(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220143577 U
(45)授权公告日 2023.12.08

(21)申请号 202321521298.1

(22)申请日 2023.06.15

(73)专利权人 湖北顶鸿生物科技有限公司
地址 438000 湖北省黄冈市蕲春县李时珍医药工业园

(72)发明人 高城

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825
专利代理师 张彤

(51)Int.Cl.
B02C 18/10(2006.01)
A23N 17/00(2006.01)
B02C 18/22(2006.01)
B02C 18/16(2006.01)
B02C 23/12(2006.01)
B07B 1/28(2006.01)
B07B 1/42(2006.01)
B07B 1/46(2006.01)
B07B 1/52(2006.01)

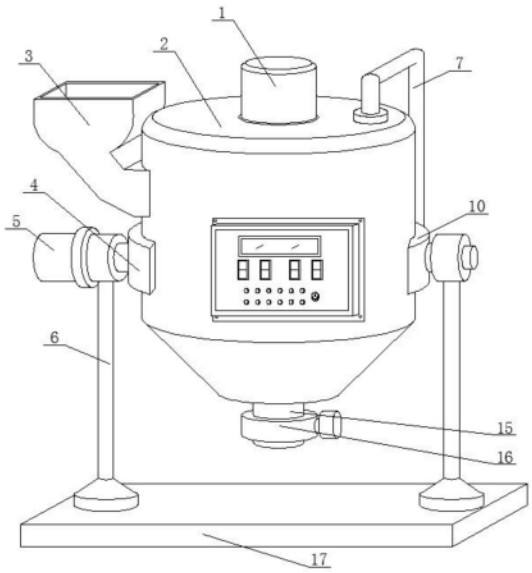
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种鱼饲料生产粉碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种鱼饲料生产粉碎机，包括机体、转动电机、搅拌轴，所述机体的顶部安装有转动电机，所述转动电机的输出端紧固连接有搅拌轴，所述搅拌轴的外侧安装有粉碎刀片，所述机体的内部安装有过滤网，所述过滤网的内部转动连接有转轴，所述转轴的顶部安装有转动刷，所述机体的顶部连接有输送管，所述输送管的一端安装有泵体，本实用新型启动旋转电机带动转轴转动，转轴带动顶部的转动刷将粉碎后的鱼饲料进行快速过滤，未经过滤的鱼饲料启动泵体通过输送管输送至机体的内部，避免已经达到标准的鱼饲料进行二次粉碎，启动控制电机带动安装轴A转动，安装轴A带动机体配合安装轴B，从而机体的底部摆动，避免部分鱼饲料堆积在死角。



CN 220143577 U

1.一种鱼饲料生产粉碎机,包括机体(2)、转动电机(1)、搅拌轴(8),其特征在于:所述机体(2)的顶部安装有转动电机(1),所述转动电机(1)的输出端紧固连接有搅拌轴(8),所述搅拌轴(8)的外侧安装有粉碎刀片(9),所述机体(2)的内部安装有过滤网(13),所述过滤网(13)的内部转动连接有转轴(18),所述转轴(18)的顶部安装有转动刷(11),所述机体(2)的顶部连接有输送管(7),所述输送管(7)的一端安装有泵体(12),所述泵体(12)的一侧安装有机体(2),所述机体(2)的两侧分别安装有安装轴A(4)、安装轴B(19),所述安装轴A(4)通过轴承转动连接有支撑架A(6),所述支撑架A(6)的一侧安装有控制电机(5)。

2.根据权利要求1所述的一种鱼饲料生产粉碎机,其特征在于:所述控制电机(5)的输出端紧固连接有安装轴A(4),所述安装轴B(19)通过轴承转动连接有支撑架B(10),所述支撑架A(6)、支撑架B(10)的底部安装有底板(17),所述控制电机(5)的旋转角度设置为180°。

