



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221241235 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202323246658.4

(22) 申请日 2023.11.29

(73) 专利权人 重庆澳凯鸿港农业发展有限公司  
地址 401220 重庆市长寿区石堰镇石安村7组

(72) 发明人 马晓鸿 汤港

(74) 专利代理机构 北京华旭智信知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11583  
专利代理师 张静楠

(51) Int. Cl.

A01K 5/00 (2006.01)

A01K 5/02 (2006.01)

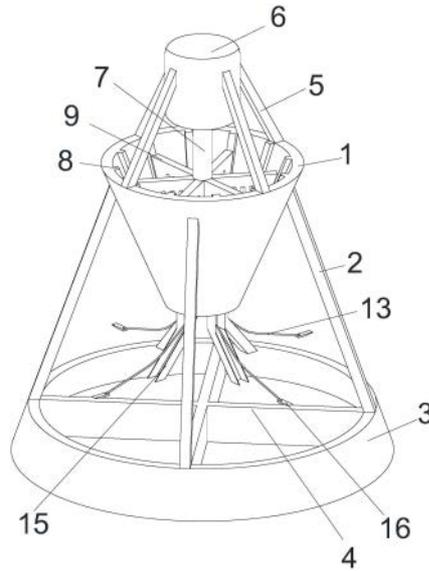
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种黑猪养殖用供食装置

(57) 摘要

本实用新型涉及养殖喂食装置技术领域,具体为一种黑猪养殖用供食装置,其解决了黑猪养殖中,饲料需人工搅拌费时费力及喂食量不易把控的问题,包括拌料筒,拌料筒上设置有多个第一支撑杆,每个支撑杆的底部设置有同一个进食槽,进食槽上设置有多个分隔板,拌料筒的顶部设置有多个第二支撑杆,每个第二支撑杆的顶部设置有同一个驱动电机,驱动电机的底部设置有转轴,拌料筒的内壁设置有多个研磨齿,转轴上设置有多个研磨片,每个研磨片上设置有多个通孔,拌料筒的底部设置有多个卸料孔,每个卸料孔的内部均设置有限位架,每个限位架上均设置有抬杆,每个抬杆的顶部均设置有封堵块,拌料筒的底部设置有多个出料槽,每个抬杆上均设置有拱片。



1. 一种黑猪养殖用供食装置,包括拌料筒(1),其特征在于:所述拌料筒(1)上设置有多个第一支撑杆(2),每个所述支撑杆的底部设置有同一个进食槽(3),所述进食槽(3)上设置有多个分隔板(4),所述拌料筒(1)的顶部设置有多个第二支撑杆(5),每个所述第二支撑杆(5)的顶部设置有同一个驱动电机(6),所述驱动电机(6)的底部设置有转轴(7),所述拌料筒(1)的内壁设置有多个研磨齿(8),所述转轴(7)上设置有多个研磨片(9),每个所述研磨片(9)上设置有多个通孔(10),所述拌料筒(1)的底部设置有多个卸料孔(11),每个所述卸料孔(11)的内部均设置有限位架(12),每个所述限位架(12)上均设置有抬杆(13),每个所述抬杆(13)的顶部均设置有封堵块(14),所述拌料筒(1)的底部设置有多个出料槽(15),每个所述抬杆(13)上均设置有拱片(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种黑猪养殖用供食装置,其特征在于:所述拌料筒(1)、所述进食槽(3)均与每个所述第一支撑杆(2)呈固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种黑猪养殖用供食装置,其特征在于:所述驱动电机(6)与外部电源通过电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种黑猪养殖用供食装置,其特征在于:所述转轴(7)与每个所述研磨片(9)均呈固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种黑猪养殖用供食装置,其特征在于:每个所述卸料孔(11)与每个所述封堵块(14)均呈固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种黑猪养殖用供食装置,其特征在于:每个所述限位架(12)上均设置有槽孔,每个所述抬杆(13)均贯穿每个所述槽孔与每个所述限位架(12)通过滑动连接。

