(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222366842 U
(45)授权公告日 2025.01.21

(21)申请号 202420245815.5

(22)申请日 2024.02.01

(73)专利权人 必达(天津)家畜饲养设备有限公司

地址 301704 天津市北辰区经济开发小区

(72)发明人 王科伦 盛云辉 张建福 翟博豪

(74)专利代理机构 北京中狮信通专利代理事务所(普通合伙) 16147

专利代理师 曾宪楠

(51)Int.Cl.

A01K 39/014(2006.01)

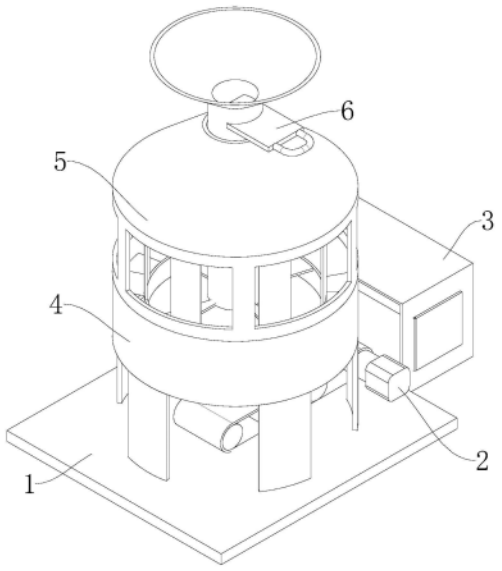
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防止溢料的家禽饲喂料盘

(57)摘要

本实用新型涉及家禽饲喂料盘技术领域,尤其涉及一种防止溢料的家禽饲喂料盘;技术问题:现有的家禽饲喂料盘通常将饲料注入掉落在饲料盘,掉落在装置外,家禽四处跑动再吃进肚子里容易生病,而且掉落在外的饲料不易收集,造成浪费;技术方案:一种防止溢料的家禽饲喂料盘,包括有支撑组件、传输组件、收集组件、遮挡组件、转动组件和注料组件;相较于传统的家禽饲喂料盘难以对溢出的饲料进行收集造成浪费的问题,通过在家禽饲喂料盘中使用遮挡收集的方法将溢出的饲料集中,然后通过传送的方法把溢出的饲料收集,防止家禽踩脏造成浪费,也能将溢出的饲料二次喂养。



CN 222366842 U

1.一种防止溢料的家禽饲喂料盘,包括有支撑组件(1);其特征在于:还包括传输组件(2)、收集组件(3)、遮挡组件(4)、转动组件(5)和注料组件(6);支撑组件(1)的上方设置有对溢出的饲料进行传输的传输组件(2),传输组件(2)的一侧设置有收集组件(3),传输组件(2)的上方设置有防止注料期间饲料溢出的遮挡组件(4),遮挡组件(4)的一侧设置有转动组件(5),转动组件(5)的另一侧设置有注料组件(6)。

2.根据权利要求1所述的一种防止溢料的家禽饲喂料盘,其特征在于:支撑组件(1)包括有底板(101)和支撑柱(102);底板(101)的上方设置有支撑柱(102),支撑柱(102)设置多组。

3.根据权利要求2所述的一种防止溢料的家禽饲喂料盘,其特征在于:传输组件(2)包括有传送带(201)、转动柱(202)和电机(203);支撑柱(102)的一侧设置有传送带(201),传送带(201)的内部设置有转动柱(202),转动柱(202)设置多组,转动柱(202)的一侧设置有电机(203),电机(203)的输出端与转动柱(202)转动连接。

4.根据权利要求2所述的一种防止溢料的家禽饲喂料盘,其特征在于:收集组件(3)包括有收集箱(301)、铰链(302)和箱门(303);底板(101)的一侧设置有收集箱(301),收集箱(301)的一侧设置有箱门(303),箱门(303)的一侧设置有铰链(302),箱门(303)通过铰链(302)与收集箱(301)转动连接。

5.根据权利要求2所述的一种防止溢料的家禽饲喂料盘,其特征在于:遮挡组件(4)包括有集料斗(401)、遮挡板块(402)和第一固定板块(403);支撑柱(102)的上方设置有遮挡板块(402),遮挡板块(402)的下方设置有集料斗(401),遮挡板块(402)的一侧设置有第一固定板块(403),第一固定板块(403)设置多组。

6.根据权利要求5所述的一种防止溢料的家禽饲喂料盘,其特征在于:转动组件(5)包括有承料盘(501)、第二固定板块(502)、转动罩(503)、分食隔板(504)和挡灰罩(505);第一固定板块(403)的一侧设置有承料盘(501),承料盘(501)的上方设置有分食隔板(504),分食隔板(504)设置多组,承料盘(501)的一侧设置有第二固定板块(502),第二固定板块(502)设置多组,遮挡板块(402)的上方设置有转动罩(503),转动罩(503)的上方设置有挡灰罩(505)。

7.根据权利要求6所述的一种防止溢料的家禽饲喂料盘,其特征在于:注料组件(6)包括有注料管(601)、滑动板块(602)、把手(603)和注料斗(604);第二固定板块(502)的一侧设置有注料管(601),注料管(601)的一侧设置有滑动板块(602),滑动板块(602)的一侧设置有把手(603),注料管(601)的上方设置有注料斗(604)。

一种防止溢料的家禽饲喂料盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家禽饲喂料盘技术领域,尤其涉及一种防止溢料的家禽饲喂料盘。

