



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111905599 A

(43) 申请公布日 2020.11.10

(21) 申请号 202010823947.8

(22) 申请日 2020.08.17

(71) 申请人 山东佳诚动物药业有限公司
地址 257000 山东省东营市垦利区永安镇
新立北路2号

(72) 发明人 李艳梅 郭金涛

(51) Int. Cl.

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

B01F 15/04 (2006.01)

B01F 1/00 (2006.01)

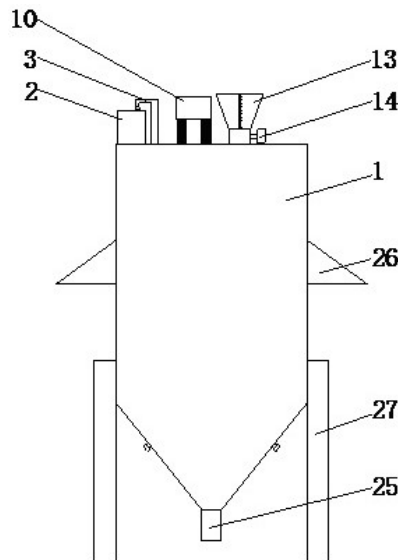
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置及使用方法

(57) 摘要

本发明公开了用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置及使用方法,包括配制搅拌桶,所述配制搅拌桶的顶部左侧活动连接有粉尘水箱,所述粉尘水箱的顶部右侧活动连接有粉尘吸入管,所述粉尘吸入管的左端外表面活动连接有螺纹连接套,所述粉尘吸入管的右端底部固定连接套有粉尘过滤网。该用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置及使用方法设置有粉尘水箱,将粉尘水箱放置于配制搅拌桶的顶部,通过螺纹连接套将粉尘水箱与粉尘吸入管螺纹连接,将所有原料充分混合的过程中,此时吸入风扇开始工作,吸入风扇将配制搅拌桶内部搅拌产生的粉尘通过粉尘过滤网和粉尘吸入管进入到粉尘水箱的内部,有效的保障了工作人员的身心健康安全。



1. 用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置,包括配制搅拌桶(1),其特征在于:所述配制搅拌桶(1)的顶部左侧活动连接有粉尘水箱(2),所述粉尘水箱(2)的顶部右侧活动连接有粉尘吸入管(3),所述粉尘吸入管(3)的左端外表面活动连接有螺纹连接套(4),所述粉尘吸入管(3)的右端底部固定连接有粉尘过滤网(5),所述粉尘过滤网(5)的顶部活动连接有吸入风扇(6),所述吸入风扇(6)的顶部活动连接有风扇连接杆(7),所述风扇连接杆(7)的顶部固定连接有横支撑架(8),所述横支撑架(8)的右侧活动连接有旋转轴(9),所述旋转轴(9)的顶部固定连接有旋转电机(10),所述旋转电机(10)的底部固定连接有第一电机支撑柱(11),所述第一电机支撑柱(11)的右侧固定连接有进料管(12),所述进料管(12)的顶部固定连接有进料量杯(13),所述进料管(12)的顶部右侧活动连接有进料阀门(14),所述旋转轴(9)的中部下端外表面固定连接有搅拌叶(15),所述搅拌叶(15)的顶部活动连接有分散纱网(16),所述分散纱网(16)的两侧底部活动连接有纱网支撑板(17),所述分散纱网(16)的右端固定连接有振动轴(18),所述振动轴(18)的右侧固定连接有振动电机(19),所述振动电机(19)的底部固定连接有第二电机支撑柱(20),所述第二电机支撑柱(20)的外表面固定连接有搅拌桶空腔(21),所述搅拌桶空腔(21)的底部活动连接有出料挡板(22),所述出料挡板(22)的底部固定连接有连接杆(23),所述连接杆(23)的外表面固定连接有弹簧(24),所述出料挡板(22)的底部中部固定连接有配制搅拌桶出料管(25),所述配制搅拌桶(1)的中部外表面固定连接有挂耳(26),所述挂耳(26)的底部固定连接有搅拌桶支撑柱(27)。

