



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219421929 U

(45) 授权公告日 2023.07.28

(21) 申请号 202320760255.2

(22) 申请日 2023.04.10

(73) 专利权人 宁海县晨曦水产科技开发有限公司

地址 315604 浙江省宁波市宁海县一市镇  
茂林路19号

(72) 发明人 李睿 米青

(74) 专利代理机构 宁波鼎源专利代理事务所  
(普通合伙) 33411

专利代理师 李魏

(51) Int.Cl.

A01K 61/80 (2017.01)

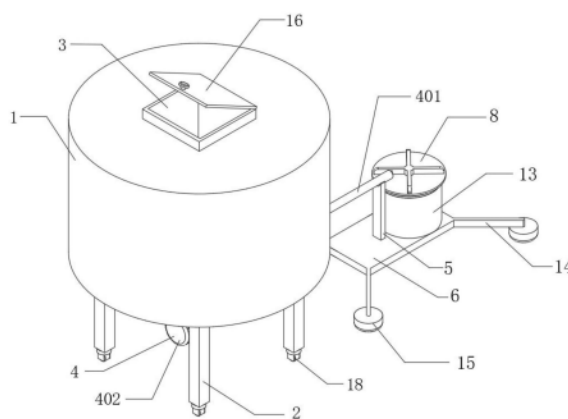
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种虾养殖用喂料装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及虾喂养技术领域,且公开了一种虾养殖用喂料装置,包括箱体,所述箱体底部固定安装有支撑腿,所述箱体的顶部开设有加料孔,所述箱体的底部设置有上料机构,所述上料机构包括下料管,所述下料管固定连通于箱体的底部,所述下料管的一侧固定安装有上料电机,所述上料电机的输出端固定连接有螺旋叶片,所述螺旋叶片的表面与下料管的内壁活动连接。该虾养殖用喂料装置,通过设置上料机构,启动上料电机,能够对饲料进行输送,转动调节螺纹杆,能够控制下料管内饲料的流量,从而能够控制饲料的喂养量,箱体需要添加饲料时,使用者打开盖板,能够完成加料操作,加料操作方便,避免了工人上下料台操作的风险。



1. 一种虾养殖用喂料装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)底部固定安装有支撑腿(2),所述箱体(1)的顶部开设有加料孔(3),所述箱体(1)的底部设置有上料机构(4);

所述上料机构(4)包括下料管(401),所述下料管(401)固定连通于箱体(1)的底部,所述下料管(401)的一侧固定安装有上料电机(402),所述上料电机(402)的输出端固定连接有螺旋叶片(403),所述螺旋叶片(403)的表面与下料管(401)的内壁活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种虾养殖用喂料装置,其特征在于:所述下料管(401)的表面固定安装有固定板(5),所述固定板(5)的底部固定安装有漂浮板(6),所述漂浮板(6)的顶部固定安装有抛洒电机(7),所述抛洒电机(7)的输出端固定安装有抛洒叶片(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种虾养殖用喂料装置,其特征在于:所述下料管(401)的内壁开设有滑槽(9),所述滑槽(9)的表面滑动连接有滑块(10),所述滑块(10)的内壁转动连接有调节螺纹杆(11),所述箱体(1)的底部固定安装有固定块(12),所述调节螺纹杆(11)的表面与固定块(12)的内壁螺纹连接。

4. 根据权利要求2所述的一种虾养殖用喂料装置,其特征在于:所述漂浮板(6)的顶部固定安装有防护罩(13),所述抛洒电机(7)固定安装于防护罩(13)的内壁。

5. 根据权利要求4所述的一种虾养殖用喂料装置,其特征在于:所述漂浮板(6)的底部固定安装有延伸杆(14),所述延伸杆(14)的表面固定安装有浮囊(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种虾养殖用喂料装置,其特征在于:所述加料孔(3)的表面设置有盖板(16),所述盖板(16)通过转轴(17)与加料孔(3)转动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种虾养殖用喂料装置,其特征在于:所述支撑腿(2)的底部固定安装有万向轮(18)。