## 一种黑猪养殖用供食装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖喂食装置技术领域,具体为一种黑猪养殖用供食装置。

### 背景技术

[0002] 众所周知,猪是脊椎动物、哺乳动物、家畜,古杂食类哺乳动物。分为家猪和野猪。现在一般认为猪是猪科的简称。猪依据品种的不同,体貌特征也各不相同。但通常以耳大,头长,鼻直,腰背窄为主要形体特征。毛发较粗硬,根据品种不同,分为白色、粉色、黑色、棕色及花色。

[0003] 家猪是野猪被人类驯化后所形成的亚种,獠牙较野猪短,是人类的家畜之一,一般来说,家猪是指人类蓄养多供食用的猪种。

[0004] 随着我国经济技术不断发展,人民生活水平不断提高,人民对肉食品的需求量不断加大。猪肉是最人们受喜肉食品之一,我国是世界上最大的猪肉生产国和消费国。

[0005] 猪食通常通过猪饲料加水,或是将灰菜、鸡爪子菜、车轱辘菜、猪芽菜、苹果以及土豆等混合搅拌均匀后供猪食用。现有技术中,多是通过人工加料后用铲子或其他搅拌工具进行搅拌,耗时耗力还搅拌不均匀,喂食通常是一次性将猪食放置在食槽中,只能通过经验判断喂食的多少,过少不利于猪的生长,过多造成浪费,降低了养殖的整体利润。

### 实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种黑猪养殖用供食装置,解决了黑猪养殖中,饲料需人工搅拌费时费力及喂食量不易把控的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种黑猪养殖用供食装置,包括拌料筒,拌料筒上设置有多个第一支撑杆,每个支撑杆的底部设置有同一个进食槽,进食槽上设置有多个分隔板,拌料筒的顶部设置有多个第二支撑杆,每个第二支撑杆的顶部设置有同一个驱动电机,驱动电机的底部设置有转轴,拌料筒的内壁设置有多个研磨齿,转轴上设置有多片研磨片,每个研磨片上设置有多片通孔,拌料筒的底部设置有多片卸料孔,每个卸料孔的内部均设置有限位架,每个限位架上均设置有抬杆,每个抬杆的顶部均设置有封堵块,拌料筒的底部设置有多片出料槽,每个抬杆上均设置有拱片。

[0010] 进一步的,拌料筒、进食槽均与每个第一支撑杆呈固定连接。

[0011] 进一步的,驱动电机与外部电源通过电性连接。

[0012] 进一步的,转轴与每个研磨片均呈固定连接。

[0013] 进一步的,每个卸料孔与每个封堵块均呈固定连接。

[0014] 进一步的,每个限位架上均设置有槽孔,每个抬杆均贯穿每个槽孔与每个限位架通过滑动连接。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种黑猪养殖用供食装置,具备以下有益效果:

[0017] 该黑猪养殖用供食装置,第一,通过驱动电机驱动研磨片与拌料筒中研磨齿将饲料研磨,降低了养殖人员体力劳动,提高了工作效率,第二,通过抬杆、封堵块、拱片的设置,有利于黑猪自行控制进食量,降低了料费比,增加养殖人员的收益。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的等测结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的剖视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型中限位架的等测结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型图3中所示A处局部放大的结构示意图。

[0023] 图中:1、拌料筒;2、第一支撑杆;3、进食槽;4、分隔板;5、第二支撑杆;6、驱动电机;7、转轴;8、研磨齿;9、研磨片;10、通孔;11、卸料孔;12、限位架;13、抬杆;14、封堵块;15、出料槽;16、拱片。