2. 根据权利要求1所述的用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置,其特征在于:所述粉尘水箱(2)的顶部右侧固定连接有螺纹连接管,螺纹连接管的外表面螺纹连接有螺纹连接套(4)。

3. 根据权利要求1所述的用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置,其特征在于:所述第一电机支撑柱(11)的底部固定连接有配制搅拌桶(1),第一电机支撑柱(11)的内部中部开设有空腔,空腔的内部活动连接有旋转轴(9)。

4. 根据权利要求1所述的用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置,其特征在于:所述粉尘吸入管(3)的右端底部内部固定连接有横支撑架(8),吸入风扇(6)的数量为两个,分别位于粉尘吸入管(3)的右侧顶部和底部。

5. 根据权利要求1所述的用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置,其特征在于:所述配制搅拌桶(1)的内部顶部固定连接有进料管(12),进料管(12)的底部活动连接有分散纱网(16)。

6. 根据权利要求1所述的用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置,其特征在于:所述出料挡板(22)的数量为两个,出料挡板(22)的底部开设有出料空腔。

7. 根据权利要求1所述的用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置,其特征在于:所述配制搅拌桶(1)的底部外表面固定连接有搅拌桶支撑柱(27),配制搅拌桶(1)的底部中部固定连接有配制搅拌桶出料管(25)。

8. 根据权利要求1所述的用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置,其特征在于:所述配制搅拌桶(1)的内部右侧开设有搅拌桶空腔(21),搅拌桶空腔(21)的内部中部固定连接有振动电机(19)。

9. 用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制的使用方法,其特征在于,包括以下步骤:

1) 连接外接电源, 关闭出料挡板(22)和进料阀门(14), 将粉尘水箱(2)放置于配制搅拌桶(1)的顶部, 通过螺纹连接套(4)将粉尘水箱(2)与粉尘吸入管(3)螺纹连接;

2) 通过进料量杯(13)外表面的刻度线, 按照一定的比例将原料倒入进料量杯(13)中;

3) 此时打开旋转电机(10)和振动电机(19), 旋转电机(10)通过旋转轴(9)从而带动搅拌叶(15)旋转, 振动电机(19)通过振动轴(18)从而带动分散纱网(16)开始运动;

4) 打开进料阀门(14), 原料通过进料管(12)掉落在分散纱网(16)的顶部, 分散纱网(16)开始工作, 将原料均匀的散落在配制搅拌桶(1)的内部, 搅拌叶(15)从而对原料进行搅拌;

5) 等原料从进料管(12)掉落完成后, 关闭进料阀门(14), 此时通过进料量杯(13)外表面的刻度线, 按照一定的比例, 往进料量杯(13)中加入其他原料;

6) 加入完成后, 按照以上的步骤, 将所有原料充分混合, 此时吸入风扇(6)开始工作, 吸入风扇(6)将配制搅拌桶(1)内部搅拌产生的粉尘通过粉尘过滤网(5)和粉尘吸入管(3)进入到粉尘水箱(2)的内部;

7) 搅拌完成后, 此时关闭旋转电机(10)和振动电机(19), 工作人员将配制搅拌桶(1)底部两侧的连接杆(23)向外拉动, 从而带动出料挡板(22)运动, 搅拌后的原料从配制搅拌桶出料管(25)流出, 该装置即可完成工作。

用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置及使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及兽药技术领域,具体为用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置及使用方法。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和人民生活水平的提高,越来越多的人开始关注食品安全问题,在我国,养鸡产业规模日益扩大,但是由于饲养条件的限制,家禽疾病传播较为普遍,家禽养殖过程中最为常见的是病毒性疾病,主要包括鸡新城疫(NDV)、病毒性呼吸道病及慢性呼吸道病、鸡传染性支气管炎、鸡传染性法氏囊病、禽流感、鸡传染性喉气管炎、鸡病毒性关节炎、鸡减蛋综合症。