## 一种虾养殖用喂料装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及虾养殖技术领域,具体为一种虾养殖用喂料装置。

### 背景技术

[0002] 虾是人们日常生活中比较喜爱的水产品,因肉质鲜美广受人们欢迎,从中医的角度看,虾具有清热解毒、强身健体等功效,是一种色、香、味、营养俱佳的美味保健食品。

[0003] 随着消费群体数量的增加,只有通过人工饲养才能满足市场需求量,虾在大规模养殖时,需要定期对虾喂食,喂料装置需要在水里搭建料台,喂料装置需要每日添加饲料,加料时由人工搬运操作,工人每天多次携带饲料上下料台,增加了工人工作强度,加料操作时既不方便,也不安全。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种虾养殖用喂料装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种虾养殖用喂料装置,包括箱体,箱体底部固定安装有支撑腿,箱体的顶部开设有加料孔,箱体的底部设置有上料机构;

[0006] 所述上料机构包括下料管,所述下料管固定连通于箱体的底部,所述下料管的一侧固定安装有上料电机,所述上料电机的输出端固定连接螺旋叶片,所述螺旋叶片的表面与下料管的内壁活动连接。

[0007] 优选的,所述下料管的表面固定安装有固定板,所述固定板的底部固定安装有漂浮板,所述漂浮板的顶部固定安装有抛洒电机,所述抛洒电机的输出端固定安装有抛洒叶片。

[0008] 优选的,所述下料管的内壁开设有滑槽,所述滑槽的表面滑动连接有滑块,所述滑块的内壁转动连接有调节螺纹杆,所述箱体的底部固定安装有固定块,所述调节螺纹杆的表面与固定块的内壁螺纹连接。

[0009] 通过调节螺纹杆在固定块内壁的螺纹转动,能够带动滑块在滑槽的表面移动,从而能够控制下料管内饲料的流量,从而能够控制喂养的饲料量。

[0010] 优选的,所述漂浮板的顶部固定安装有防护罩,所述抛洒电机固定安装于防护罩的内壁。

[0011] 优选的,所述漂浮板的底部固定安装有延伸杆,所述延伸杆的表面固定安装有浮囊。

[0012] 通过设置延伸杆,能够使浮囊对漂浮板提供足够的浮力,从而限制抛洒饲料时的横向姿态。

[0013] 优选的,所述加料孔的表面设置有盖板,所述盖板通过转轴与加料孔转动连接。

[0014] 优选的,所述支撑腿的底部固定安装有万向轮。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0016] 第一、本实用新型设置上料机构,使用者启动上料电机,上料电机带动旋转叶片组转动,能够使饲料在上料管内移动,从而能够达上料的目的,缺料时,使用者打开盖板,能够方便完成加料操作,能够减少工人工作强度。

[0017] 第二、本实用新型设置抛洒电机,使用者启动抛洒电机,能够带动抛洒叶片转动,从而能够将上料管输送下来的饲料进行抛洒,使用者拖动漂浮板,从而能够对不同水域抛洒饲料,能够增加了抛洒范围,能够使抛洒喂料更加均匀,从而能够提高喂料的效率。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构的立体图;

[0019] 图2为本实用新型局部结构的第一立体图;

[0020] 图3为本实用新型图2中A处的放大图;

[0021] 图4为本实用新型局部结构的第二立体图;

[0022] 图5为本实用新型局部结构的第一剖视图;

[0023] 图6为本实用新型局部结构的第二剖视图。

[0024] 其中:1、箱体;2、支撑腿;3、加料孔;4、上料机构;401、下料管;402、上料电机;403、螺旋叶片;5、固定板;6、漂浮板;7、抛洒电机;8、抛洒叶片;9、滑槽;10、滑块;11、调节螺纹杆;12、固定块;13、防护罩;14、延伸杆;15、浮囊;16、盖板;17、转轴;18、万向轮。

### 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] 请参阅图1-6,一种虾养殖用喂料装置,包括箱体1,下料管401固定连通于箱体1的底部,箱体1的顶部开设有加料孔3,箱体1的底部设置有上料机构4;

