



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212753740 U

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202020815658.9

A61L 2/26 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.16

A61L 9/14 (2006.01)

A61D 7/00 (2006.01)

(73) 专利权人 古丽娜尔·木斯塔法

地址 836701 新疆维吾尔自治区阿勒泰地区哈巴河县加依勒玛乡农业(畜牧业)发展服务中心

(72) 发明人 古丽娜尔·木斯塔法 周文超

(51) Int.Cl.

A01K 5/02 (2006.01)

A01K 7/02 (2006.01)

A01K 39/04 (2006.01)

B01F 13/10 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

B02C 18/10 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

A61L 2/22 (2006.01)

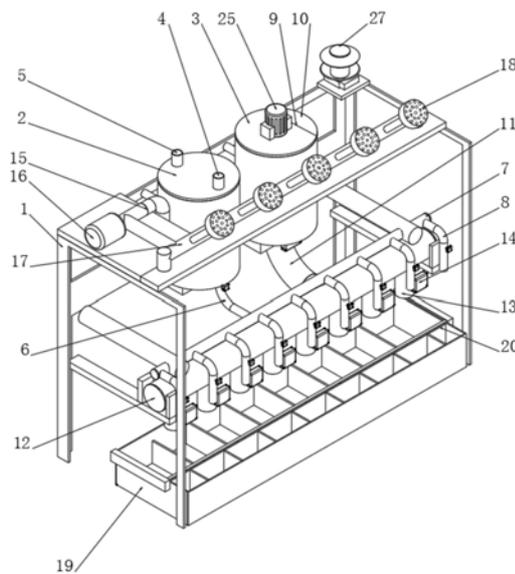
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

## (54) 实用新型名称

一种操作方便的畜牧养殖用防疫饲养架

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种操作方便的畜牧养殖用防疫饲养架,支撑架内部一侧通过支撑杆固定安装有水箱和饲料箱,水箱顶端贯穿安装有进水管和进药管,水箱底端一侧贯穿安装有出水管,饲料箱底端中部贯穿安装有出料管,出水管和出料管均安装电动阀,水箱一侧安装有抽水管,抽水管与水泵相连接,水泵与消毒水管相连接,消毒水管一侧均匀安装有雾化喷头,通过水箱放置配好的水药混合液,饲料箱放置所需要投喂的饲料,通过启动电动阀,将水和饲料送至料槽对牲畜进行投食,从而减少了人力的需求,也方便了控制对牲畜的投食量,启动水泵从水箱内抽水送至雾化喷头,对牲畜及其所处环境进行消毒杀菌。



1. 一种操作方便的畜牧养殖用防疫饲养架,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)内部一侧通过支撑杆固定安装有水箱(2),所述支撑架(1)内部位于水箱(2)一侧通过支撑杆固定安装有饲料箱(3),所述水箱(2)顶端一侧贯穿安装有进水管(4),所述水箱(2)顶端远离进水管(4)的一侧贯穿安装有进药管(5),所述水箱(2)内部固定安装有分隔板(28),所述水箱(2)底端一侧贯穿安装有出水管(6),所述出水管(6)一端与输送管(7)相连接,所述输送管(7)一侧均匀安装有送水管(8),所述饲料箱(3)顶端一侧开设有投料口(9),所述饲料箱(3)位于投料口(9)位置处通过合页安装有密封盖(10),所述饲料箱(3)底端中部贯穿安装有出料管(11),所述出料管(11)一端与送料管(12)相连接,所述送料管(12)一侧均匀安装有投料管(13),所述出水管(6)、送水管(8)、出料管(11)和投料管(13)一侧均安装电动阀(14),所述电动阀(14)的输出端与外部电源输入端相连接;

所述水箱(2)一侧底端贯穿安装有抽水管(15),所述抽水管(15)一端与水泵(16)输出端相连接,所述水泵(16)输出端一侧与消毒水管(17)相连接,所述消毒水管(17)一侧均匀安装有雾化喷头(18),所述消毒水管(17)安装于支撑架(1)顶端一侧,所述水泵(16)的输出端与外部电源输入端相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种操作方便的畜牧养殖用防疫饲养架,其特征在于,所述输送管(7)的内径小于出水管(6)的内径,所述送水管(8)的内径小于输送管(7)的内径,所述送料管(12)的内径小于出料管(11)的内径,所述投料管(13)的内径小于送料管(12)的内径,所述消毒水管(17)的内径小于抽水管(15)的内径。