[0003] 现有的用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉一般一次需要配制多包,堆积在箱子里,部分原料会被压实结块,拌料时不容易与其他原料充分混合,且整个过程涉及多个转运环节,造成员工劳动强度大、工作效率低,同时配制精度较低,配制环境粉尘飞扬对员工存在职业危害等,非常不利于生产推广使用。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置及使用方法,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置,包括配制搅拌桶,所述配制搅拌桶的顶部左侧活动连接有粉尘水箱,所述粉尘水箱的顶部右侧活动连接有粉尘吸入管,所述粉尘吸入管的左端外表面活动连接有螺纹连接套,所述粉尘吸入管的右端底部固定连接在粉尘过滤网,所述粉尘过滤网的顶部活动连接有吸入风扇,所述吸入风扇的顶部活动连接有风扇连接杆,所述风扇连接杆的顶部固定连接在横支撑架,所述横支撑架的右侧活动连接有旋转轴,所述旋转轴的顶部固定连接在旋转电机,所述旋转电机的底部固定连接在第一电机支撑柱,所述第一电机支撑柱的右侧固定连接在进料管,所述进料管的顶部固定连接在进料量杯,所述进料管的顶部右侧活动连接有进料阀门,所述旋转轴的中部下端外表面固定连接在搅拌叶,所述搅拌叶的顶部活动连接有分散纱网,所述分散纱网的两侧底部活动连接有纱网支撑板,所述分散纱网的右端固定连接在振动轴,所述振动轴的右侧固定连接在振动电机,所述振动电机的底部固定连接在第二电机支撑柱,所述第二电机支撑柱的外表面固定连接在搅拌桶空腔,所述搅拌桶空腔的底部活动连接有出料挡板,所述出料挡板的底部固定连接在连接杆,所述连接杆的外表面固定连接在弹簧,所述出料挡板的底部中部固定连接在配制搅拌桶出料管,所述配制搅拌桶的中部外表面固定连接在挂耳,所述挂耳的底部固定连接在搅拌桶支撑柱。

[0006] 优选的,所述粉尘水箱的顶部右侧固定连接在螺纹连接管,螺纹连接管的外表面螺纹连接有螺纹连接套。

[0007] 优选的,所述第一电机支撑柱的底部固定连接在配制搅拌桶,第一电机支撑柱的

内部中部开设有空腔,空腔的内部活动连接有旋转轴。

[0008] 优选的,所述粉尘吸入管的右端底部内部固定连接横支撑架,吸入风扇的数量为两个,分别位于粉尘吸入管的右侧顶部和底部。

[0009] 优选的,所述配制搅拌桶的内部顶部固定连接进料管,进料管的底部活动连接有分散纱网。

[0010] 优选的,所述出料挡板的数量为两个,出料挡板的底部开设有出料空腔。

[0011] 优选的,所述配制搅拌桶的底部外表面固定连接搅拌桶支撑柱,配制搅拌桶的底部中部固定连接配制搅拌桶出料管。

[0012] 优选的,所述配制搅拌桶的内部右侧开设有搅拌桶空腔,搅拌桶空腔的内部中部固定连接振动电机。

[0013] 用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制的使用方法,其特征在于,包括以下步骤:

1) 连接外接电源,关闭出料挡板和进料阀门,将粉尘水箱放置于配制搅拌桶的顶部,通过螺纹连接套将粉尘水箱与粉尘吸入管螺纹连接;

2) 通过进料量杯外表面的刻度线,按照一定的比例将原料倒入进料量杯中;

3) 此时打开旋转电机和振动电机,旋转电机通过旋转轴从而带动搅拌叶旋转,振动电机通过振动轴从而带动分散纱网开始运动;

4) 打开进料阀门,原料通过进料管掉落在分散纱网的顶部,分散纱网开始工作,将原料均匀的散落在配制搅拌桶的内部,搅拌叶从而对原料进行搅拌;

5) 等原料从进料管掉落完成后,关闭进料阀门,此时通过进料量杯外表面的刻度线,按照一定的比例,往进料量杯中加入其他原料;

6) 加入完成后,按照以上的步骤,将所有原料充分混合,此时吸入风扇开始工作,吸入风扇将配制搅拌桶内部搅拌产生的粉尘通过粉尘过滤网和粉尘吸入管进入到粉尘水箱的内部;