3.根据权利要求1所述的一种鱼饲料生产粉碎机,其特征在于:所述过滤网(13)倾斜设置。

4.根据权利要求1所述的一种鱼饲料生产粉碎机,其特征在于:所述过滤网(13)的底部安装有旋转电机(14),所述旋转电机(14)的顶部紧固连接有转动刷(11)。

5.根据权利要求1所述的一种鱼饲料生产粉碎机,其特征在于:所述机体(2)的一侧开设有槽口,所述槽口接通连接泵体(12)。

6.根据权利要求1所述的一种鱼饲料生产粉碎机,其特征在于:所述机体(2)的底部开设有出料口(16),所述出料口(16)上设置有阀门(15)。

7.根据权利要求1所述的一种鱼饲料生产粉碎机,其特征在于:所述机体(2)的一侧开设有进料口(3)。

一种鱼饲料生产粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鱼饲料生产技术领域,具体为一种鱼饲料生产粉碎机。

背景技术

[0002] 鱼饲料的主要成分蛋白质,脂肪,维生素和矿物质组成。蛋白质是鱼虾生存的重要营养物质,是构成机体细胞、组织、器官的重要组成物质。

[0003] 经检索,中国实用新型专利CN113976267A一种鱼饲料生产粉碎机;包括粉碎箱、切割装置和调节装置,调节装置包括调节杆、导向板、控制组件和回吸组件,粉碎箱具有进料口,进料口位于粉碎箱的一侧,并贯穿粉碎箱,调节杆设置在粉碎箱内,并与粉碎箱转动,导向板设置在调节杆上,并与调节杆固定,且位于调节杆靠近进料口的一侧,控制组件设置在粉碎箱上,并用于控制调节杆的转动,回吸组件设置在粉碎箱上,并用于回吸饲料,切割装置与粉碎箱转动连接,并用于切割饲料,通过控制组件控制调节杆的转动,使导向板倾斜的角度进行调节,从而调节饲料的进料速度,进而对饲料的粉碎更彻底。

[0004] 现有的装置在使用的时候会出现以下问题:在对鱼饲料进行粉碎过程时,不对粉碎后的鱼饲料进行过滤,直接进行二次粉碎,导致已符合标准的鱼饲料重新进行粉碎,浪费了电能,且降低了工作效率,粉碎时部分鱼饲料堆积在机体的底部,产生粉碎死角,导致粉碎的效果降低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种鱼饲料生产粉碎机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种鱼饲料生产粉碎机,包括机体、转动电机、搅拌轴,所述机体的顶部安装有转动电机,所述转动电机的输出端紧固连接有搅拌轴,所述搅拌轴的外侧安装有粉碎刀片,所述机体的内部安装有过滤网,所述过滤网的内部转动连接有转轴,所述转轴的顶部安装有转动刷,所述机体的顶部连接有输送管,所述输送管的一端安装有泵体,所述泵体的一侧安装有机体,所述机体的两侧分别安装有安装轴A、安装轴B,所述安装轴A通过轴承转动连接有支撑架A,所述支撑架A的一侧安装有控制电机。

[0007] 优选的,所述控制电机的输出端紧固连接有安装轴A,所述安装轴B通过轴承转动连接有支撑架B,所述支撑架A、支撑架B的底部安装有底板,所述控制电机的旋转角度设置为180°。

[0008] 优选的,所述过滤网倾斜设置。

[0009] 优选的,所述过滤网的底部安装有旋转电机,所述旋转电机的顶部紧固连接有转动刷。

[0010] 优选的,所述机体的一侧开设有槽口,所述槽口接通连接泵体。

[0011] 优选的,所述机体的底部开设有出料口,所述出料口上设置有阀门。

[0012] 优选的,所述机体的一侧开设有进料口。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、启动旋转电机带动转轴转动,转轴带动顶部的转动刷将粉碎后的鱼饲料进行快速过滤,未经过滤的鱼饲料启动泵体通过输送管输送至机体的内部,通过粉碎刀片进行二次粉碎,提高了粉碎的质量,避免已经达到标准的鱼饲料进行二次粉碎,浪费了电能,增加了粉碎的工作时间。

[0015] 2、启动控制电机带动安装轴A转动,安装轴A带动机体配合安装轴B,从而机体的底部摆动,过滤网上的鱼饲料运动,避免部分鱼饲料堆积在死角,无法进行粉碎工作,提高粉碎的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型结构示意图。