### 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型的,一种黑猪养殖用供食装置,包括拌料筒1,拌料筒1上设置有多第一支撑杆2,每个支撑杆的底部设置有同一个进食槽3,拌料筒1、进食槽3均与每个第一支撑杆2呈固定连接,进食槽3上设置有多分隔板4,拌料筒1的顶部设置有多第二支撑杆5,每个第二支撑杆5的顶部设置有同一个驱动电机6,驱动电机6与外部电源通过电性连接,驱动电机6的底部设置有转轴7,拌料筒1的内壁设置有多研磨齿8,转轴7上设置有多研磨片9,转轴7与每个研磨片9均呈固定连接,每个研磨片9上设置有多通孔10,拌料筒1的底部设置有多卸料孔11,每个卸料孔11的内部均设置有限位架12,每个限位架12上均设置有抬杆13,每个限位架12上均设置有槽孔,每个抬杆13均贯穿每个槽孔与每个限位架12通过滑动连接,每个抬杆13的顶部均设置有封堵块14,每个卸料孔11与每个封堵块14均呈固定连接,拌料筒1的底部设置有多出料槽15,每个抬杆13上均设置有拱片16。

[0026] 综上所述,该黑猪养殖用供食装置,在使用时,将各种饲料的原料直接放入到拌料筒1中,加入水,连接外部电源,驱动电机6转动,同时带转轴7转动,转轴7带动研磨片9转动,研磨片9与研磨齿8将原料研磨呈饲料,拔掉电源,驱动电机6停止转动,黑猪在进食时,向上顶起拱片16,抬杆13和封堵块14向上运动,封堵块14脱离卸料孔11,饲料进入卸料孔11通过出料槽15进入进食槽3,黑猪可进食,当黑猪吃饱之后,离开进食槽3,抬杆13和封堵块14向下运动,封堵块14将卸料孔11封堵,降低了人员的疲劳感,降低了料费比,增加养殖人员的收益。