[0027] 上料机构4包括下料管401,下料管401与箱体1的底部固定连通,下料管401的一侧固定安装有上料电机402,上料电机402的输出端固定连接螺旋叶片403,螺旋叶片403的表面与下料管401的内壁活动连接。

[0028] 具体的,下料管401的表面固定安装有固定板5,固定板5的底部固定安装有漂浮板6,漂浮板6的顶部固定安装有抛洒电机7,抛洒电机7的输出端固定安装有抛洒叶片8。

[0029] 通过上述技术方案,通过设置固定板5,能够固定下料管401的位置,通过设置抛洒电机7,能够使抛洒叶片8旋转,能够对下料管401传送来的饲料进行抛洒,通设置漂浮板6,能够改变使抛洒位置,从而能够增加饲料抛洒的范围。

[0030] 具体的,下料管401的内壁开设有滑槽9,滑槽9的表面滑动连接有滑块10,滑块10的内壁转动连接有调节螺纹杆11,箱体1的底部固定安装有固定块12,调节螺纹杆11的表面与固定块12的内壁螺纹连接。

[0031] 通过上述技术方案,通过调节螺纹杆11在固定块12内壁的螺纹转动,能够带动滑块10在滑槽9的表面移动,从而能够控制下料管401内饲料的流量,从而能够控制喂养的饲

料量。

[0032] 具体的,漂浮板6的顶部固定安装有防护罩13,抛洒电机7固定安装于防护罩13的内壁。

[0033] 通过上述技术方案,通过设置防护罩13,能够对抛洒电机7进行雨水防护。

[0034] 具体的,漂浮板6的底部固定安装有延伸杆14,延伸杆14的表面固定安装有浮囊15。

[0035] 通过上述技术方案,通过设置延伸杆14,能够使浮囊15对漂浮板6提供足够的浮力,从而限制抛洒饲料时的横向姿态。

[0036] 具体的,加料孔3的表面设置有盖板16,盖板16通过转轴17与加料孔3转动连接。

[0037] 通过上述技术方案,通过设置转轴17,能够使盖板16转动,能够对加料孔3进行遮盖,从而能够对箱体1内的饲料进行防护。

[0038] 具体的,支撑腿2的底部固定安装有万向轮18。

[0039] 通过上述技术方案,通过设置万向轮18,能够方便移动箱体1的位置。

[0040] 在使用时,使用者打开盖板16,能够对箱体1内的饲料进行添加,使用者把漂浮板6移动至需要喂料的区域,旋转调节螺纹杆11,能够控制下料管401内饲料的流量,从而能够控制饲料的投放量,启动上料电机402,能够带动螺旋叶片403转动,从而能带动饲料在下料管401内进行输送,使用者启动抛洒电机7,能够使抛洒电机8转动,从而能够对下料管401输送的饲料进行抛洒,从而能够减少工人操作强度,工人加料操作既方便又安全。