[0020] 图中:1、转动电机;2、机体;3、进料口;4、安装轴A;5、控制电机;6、支撑架A;7、输送管;8、搅拌轴;9、粉碎刀片;10、支撑架B;11、转动刷;12、泵体;13、过滤网;14、旋转电机;15、阀门;16、出料口;17、底板;18、转轴;19、安装轴B。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1、图2、图3、图4,本实用新型提供一种技术方案:一种鱼饲料生产粉碎机,包括机体2、转动电机1、搅拌轴8,所述机体2的顶部安装有转动电机1,所述转动电机1的输出端紧固连接有搅拌轴8,所述搅拌轴8的外侧安装有粉碎刀片9,启动机体2的顶部安装的转动电机1,转动电机1带动搅拌轴8配合粉碎刀片9对鱼饲料进行充分粉碎,所述机体2的内部安装有过滤网13,所述过滤网13的内部转动连接有转轴18,所述转轴18的顶部安装有转动刷11,粉碎后的鱼饲料落入过滤网13上,启动旋转电机14带动转轴18转动,转轴18带动顶部的转动刷11将粉碎后的鱼饲料进行快速过滤,避免已经达到标准的鱼饲料进行二次粉碎,浪费了电能,增加了粉碎的工作时间,所述机体2的顶部连接有输送管7,所述输送管7的一端安装有泵体12,所述泵体12的一侧安装有机体2,未经过滤的鱼饲料启动泵体12通过输送管7输送至机体2的内部,通过粉碎刀片9进行二次粉碎,提高了粉碎的质量,所述机体2的两侧分别安装有安装轴A4、安装轴B19,所述安装轴A4通过轴承转动连接有支撑架A6,所述支撑架A6的一侧安装有控制电机5,所述控制电机5的输出端紧固连接有安装轴A4,所述安装轴B19通过轴承转动连接有支撑架B10,所述支撑架A6、支撑架B10的底部安装有底板17,所述控制电机5的旋转角度设置为180°,启动控制电机5带动安装轴A4转动,安装轴A4带动机体2配合安装轴B19,从而机体2的底部摆动,过滤网13上的鱼饲料运动,避免部分鱼饲料

堆积在死角,无法进行粉碎工作,所述过滤网13倾斜设置,所述过滤网13的底部安装有旋转电机14,所述旋转电机14的顶部紧固连接有转动刷11,所述机体2的一侧开设有槽口,所述槽口接通连接泵体12,所述机体2的底部开设有出料口16,过滤后的鱼饲料进入机体2的底部,通过打开阀门15经由出料口16排出,所述出料口16上设置有阀门15,所述机体2的一侧开设有进料口3,将鱼饲料通过进料口3投入机体2的内部。

[0023] 工作原理:将鱼饲料通过进料口3投入机体2的内部,启动机体2的顶部安装的转动电机1,转动电机1带动搅拌轴8配合粉碎刀片9对鱼饲料进行充分粉碎,粉碎后的鱼饲料落入过滤网13上,此时启动旋转电机14带动转轴18转动,转轴18带动顶部的转动刷11将粉碎后的鱼饲料进行快速过滤,过滤后的鱼饲料进入机体2的底部,通过打开阀门15经由出料口16排出,未经过滤的鱼饲料启动泵体12通过输送管7输送至机体2的内部,通过粉碎刀片9进行二次粉碎,提高了粉碎的质量,启动控制电机5带动安装轴A4转动,安装轴A4带动机体2配合安装轴B19,从而机体2的底部摆动,过滤网13上的鱼饲料运动,避免部分鱼饲料堆积在死角,无法进行粉碎工作。