[0027] 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。

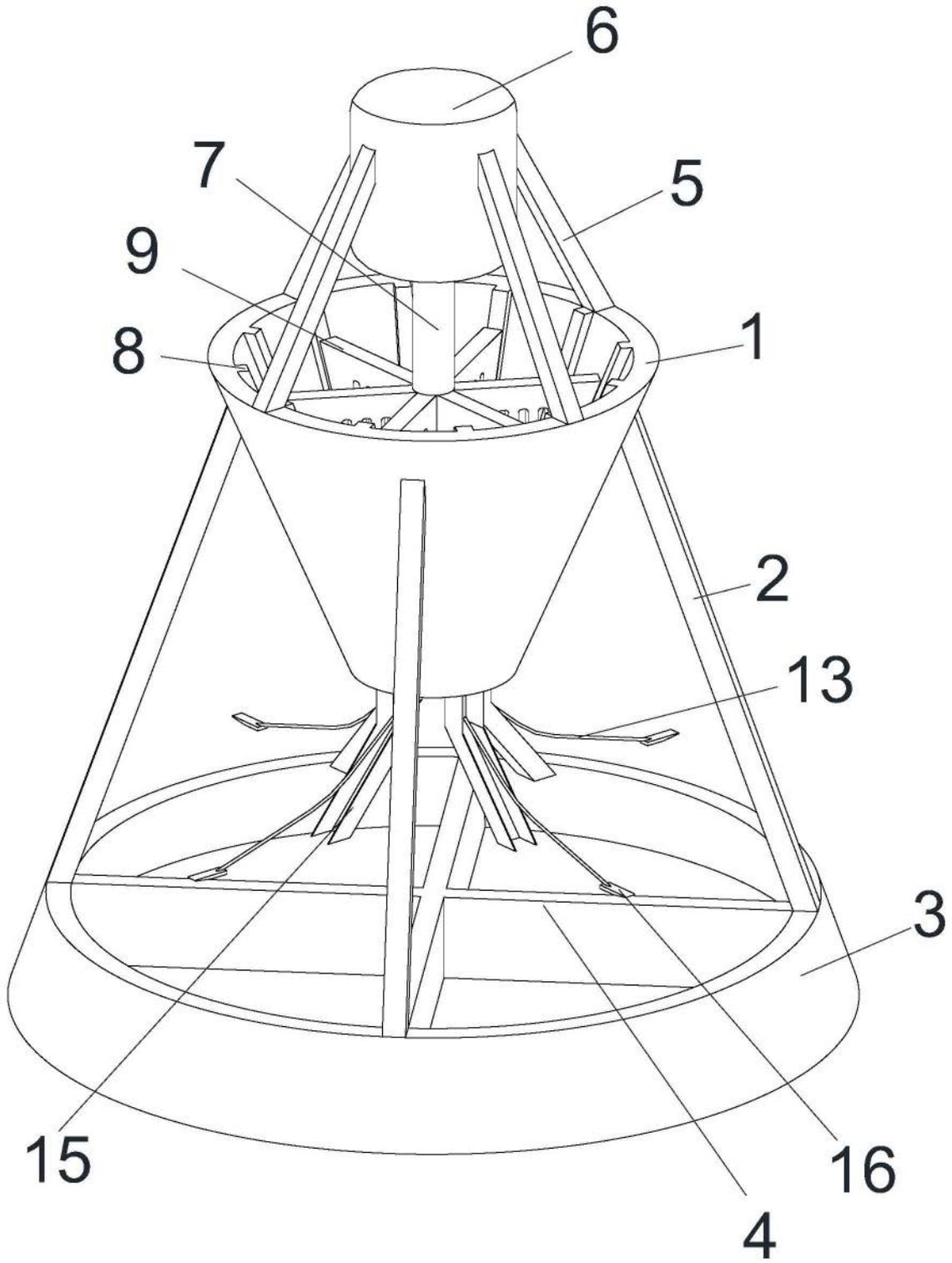


图1

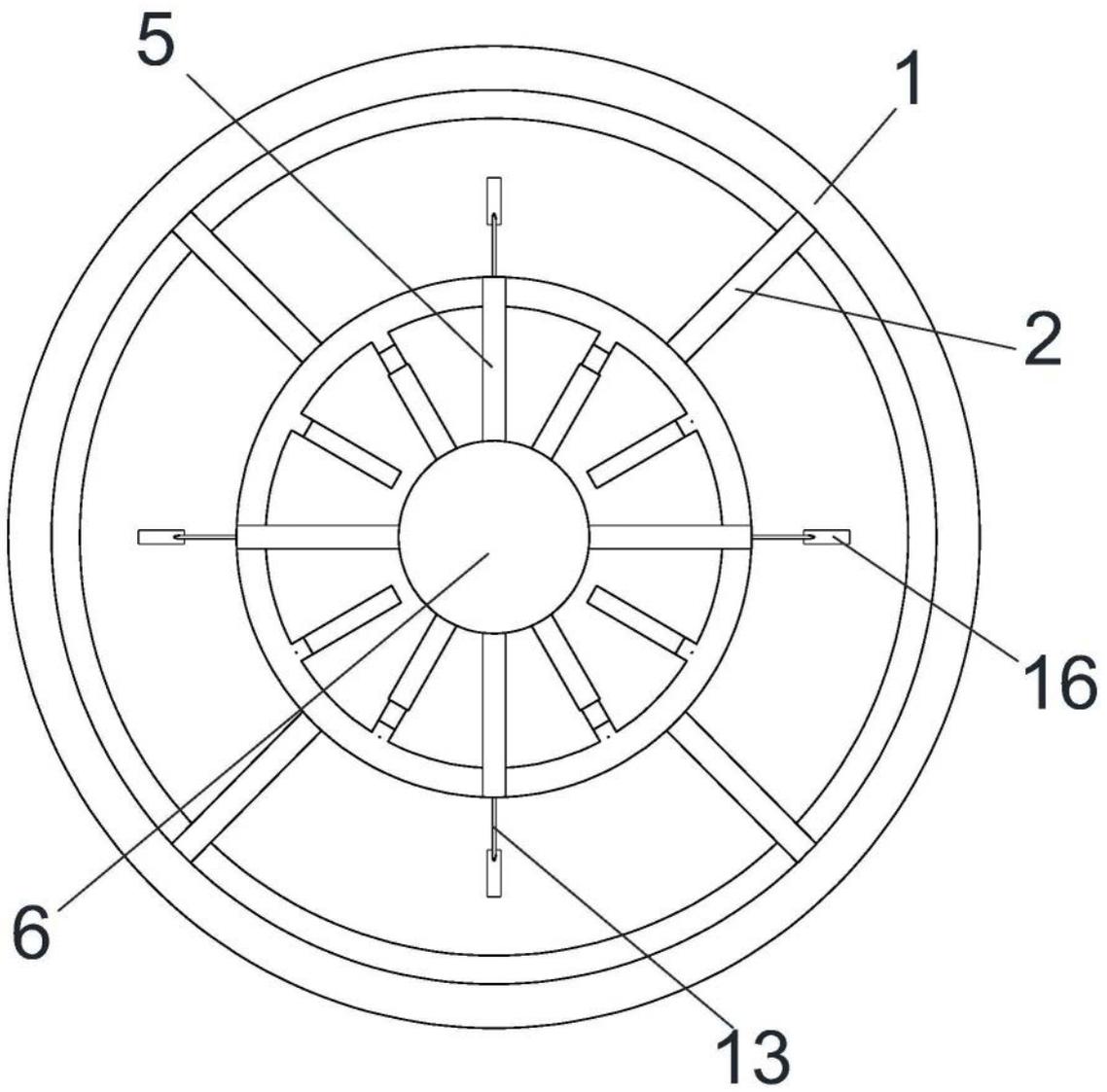


