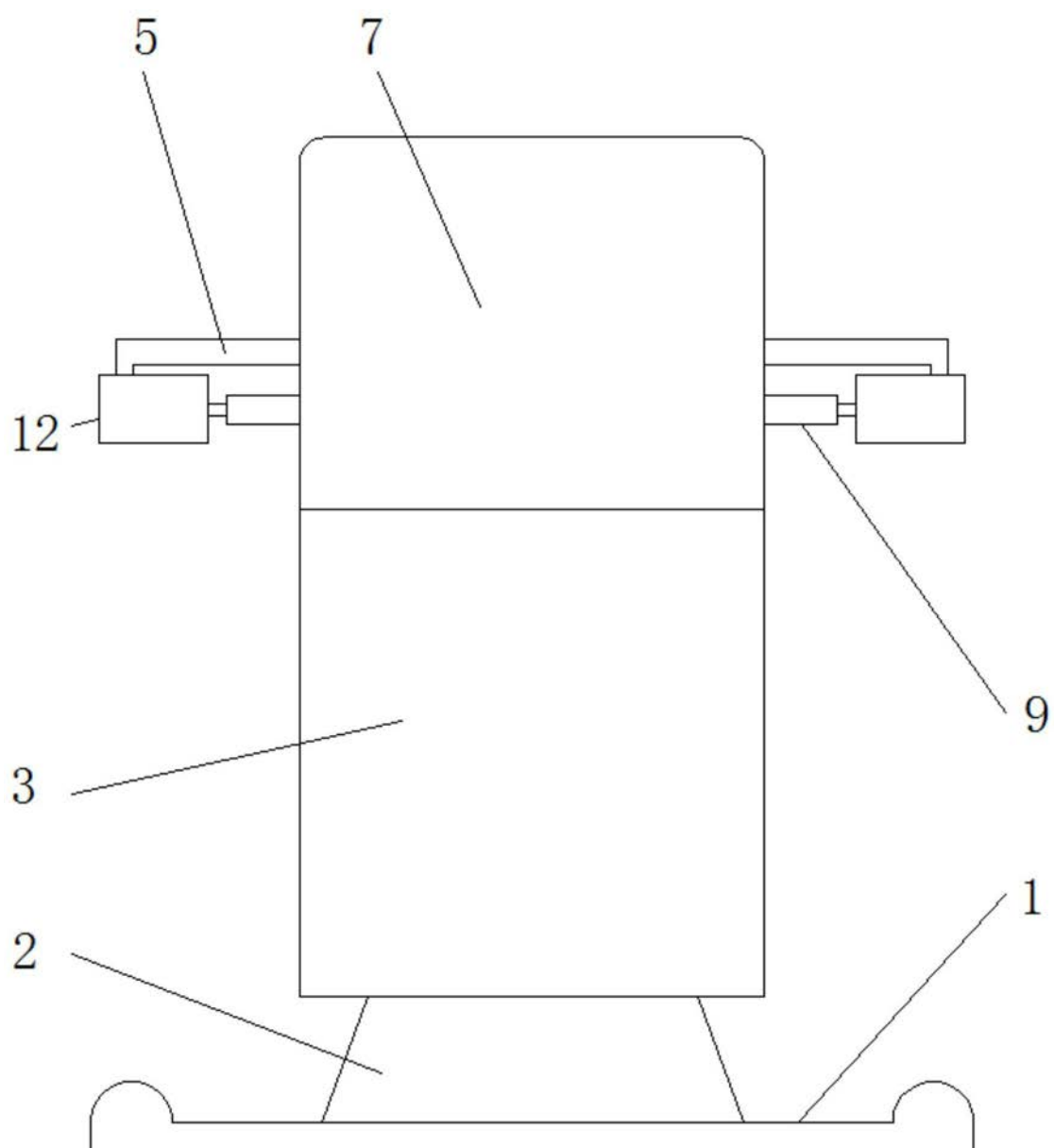


图2