[0024] 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。

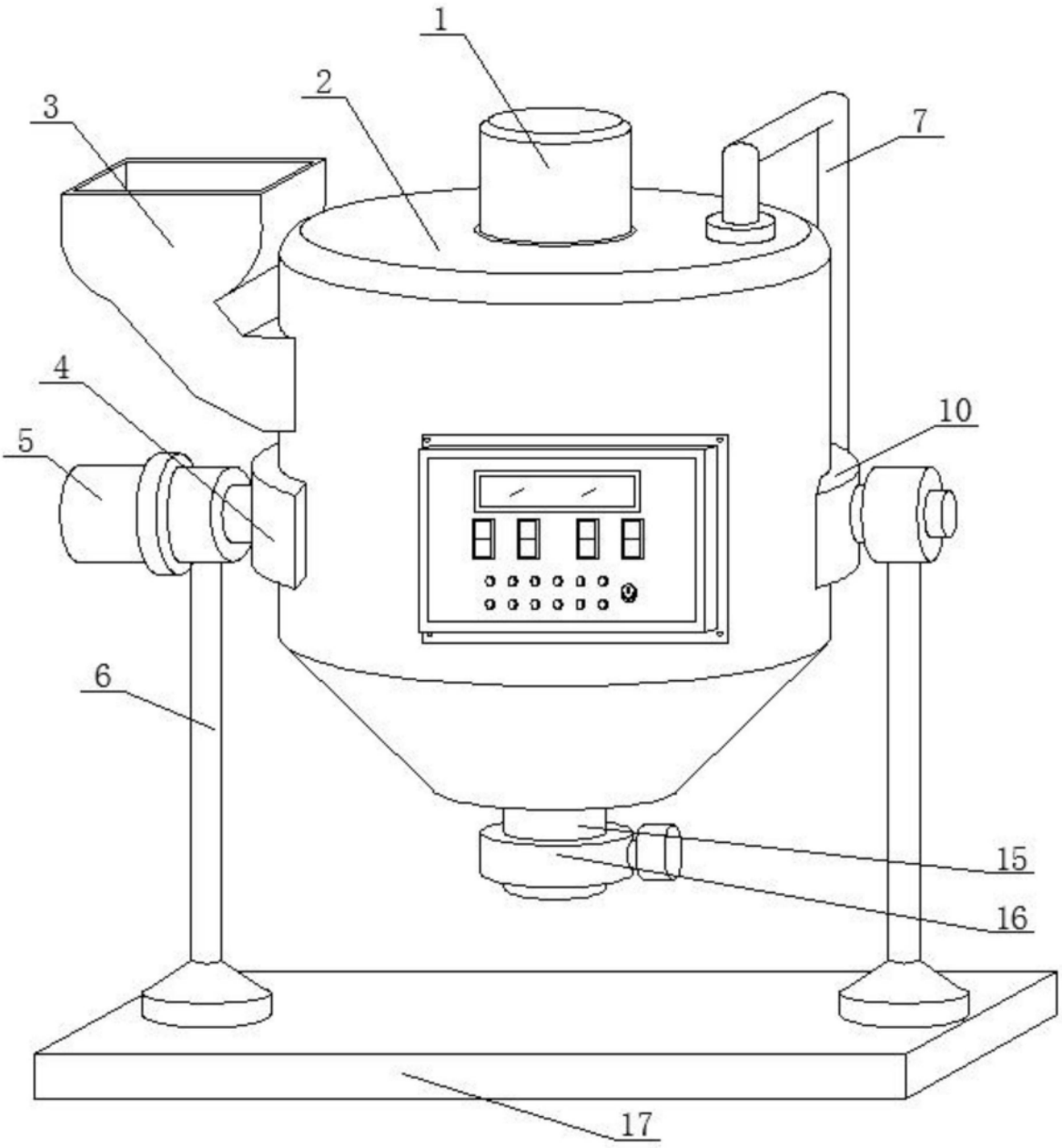


图1

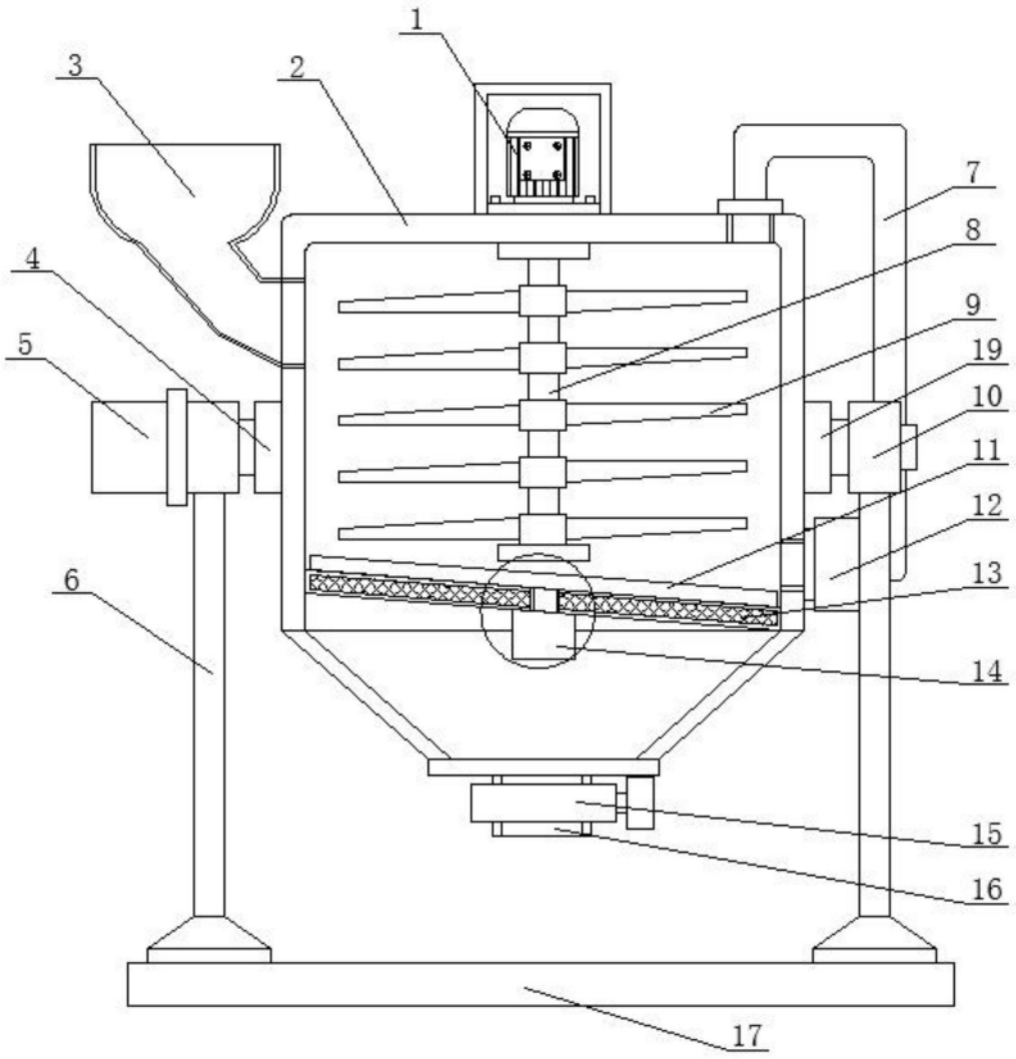


图2