3. 根据权利要求1所述的一种操作方便的畜牧养殖用防疫饲养架,其特征在于,所述支撑架(1)内部底端固定安装有料槽(19),所述料槽(19)内部固定安装有隔离板(20),所述料槽(19)一侧铰接安装有开合板(21),所述料槽(19)靠近开合板(21)位置的两端均安装有滑轨(22),两个所述滑轨(22)之间嵌入安装有刮板(23),所述隔离板(20)两侧均匀安装有隔层板(24)。

4. 根据权利要求3所述的一种操作方便的畜牧养殖用防疫饲养架,其特征在于,所述刮板(23)的长度和隔离板(20)的长度均与料槽(19)内部长度相等,所述滑轨(22)的长度等于隔离板(20)到开合板(21)的距离,所述开合板(21)通过锁扣与料槽(19)相固定。

5. 根据权利要求1所述的一种操作方便的畜牧养殖用防疫饲养架,其特征在于,所述饲料箱(3)顶端中部通过螺钉安装有搅拌电机(25),所述饲料箱(3)内部安装有切割搅拌扇叶(29),多个所述切割搅拌扇叶(29)均被连接杆(26)贯穿连接,所述连接杆(26)一端通过螺钉与搅拌电机(25)的输出端相连接,所述搅拌电机(25)的输出端与外部电源输入端相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种操作方便的畜牧养殖用防疫饲养架,其特征在于,所述支撑架(1)顶端一侧通过螺钉安装有诱虫灯(27),所述诱虫灯(27)的输出端与外部电源输入端相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种操作方便的畜牧养殖用防疫饲养架,其特征在于,所述出水管(6)与输送管(7)、输送管(7)与送水管(8)、出料管(11)与送料管(12)和送料管(12)与投料管(13)均通过管道转接头相连接。

## 一种操作方便的畜牧养殖用防疫饲养架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲养架技术领域，具体为一种操作方便的畜牧养殖用防疫饲养架。

### 背景技术

[0002] 畜牧业是利用畜禽等已经被人类驯化的动物，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、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门，区别于自给自足家畜饲养，因畜牧业是集中化、规模化的养殖，故而需要以饲养架为喂食工具对所饲养的动物进行喂食，防疫是指防止、控制、消灭传染病措施的统称。

[0003] 但是目前市场上的饲养架在对动物喂食时需要人工进行投食，既消耗了大量的人力，并且无法在对动物投食的同时对动物所处的环境进行消毒。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种，可以有效解决上述背景技术中提出在对动物喂食时需要人工进行投食，既消耗了大量的人力，并且无法在对动物投食的同时对动物所处的环境进行消毒的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种操作方便的畜牧养殖用防疫饲养架，包括支撑架，所述支撑架内部一侧通过支撑杆固定安装有水箱，所述支撑架内部位于水箱一侧通过支撑杆固定安装有饲料箱，所述水箱顶端一侧贯穿安装有进水管，所述水箱顶端远离进水管的一侧贯穿安装有进药管，所述水箱内部固定安装有分隔板，所述水箱底端一侧贯穿安装有出水管，所述出水管一端与输送管相连接，所述输送管一侧均匀安装有送水管，所述饲料箱顶端一侧开设有投料口，所述饲料箱位于投料口位置处通过合页安装有密封盖，所述饲料箱底端中部贯穿安装有出料管，所述出料管一端与送料管相连接，所述送料管一侧均匀安装有投料管，所述出水管、送水管、出料管和投料管一侧均安装电动阀，所述电动阀的输出端与外部电源输入端相连接；

[0006] 所述水箱一侧底端贯穿安装有抽水管，所述抽水管一端与水泵输出端相连接，所述水泵输出端一侧与消毒水管相连接，所述消毒水管一侧均匀安装有雾化喷头，所述消毒水管安装于支撑架顶端一侧，所述水泵的输出端与外部电源输入端相连接。

[0007] 优选的，所述输送管的内径小于出水管的内径，所述送水管的内径小于输送管的内径，所述送料管的内径小于出料管的内径，所述投料管的内径小于送料管的内径，所述消毒水管的内径小于抽水管的内径。