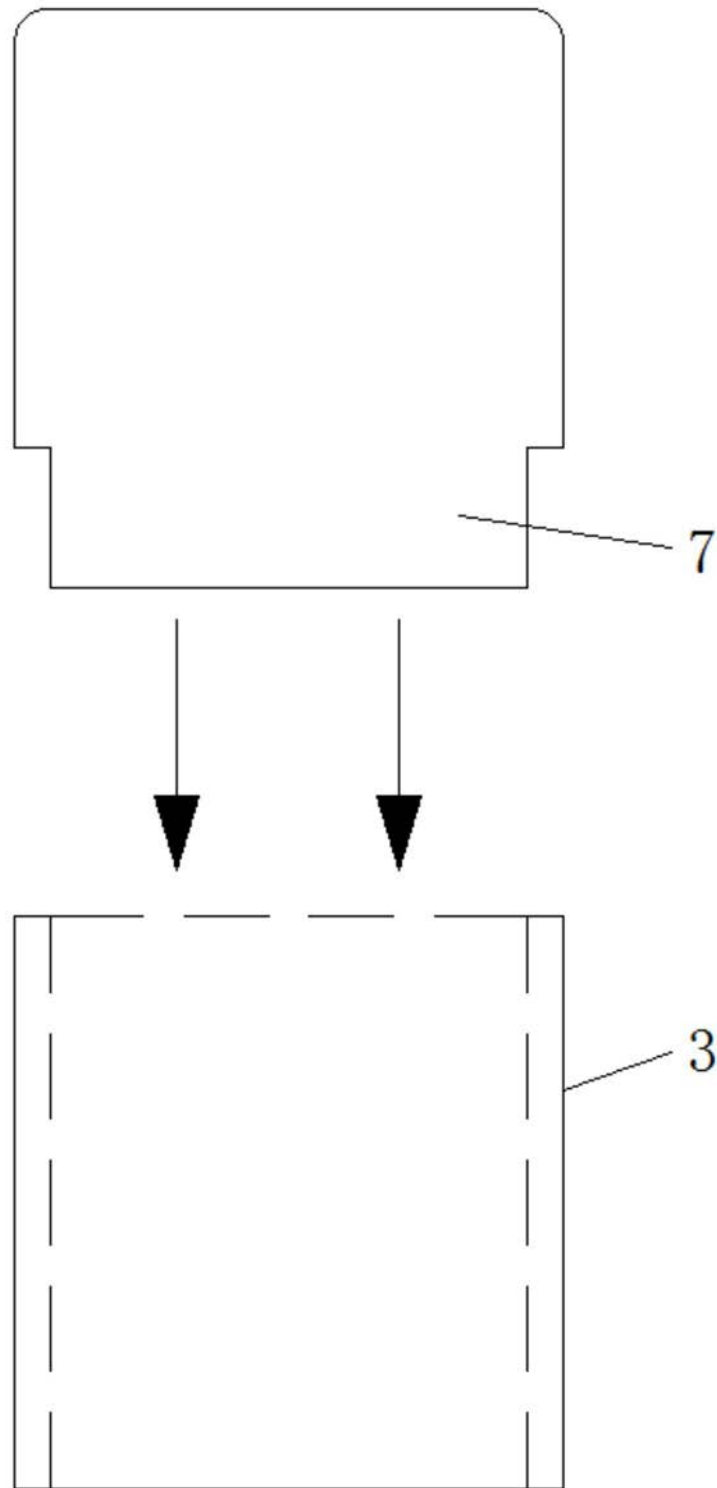


图3

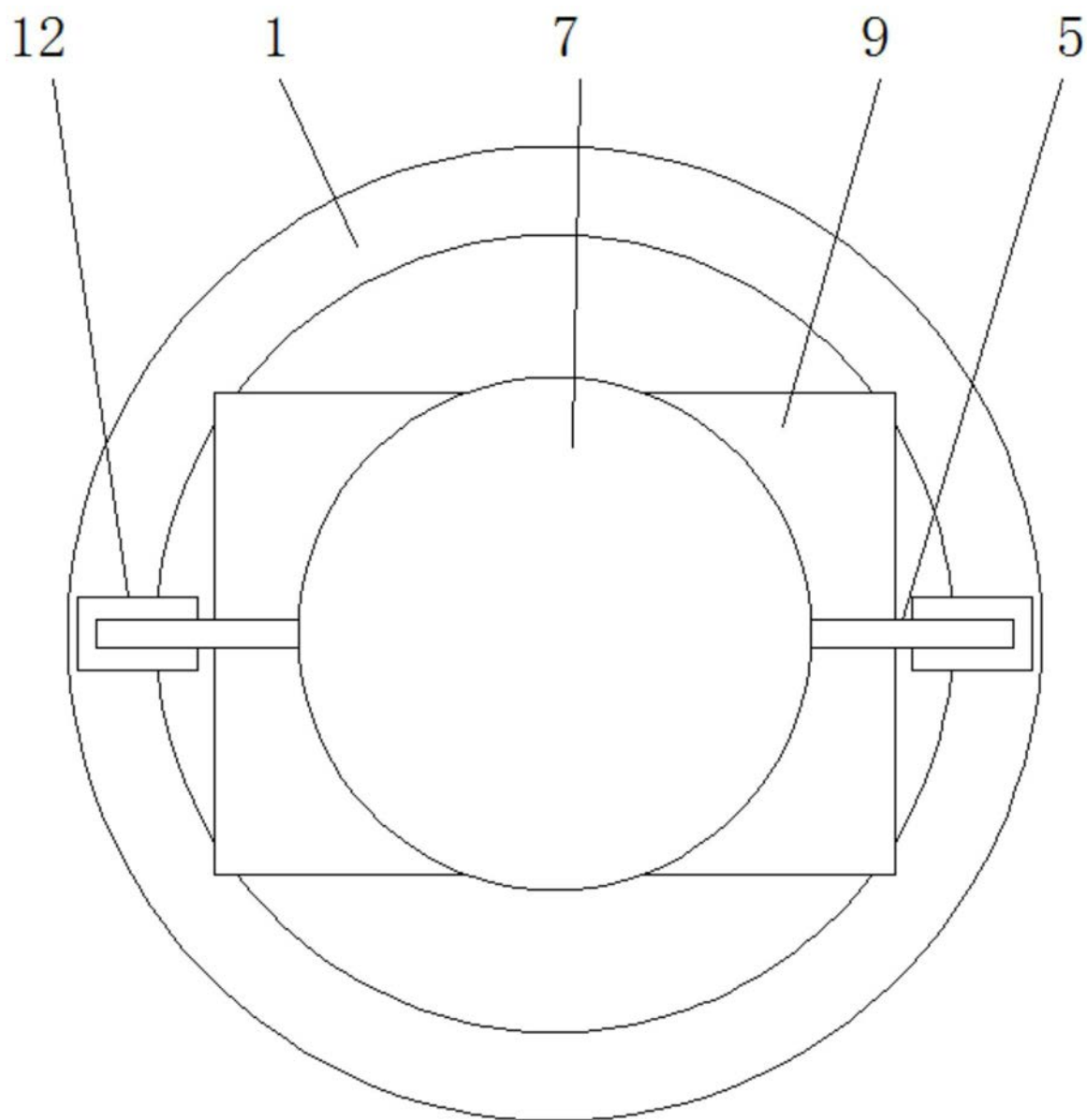


图4

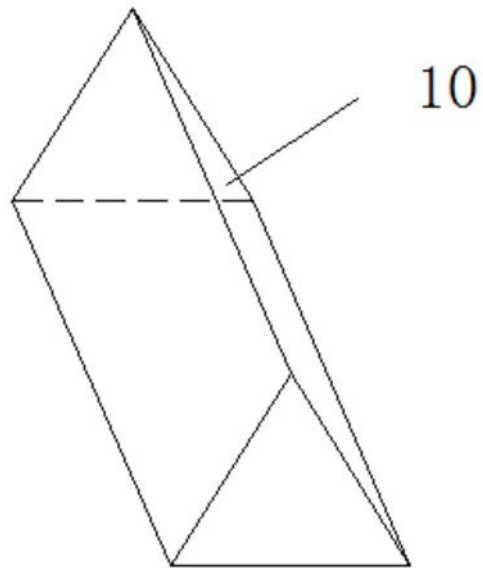


图5