图2

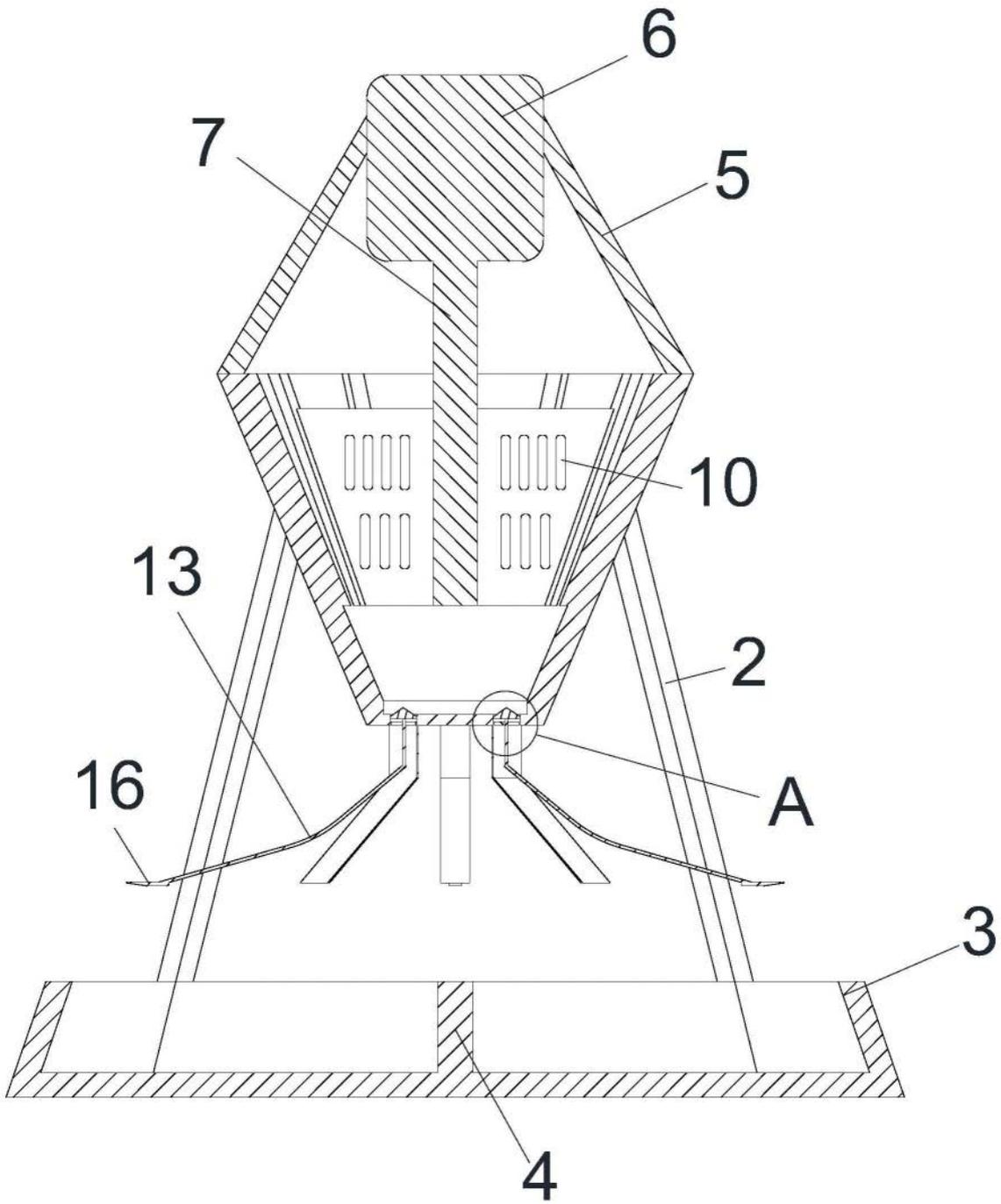


图3