[0008] 优选的，所述支撑架内部底端固定安装有料槽，所述料槽内部固定安装有隔离板，所述料槽一侧铰接安装有开合板，所述料槽靠近开合板位置的两端均安装有滑轨，两个所述滑轨之间嵌入安装有刮板，所述隔离板两侧均匀安装有隔层板。

[0009] 优选的，所述刮板的长度和隔离板的长度均与料槽内部长度相等，所述滑轨的长度等于隔离板到开合板的距离，所述开合板通过锁扣与料槽相固定。

[0010] 优选的,所述饲料箱顶端中部通过螺钉安装有搅拌电机,所述饲料箱内部安装有切割搅拌扇叶,多个所述切割搅拌扇叶均被连接杆贯穿连接,所述连接杆一端通过螺钉与搅拌电机的输出端相连接,所述搅拌电机的输出端与外部电源输入端相连接。

[0011] 优选的,所述支撑架顶端一侧通过螺钉安装有诱虫灯,所述诱虫灯的输出端与外部电源输入端相连接。

[0012] 优选的,所述出水管与输送管、输送管与送水管、出料管与送料管和送料管与投料管均通过管道转接头相连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方便:

[0014] 1.通过水箱可以放置配好的水药混合液,并将牲畜饮用水和消毒水分开,保证了牲畜饮水的安全,通过饲料箱可以放置所需要投喂的饲料,通过启动电动阀,将水和饲料送至料槽对牲畜进行投食,从而减少了人力的需求,也方便了控制对牲畜的投食量,启动水泵从水箱内抽水送至雾化喷头,对牲畜及其所处环境进行消毒杀菌,从而在同一时间实现对牲畜的喂食和消毒。

[0015] 2.通过刮板在滑轨内移动,对料槽内牲畜吃剩下的饲料进行清理刮除,从而保证了下次投喂时,不会有上一次投喂的残留物,也保证了牲畜所食用的食物不会含有变质的残留物,从而达到防疫效果,通过隔板将料槽分为水槽和饲料槽,从而避免了水和饲料混合的情况。

[0016] 3.通过切割搅拌扇叶,可以对投入饲料箱内的饲料和药物进行充分的搅拌混合,并且可以对大颗粒的饲料进行切割分离,使其变小,从而更好的与药物混合。

## 附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0018] 在附图中:

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的料槽的结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型的搅拌电机的结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型的水箱的结构示意图;

[0023] 图中标号:1、支撑架;2、水箱;3、饲料箱;4、进水管;5、进药管;6、出水管;7、输送管;8、送水管;9、投料口;10、密封盖;11、出料管;12、送料管;13、投料管;14、电动阀;15、抽水管;16、水泵;17、消毒水管;18、雾化喷头;19、料槽;20、隔板;21、开合板;22、滑轨;23、刮板;24、隔层板;25、搅拌电机;26、连接杆;27、诱虫灯;28、分隔板;29、切割搅拌扇叶。

## 具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 实施例:如图1-4所示,本实用新型提供技术方案,一种操作方便的畜牧养殖用防疫饲养架,包括支撑架1,支撑架1内部一侧通过支撑杆固定安装有水箱2,支撑架1内部位于

水箱2一侧通过支撑杆固定安装有饲料箱3,水箱2顶端一侧贯穿安装有进水管4,水箱2顶端远离进水管4的一侧贯穿安装有进药管5,水箱2内部固定安装有分隔板28,水箱2底端一侧贯穿安装有出水管6,出水管6一端与输送管7相连接,输送管7的内径小于出水管6的内径,输送管7一侧均匀安装有送水管8,送水管8的内径小于输送管7的内径,饲料箱3顶端一侧开设有投料口9,饲料箱3位于投料口9位置处通过合页安装有密封盖10,饲料箱3底端中部贯穿安装有出料管11,出料管11一端与送料管12相连接,送料管12的内径小于出料管11的内径,送料管12一侧均匀安装有投料管13,出水管6与输送管7、输送管7与送水管8、出料管11与送料管12和送料管12与投料管13均通过管道转接头相连接,投料管13的内径小于送料管12的内径,出水管6、送水管8、出料管11和投料管13一侧均安装电动阀14,电动阀14的输出端与外部电源输入端相连接,电动阀14的型号为2W-500-50;