[0041] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

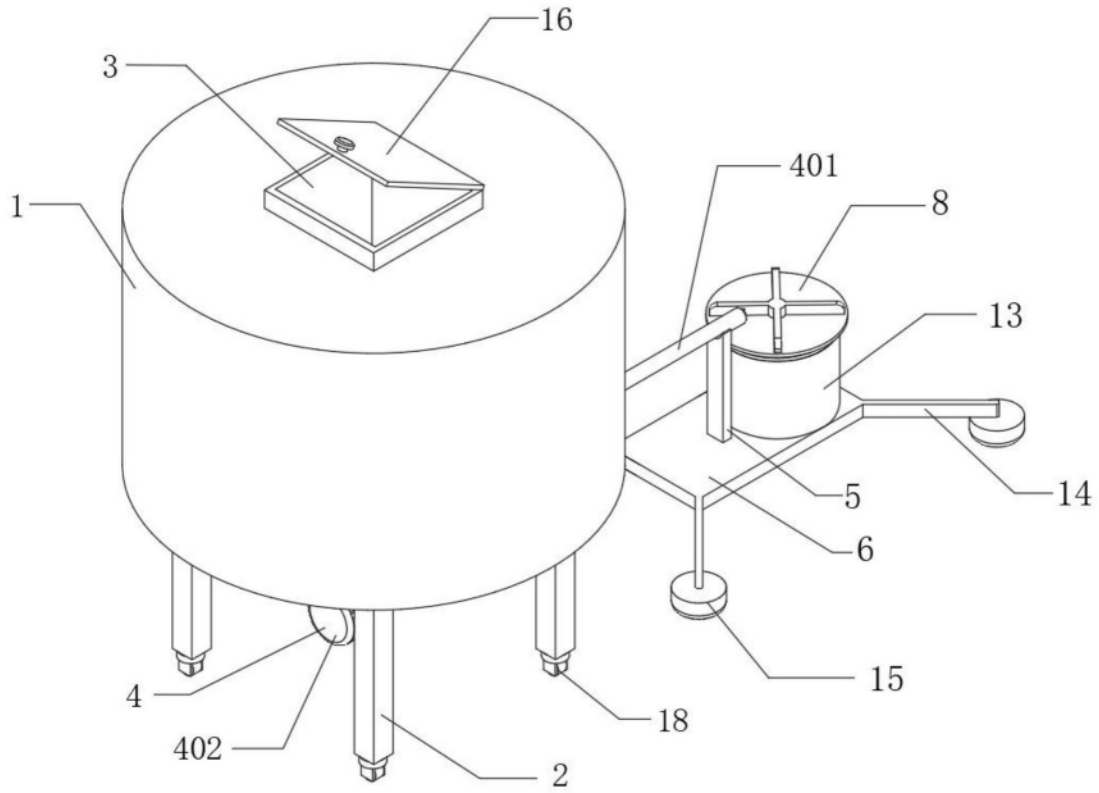