7) 搅拌完成后,此时关闭旋转电机和振动电机,工作人员将配制搅拌桶底部两侧的连接杆向外拉动,从而带动出料挡板运动,搅拌后的原料从配制搅拌桶出料管流出,该装置即可完成工作。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

(1) 该用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置及使用方法设置有粉尘水箱,将粉尘水箱放置于配制搅拌桶的顶部,通过螺纹连接套将粉尘水箱与粉尘吸入管螺纹连接,将所有原料充分混合的过程中,此时吸入风扇开始工作,吸入风扇将配制搅拌桶内部搅拌产生的粉尘通过粉尘过滤网和粉尘吸入管进入到粉尘水箱的内部,有效的保障了工作人员的身心健康安全。

[0015] (2) 该用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置及使用方法设置有分散纱网和搅拌叶,通过进料量杯外表面的刻度线,按照一定的比例将原料倒入进料量杯中,打开旋转电机和振动电机,旋转电机通过旋转轴从而带动搅拌叶旋转,振动电机通过振动轴从而带动分散纱网开始运动,原料通过进料管掉落在分散纱网的顶部,分散纱网开始工作,将原料均匀的散落在配制搅拌桶的内部,搅拌叶从而对原料进行搅拌,大大提高了该装置的搅拌效果,使得原料搅拌均匀。

附图说明

[0016] 图1为本发明正视结构示意图；

图2为图1中截取的粉尘吸入管的内部结构示意图；

图3为图1中截取的配制搅拌桶的内部结构示意图；

图4为图2中A处的放大结构示意图；

图5为图3中B处的放大结构示意图。

[0017] 图中：1配制搅拌桶、2粉尘水箱、3粉尘吸入管、4螺纹连接套、5粉尘过滤网、6吸入风扇、7风扇连接杆、8横支撑架、9旋转轴、10旋转电机、11第一电机支撑柱、12进料管、13进料量杯、14进料阀门、15搅拌叶、16分散纱网、17纱网支撑板、18振动轴、19振动电机、20第二电机支撑柱、21搅拌桶空腔、22出料挡板、23连接杆、24弹簧、25配制搅拌桶出料管、26挂耳、27搅拌桶支撑柱。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-5，本发明提供一种技术方案：用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制装置，包括配制搅拌桶1，配制搅拌桶1的内部右侧开设有搅拌桶空腔21，搅拌桶空腔21的内部中部固定连接振动电机19，配制搅拌桶1的底部外表面固定连接搅拌桶支撑柱27，配制搅拌桶1的底部中部固定连接配制搅拌桶出料管25，配制搅拌桶1的顶部左侧活动连接有粉尘水箱2，粉尘水箱2的顶部右侧固定连接螺纹连接管，螺纹连接管的外表面螺纹连接有螺纹连接套4，将粉尘水箱2放置于配制搅拌桶1的顶部，通过螺纹连接套4将粉尘水箱2与粉尘吸入管3螺纹连接，将所有原料充分混合的过程中，此时吸入风扇6开始工作，吸入风扇6将配制搅拌桶1内部搅拌产生的粉尘通过粉尘过滤网5和粉尘吸入管3进入到粉尘水箱2的内部，有效的保障了工作人员的身心健康安全问题，粉尘水箱2的顶部右侧活动连接有粉尘吸入管3，粉尘吸入管3的右端底部内部固定连接横支撑架8，吸入风扇6的数量为两个，分别位于粉尘吸入管3的右侧顶部和底部，粉尘吸入管3的左端外表面活动连接有螺纹连接套4，粉尘吸入管3的右端底部固定连接粉尘过滤网5，粉尘过滤网5的顶部活动连接有吸入风扇6，吸入风扇6的顶部活动连接有风扇连接杆7，风扇连接杆7的顶部固定连接横支撑架8，横支撑架8的右侧活动连接有旋转轴9，旋转轴9的顶部固定连接旋转电机10，旋转电机10的底部固定连接第一电机支撑柱11，第一电机支撑柱11的底部固定连接配制搅拌桶1，第一电机支撑柱11的内部中部开设有空腔，空腔的内部活动连接有旋转轴9，第一电机支撑柱11的右侧固定连接进料管12，配制搅拌桶1的内部顶部固定连接进料管12，进料管12的底部活动连接有分散纱网16，进料管12的顶部固定连接进料量杯13，进料管12的顶部右侧活动连接有进料阀门14，旋转轴9的中部下端外表面固定连接搅拌叶15，搅拌叶15的顶部活动连接有分散纱网16，通过进料量杯13外表面的刻度线，按照一定的比例将原料倒入进料量杯13中，打开旋转电机10和振动电机19，旋转电机10通过旋转轴9从而带动搅拌叶15旋转，振动电机19通过振动轴18从而带动分散纱网16开始运动，原料