[0026] 水箱2一侧底端贯穿安装有抽水管15,抽水管15一端与水泵16输出端相连接,水泵16输出端一侧与消毒水管17相连接,消毒水管17的内径小于抽水管15的内径,消毒水管17一侧均匀安装有雾化喷头18,消毒水管17安装于支撑架1顶端一侧,水泵16的输出端与外部电源输入端相连接,水泵16的型号为HJ-950。

[0027] 支撑架1内部底端固定安装有料槽19,料槽19内部固定安装有隔离板20,料槽19一侧铰接安装有开合板21,开合板21通过锁扣与料槽19相固定,料槽19靠近开合板21位置的两端均安装有滑轨22,滑轨22的长度等于隔离板20到开合板21的距离,两个滑轨22之间嵌入安装有刮板23,刮板23的长度和隔离板20的长度均与料槽19内部长度相等,隔离板20两侧均匀安装有隔层板24。

[0028] 饲料箱3顶端中部通过螺钉安装有搅拌电机25,饲料箱3内部安装有切割搅拌扇叶29,多个切割搅拌扇叶29均被连接杆26贯穿连接,连接杆26一端通过螺钉与搅拌电机25的输出端相连接,搅拌电机25的输出端与外部电源输入端相连接,支撑架1顶端一侧通过螺钉安装有诱虫灯27,诱虫灯27的输出端与外部电源输入端相连接,搅拌电机25的型号为100L-4,诱虫灯27的型号为KY-LD-1。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:操作人员将消毒水通过进药管5送至水箱2内,将饮用水通过进水管4送至水箱2内,打开密封盖10将饲料和药物一并通过投料口9投入到饲料箱3内,并启动搅拌电机25对饲料箱3内的饲料和药物进行混合,在饲料箱3内通过搅拌电机25带动连接杆26转动,由连接杆26带动切割搅拌扇叶29转动,从而将大颗粒饲料被切割分离变小,药物和饲料充分混合,待需要对牲畜进行投食时,关闭搅拌电机25,启动出水管6和出料管11位置处的电动阀14,使得水进入到输送管7、饲料进入到送料管12,等待一会,使得水和饲料充分进入到管道内,启动送水管8和投料管13位置处的电动阀14,使得水和饲料进入到料槽19内,在对牲畜投食的同时启动水泵16,水泵16通过抽水管15从水箱2内抽水送至消毒水管17,在消毒水管17处,所送至的消毒水经过雾化喷头18雾化后喷出,从而实现对牲畜体表及其所处环境进行消毒杀菌,可以使得在牲畜进食的同时对其进行消毒,可以大大的减少人力,在投食和消毒结束后关闭电动阀14和水泵16,操作人员可将下一次需要投喂的水和饲料放置进入水箱2和饲料箱3,从而节约了喂食前的备料时间。

[0030] 操作人员打开锁扣将开合板21放置接地,然后拉动刮板23在滑轨22内移动,将牲畜未食用完的饲料进行清理,在清理完成后将开合板21重新闭合,并将所清理出来的饲料残留带走,从而避免了因饲料残留而导致的发酵、变质并混合到下一次所投喂的饲料中,同

时也可以避免环境内的飞虫在残留饲料内产卵,从而减少了牲畜因使用不洁的饲料出现的疾病,通过诱虫灯27的辅助作用,对环境内的飞虫进行捕杀,从而减少环境内的飞虫,进一步保障了牲畜所处环境的干净卫生。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,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。