图1

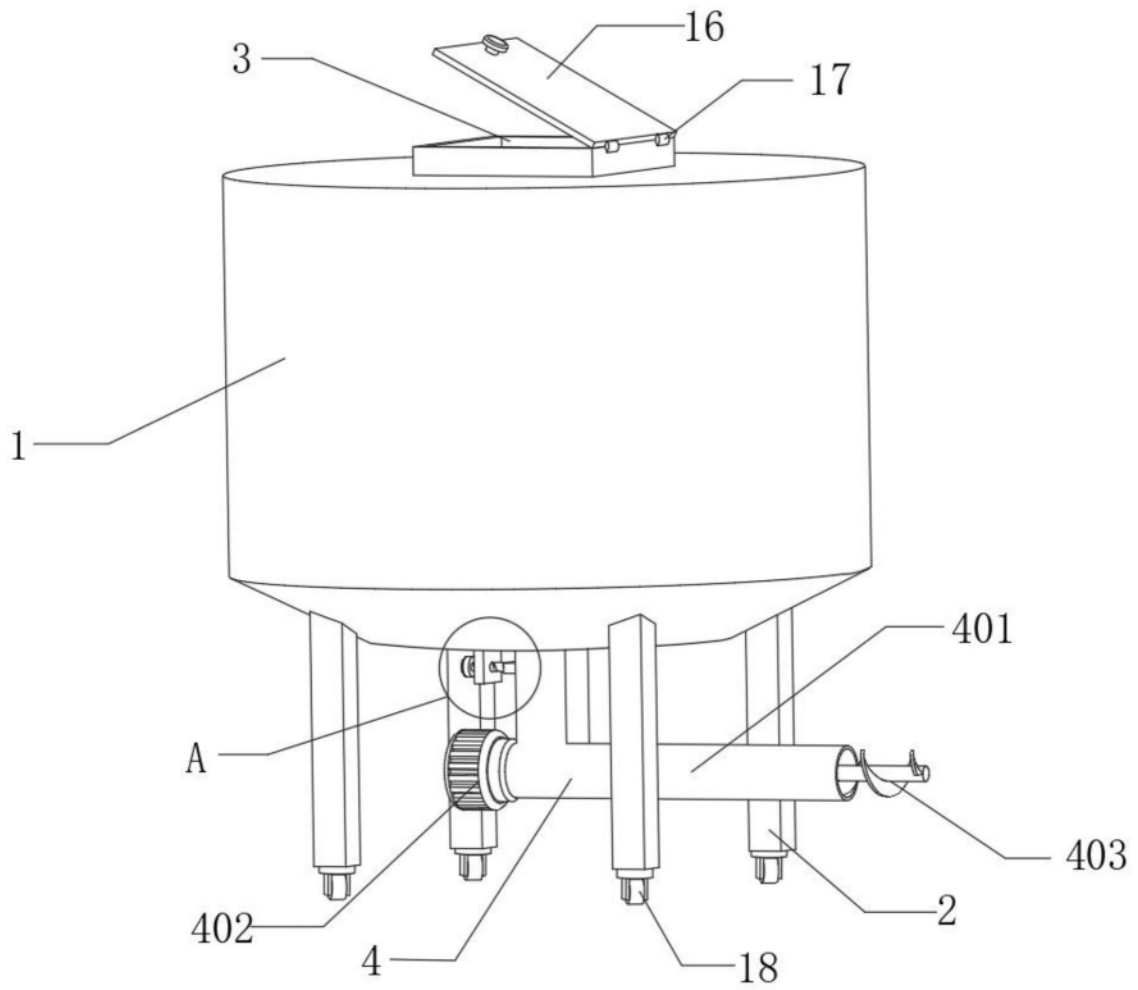


图2