通过进料管12掉落在分散纱网16的顶部,分散纱网16开始工作,将原料均匀的散落在配制搅拌桶1的内部,搅拌叶15从而对原料进行搅拌,大大提高了该装置的搅拌效果,使得原料搅拌均匀,分散纱网16的两侧底部活动连接有纱网支撑板17,分散纱网16的右端固定连接有振动轴18,振动轴18的右侧固定连接有振动电机19,振动电机19的底部固定连接有第二电机支撑柱20,第二电机支撑柱20的外表面固定连接有搅拌桶空腔21,搅拌桶空腔21的底部活动连接有出料挡板22,出料挡板22的数量为两个,出料挡板22的底部开设有出料空腔,出料挡板22的底部固定连接有连接杆23,连接杆23的外表面固定连接有弹簧24,出料挡板22的底部中部固定连接有配制搅拌桶出料管25,配制搅拌桶1的中部外表面固定连接有挂耳26,挂耳26的底部固定连接有搅拌桶支撑柱27。

[0020] 用于禽类的酒石酸吉他霉素可溶性粉配制的使用方法,包括以下步骤:

1) 连接外接电源,关闭出料挡板22和进料阀门14,将粉尘水箱2放置于配制搅拌桶1的顶部,通过螺纹连接套4将粉尘水箱2与粉尘吸入管3螺纹连接;

2) 通过进料量杯13外表面的刻度线,按照一定的比例将原料倒入进料量杯13中;

3) 此时打开旋转电机10和振动电机19,旋转电机10通过旋转轴9从而带动搅拌叶15旋转,振动电机19通过振动轴18从而带动分散纱网16开始运动;

4) 打开进料阀门14,原料通过进料管12掉落在分散纱网16的顶部,分散纱网16开始工作,将原料均匀的散落在配制搅拌桶1的内部,搅拌叶15从而对原料进行搅拌;

5) 等原料从进料管12掉落完成后,关闭进料阀门14,此时通过进料量杯13外表面的刻度线,按照一定的比例,往进料量杯13中加入其他原料;

6) 加入完成后,按照以上的步骤,将所有原料充分混合,此时吸入风扇6开始工作,吸入风扇6将配制搅拌桶1内部搅拌产生的粉尘通过粉尘过滤网5和粉尘吸入管3进入到粉尘水箱2的内部;

7) 搅拌完成后,此时关闭旋转电机10和振动电机19,工作人员将配制搅拌桶1底部两侧的连接杆23向外拉动,从而带动出料挡板22运动,搅拌后的原料从配制搅拌桶出料管25流出,该装置即可完成工作。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