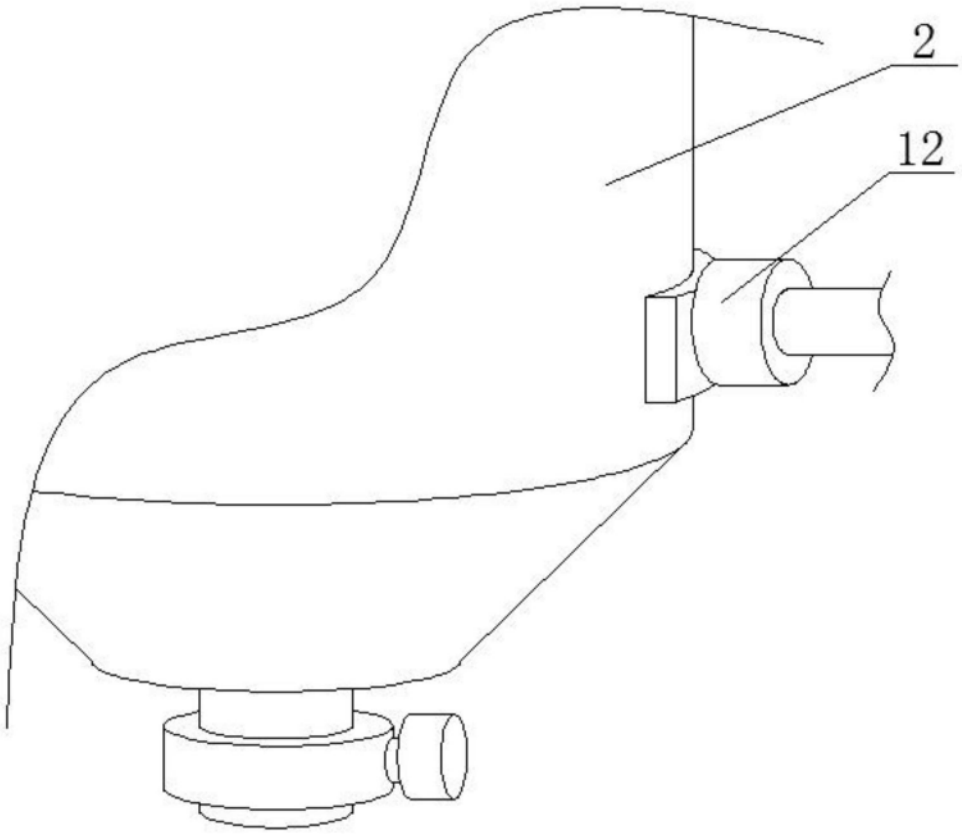


图3

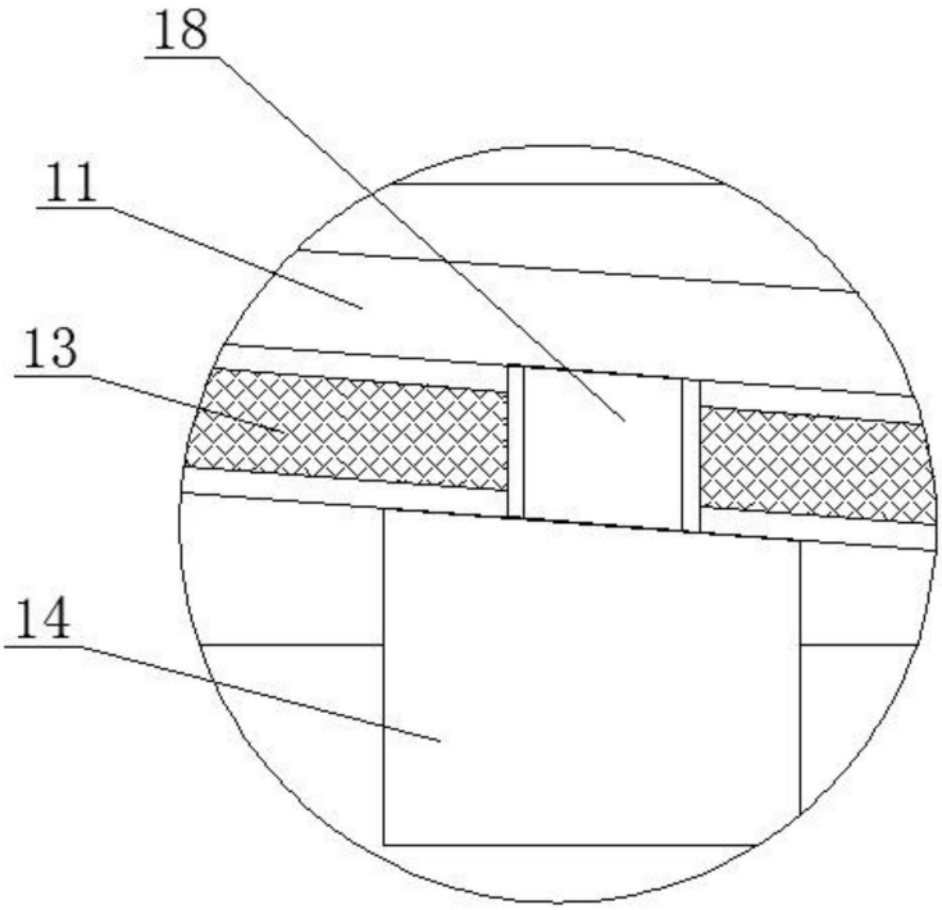


图4