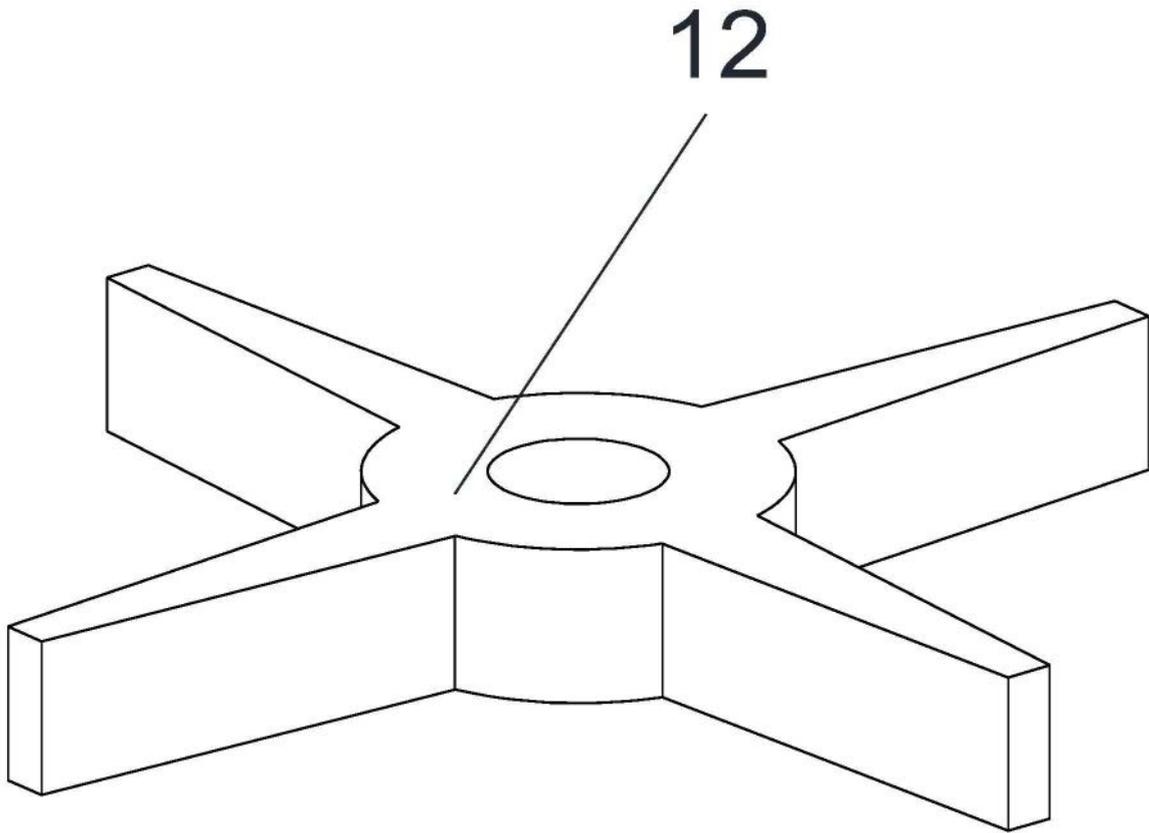


图4

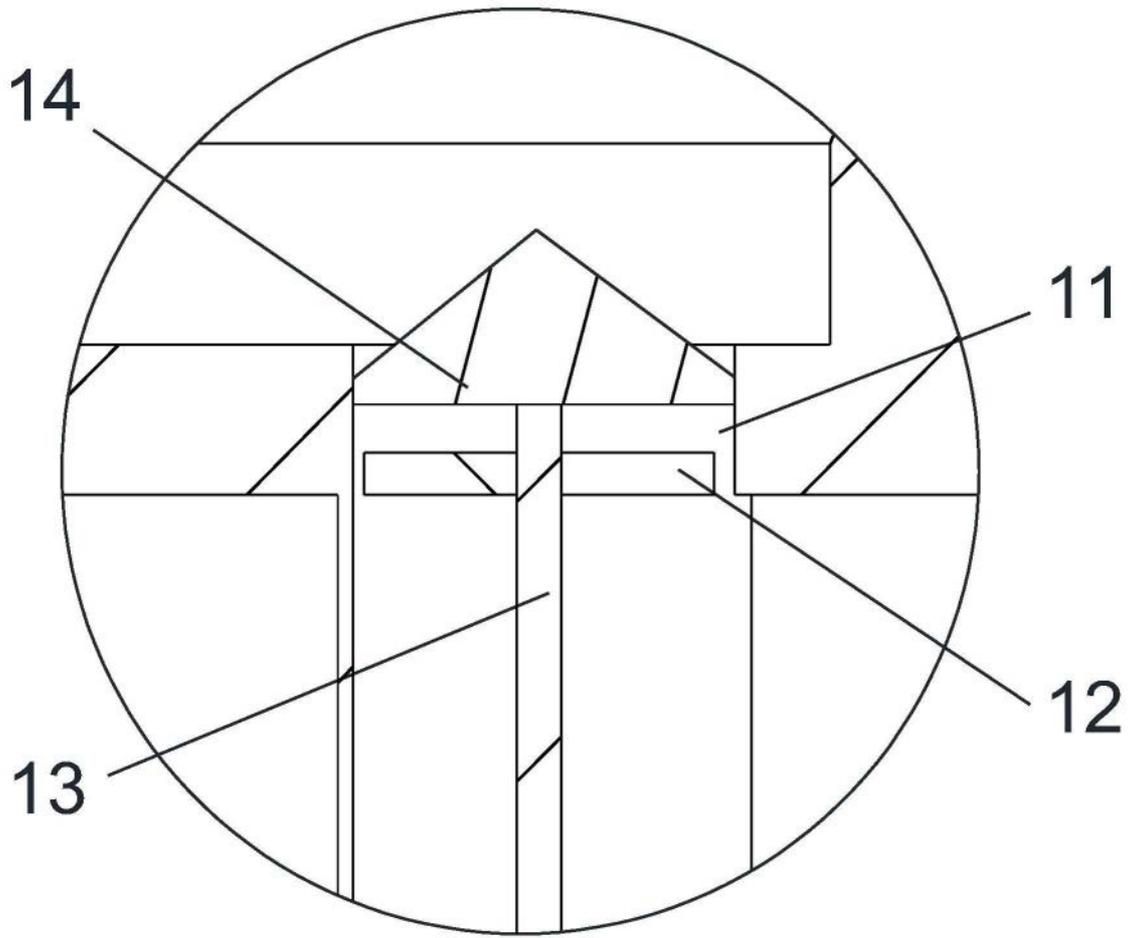


图5