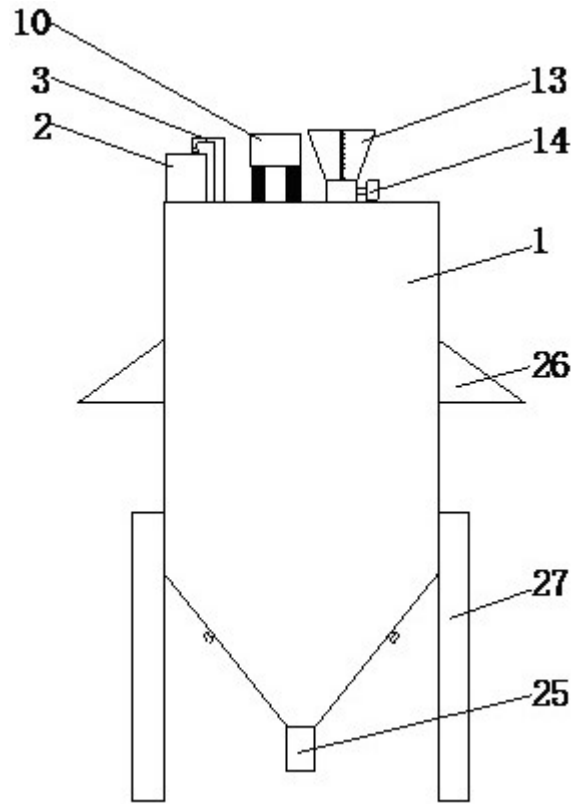


图1

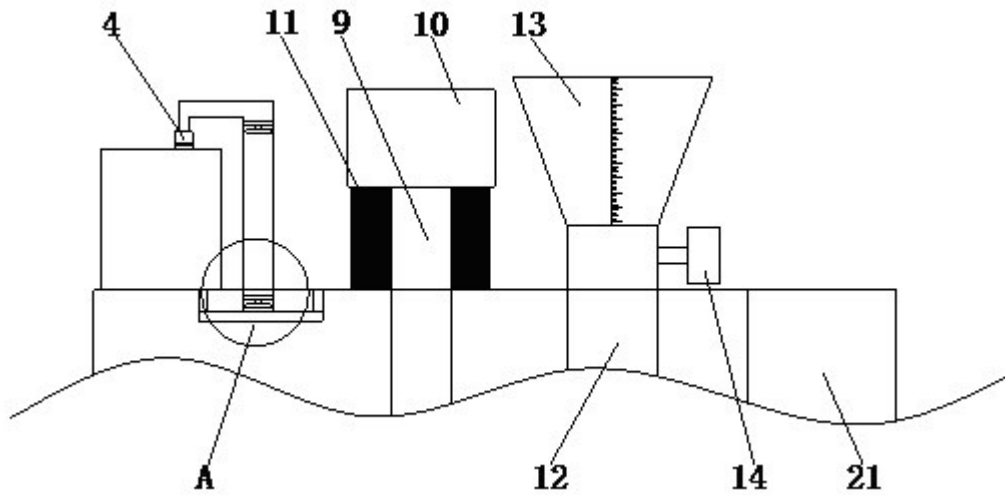


图2

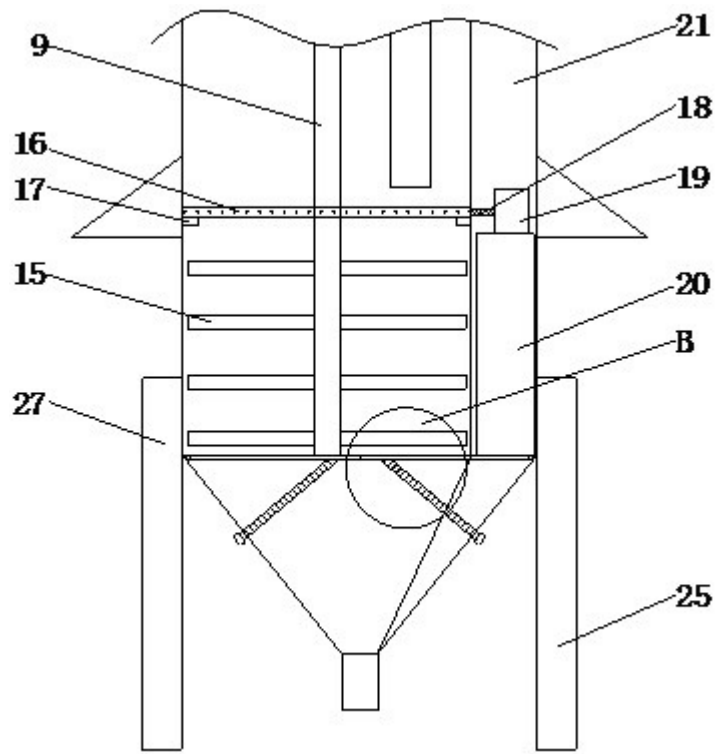