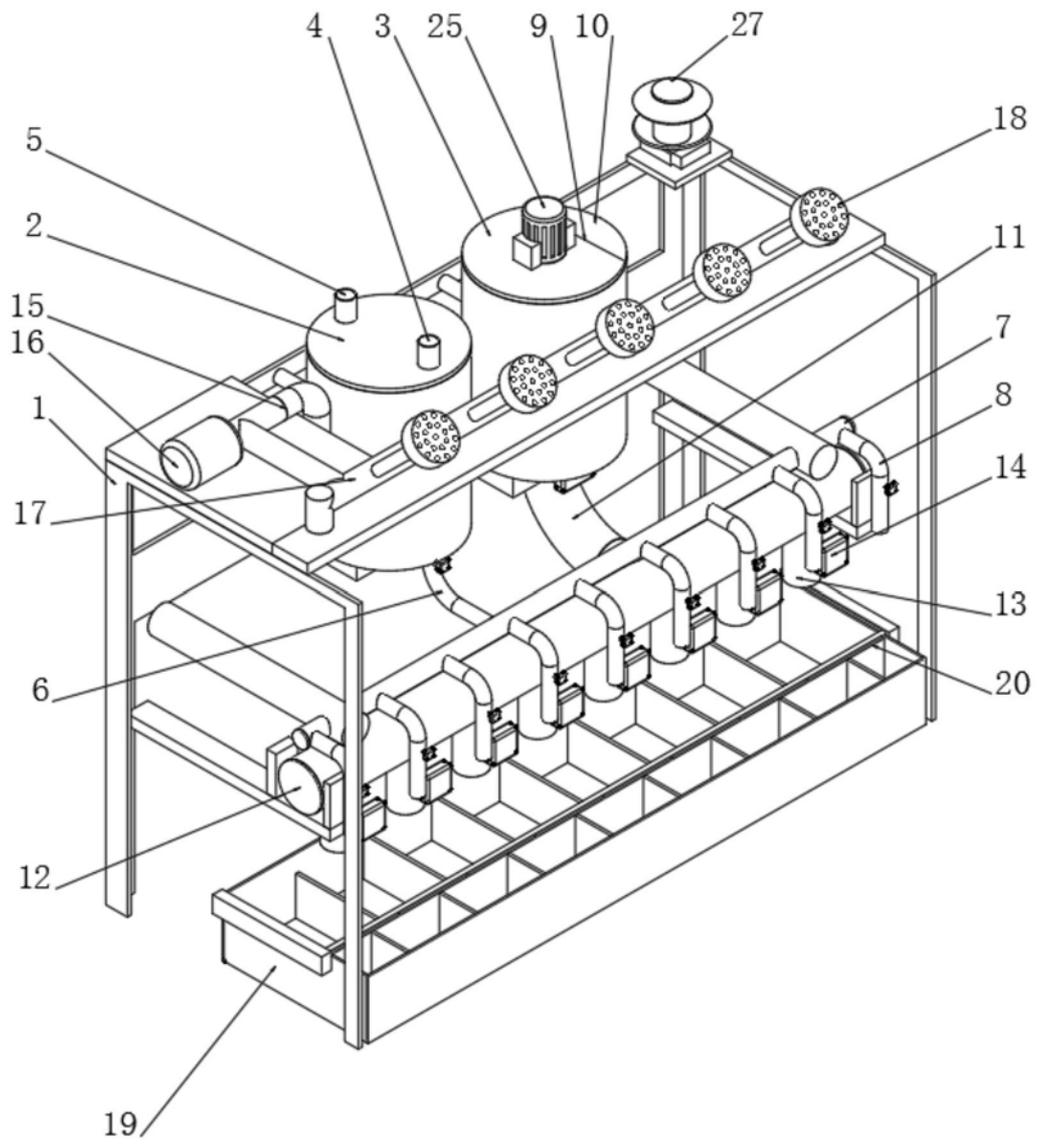


图1

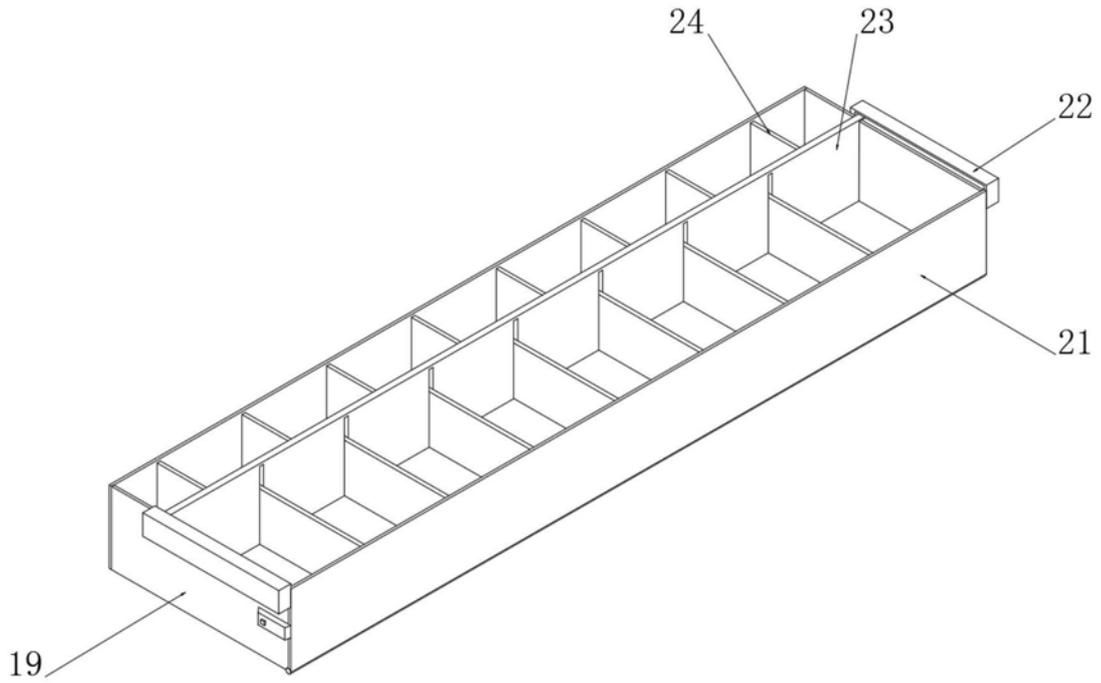


图2