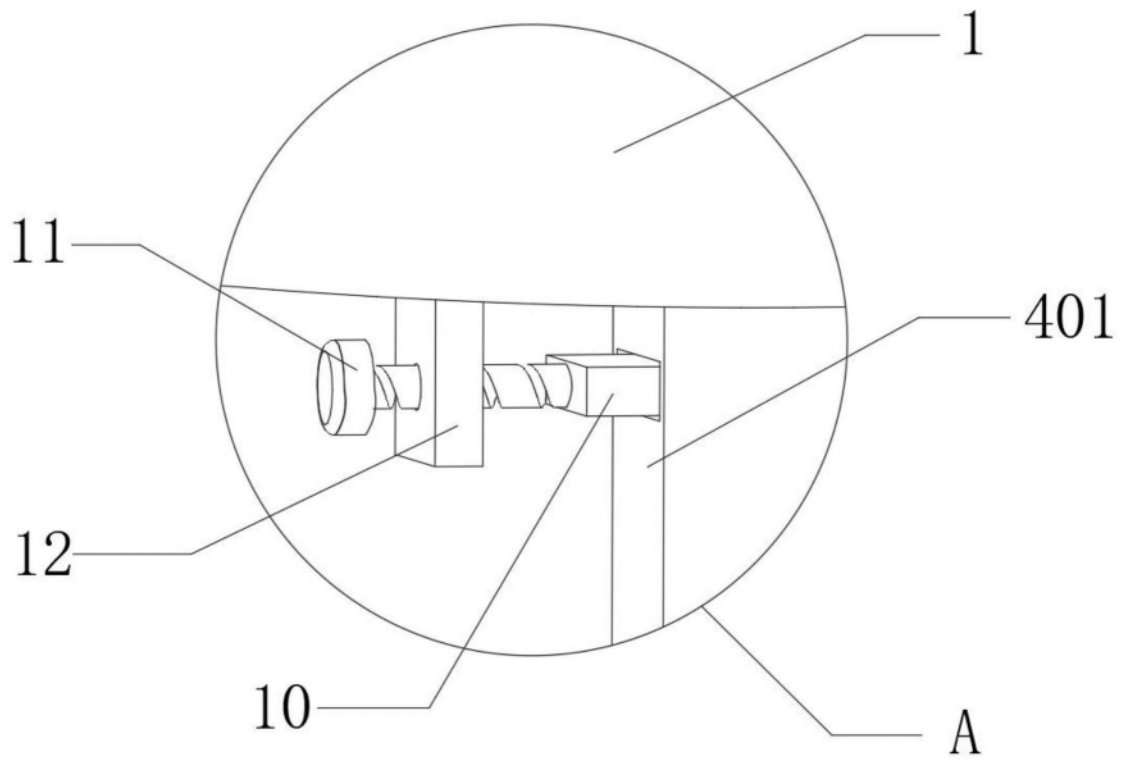


图3

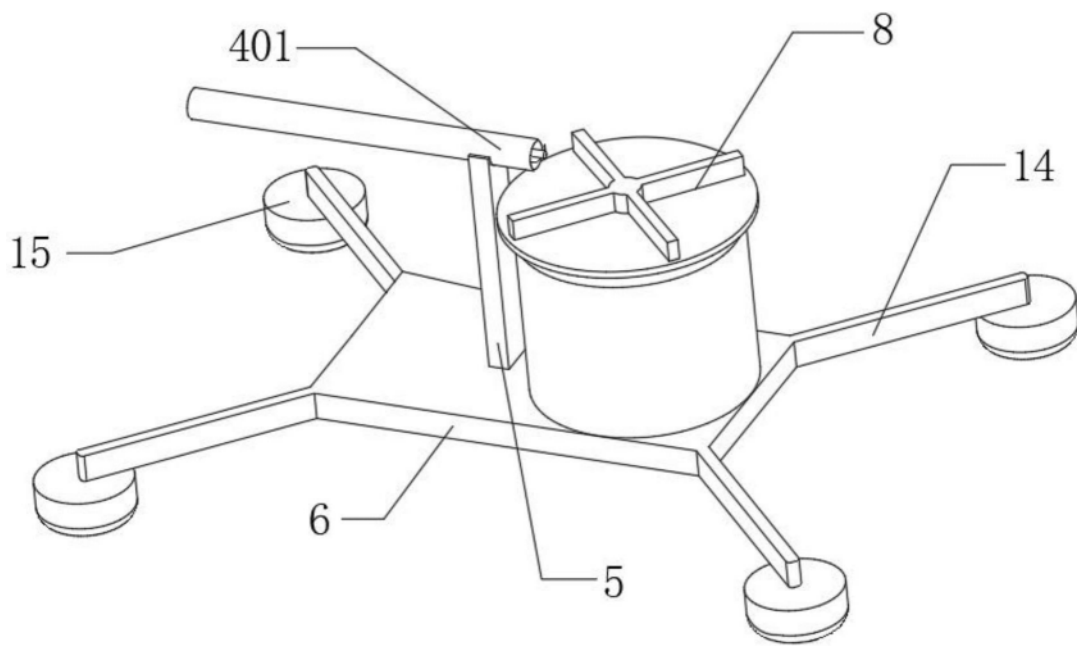


图4