图3

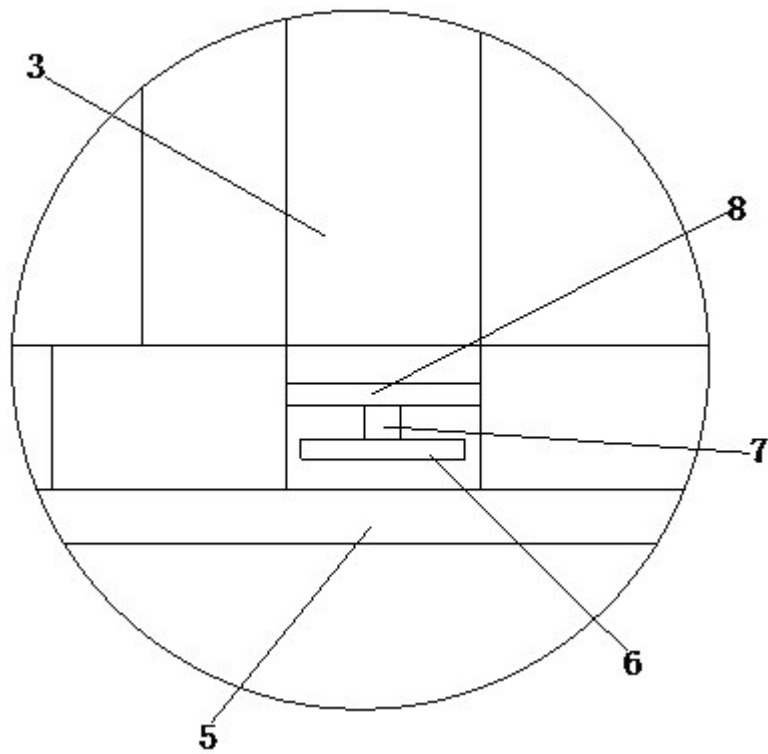


图4

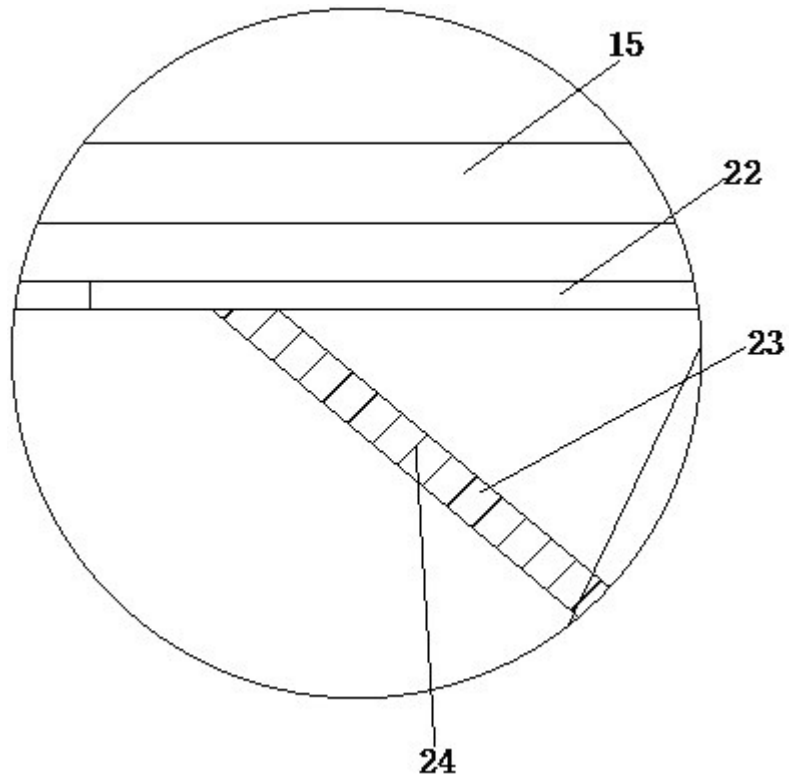


图5