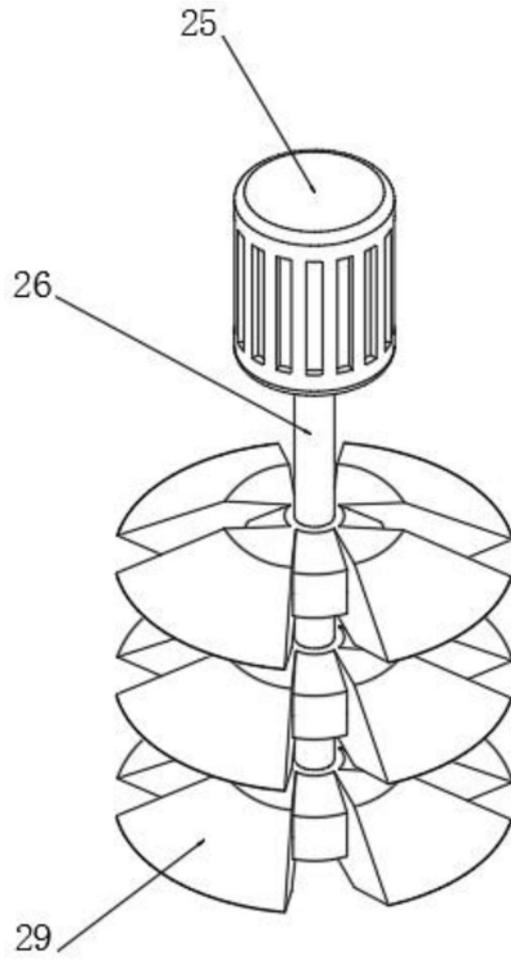


图3

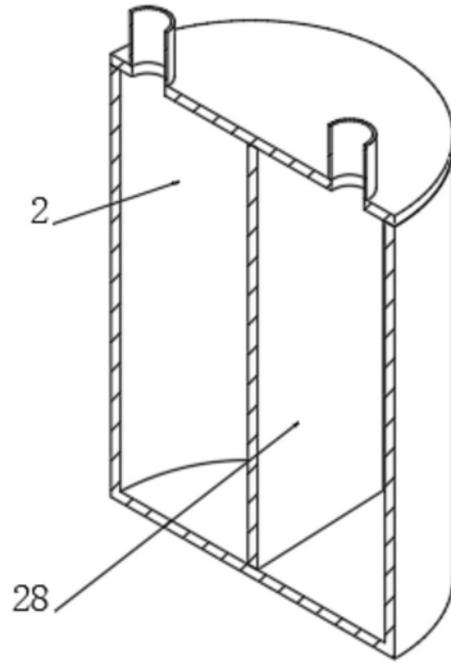


图4