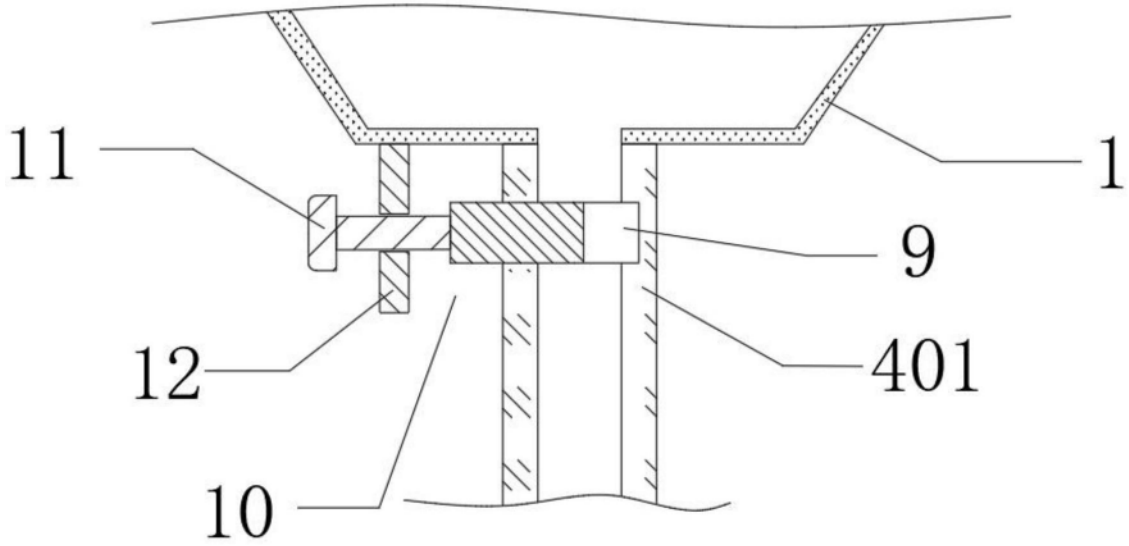


图5

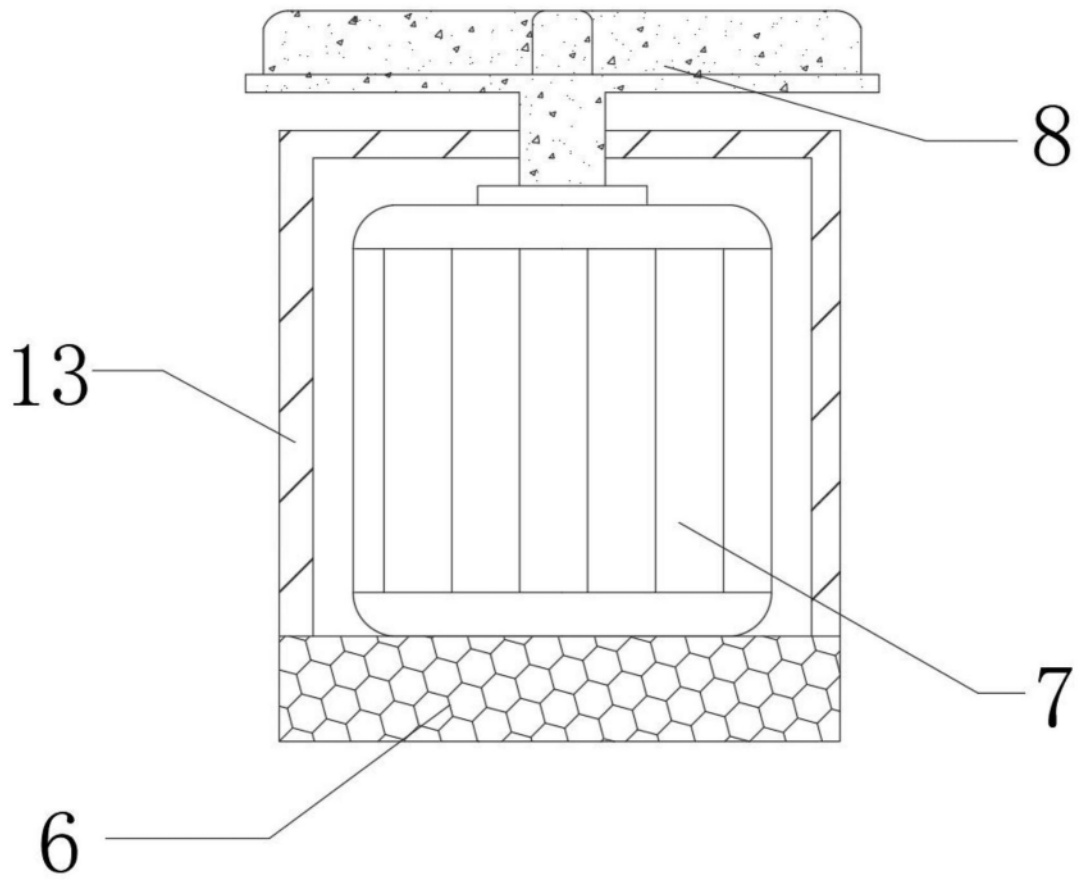


图6