背景技术

[0002] 家禽饲喂料盘是一种用于给家禽(如鸡、鸭、鹅等)喂食的设备,通常由料盘、支架、传送带等部分组成,其主要作用是将饲料从料盘中输送到家禽的饲喂区域,以便它们能够方便地进食,家禽饲喂料盘可以将饲料分配到多个饲喂区域,提高饲养效率,减少饲料浪费,家禽饲喂料盘可以有效地防止饲料的污染和浪费,保持饲料的清洁卫生,家禽饲喂料盘适用于各种规模的家禽饲养场,包括家庭养殖和商业养殖等,在注料时若饲料溢出装置外未处理会造成浪费,现有的家禽饲喂料盘通常将饲料注入掉落在饲料盘,掉落在装置外,家禽四处跑动再吃进肚子里容易生病,而且掉落在外的饲料不易收集,造成浪费。

实用新型内容

[0003] 为了克服在家禽饲喂料盘使用过程中,现有的家禽饲喂料盘通常将饲料注入掉落在饲料盘,掉落在装置外,家禽四处跑动再吃进肚子里容易生病,而且掉落在外的饲料不易收集,造成浪费。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种防止溢料的家禽饲喂料盘,包括有支撑组件、传输组件、收集组件、遮挡组件、转动组件和注料组件;支撑组件的上方设置有对溢出的饲料进行传输的传输组件,传输组件的一侧设置有收集组件,传输组件的上方设置有防止注料期间饲料溢出的遮挡组件,遮挡组件的一侧设置有转动组件,转动组件的另一侧设置有注料组件。

[0005] 优选的,通过设置支撑组件可对家禽饲喂料盘的运行提供支撑作用,通过设置传输组件可带动溢出的饲料传输到收集组件,通过设置收集组件可对溢出的饲料进行收集二次利用,同时防止被动物踩脏影响食用,通过设置遮挡组件可在注料过程中溢出的饲料进行遮挡并集中掉落在传输组件上,通过设置转动组件可改变进食区域的大小,方便不同体积的家禽轻松吃到饲料,通过设置注料组件可对家禽饲喂料盘进行注料并控制注料速度。

[0006] 作为优选,支撑组件包括有底板和支撑柱;底板的上方设置有支撑柱,支撑柱设置多组,通过设置底板和多组支撑柱可对家禽饲喂料盘的运行提供支撑的作用。

[0007] 作为优选,传输组件包括有传送带、转动柱和电机;支撑柱的一侧设置有传送带,传送带的内部设置有转动柱,转动柱设置多组,转动柱的一侧设置有电机,电机的输出端与转动柱转动连接,启动电机可带动转动柱转动,从而带动传送带运动,将饲料运输到收集箱中,防止散落的饲料被家禽踩脏造成浪费,误食会损害家禽的身体健康。

[0008] 作为优选,收集组件包括有收集箱、铰链和箱门;底板的一侧设置有收集箱,收集箱的一侧设置有箱门,箱门的一侧设置有铰链,箱门通过铰链与收集箱转动连接,通过打开箱门可将溢出的饲料进行收集并二次投喂至注料斗,实现不会浪费饲料的作用。

[0009] 作为优选,遮挡组件包括有集料斗、遮挡板块和第一固定板块;支撑柱的上方设置有遮挡板块,遮挡板块的下方设置有集料斗,遮挡板块的一侧设置有第一固定板块,第一固定板块设置多组,通过设置遮挡板块可遮挡溢出承料盘的饲料并通过集料斗集中掉落在传送带上,实现溢出饲料收集的作用。

[0010] 作为优选,转动组件包括有承料盘、第二固定板块、转动罩、分食隔板和挡灰罩;第一固定板块的一侧设置有承料盘,承料盘的上方设置有分食隔板,分食隔板设置多组,承料盘的一侧设置有第二固定板块,第二固定板块设置多组,遮挡板块的上方设置有转动罩,转动罩的上方设置有挡灰罩,通过波动转动罩可与分食隔板形成大小不一的区域,方便不同体积的家禽食用饲料,通过设置挡灰罩可防止空气中的灰尘掉落在饲料上,在户外使用也可防止雨水掉落在饲料上造成浪费。

[0011] 作为优选,注料组件包括有注料管、滑动板块、把手和注料斗;第二固定板块的一侧设置有注料管,注料管的一侧设置有滑动板块,滑动板块的一侧设置有把手,注料管的上方设置有注料斗,通过设置注料斗可将饲料暂存在其中,握住把手可拉动滑动板块运动,实现控制饲料从注料管掉落在承料盘的速度。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1、相较于传统的家禽饲喂料盘难以对溢出的饲料进行收集造成浪费的问题,通过在家禽饲喂料盘中使用遮挡收集的方法将溢出的饲料集中,然后通过传送的方法把溢出的饲料收集,防止家禽踩脏造成浪费,也能将溢出的饲料二次喂养;

[0014] 2、通过波动转动罩可与分食隔板形成大小不一的区域,方便不同体积的家禽食用饲料,通过设置挡灰罩可防止空气中的灰尘掉落在饲料上,在户外使用也可防止雨水掉落在饲料上造成浪费;

[0015] 3、通过设置注料斗可将饲料暂存在其中,握住把手可拉动滑动板块运动,实现控制饲料从注料管掉落在承料盘的速度,防止因下料过快而溢出,通过打开箱门可将溢出的饲料进行收集并二次投喂至注料斗,实现不会浪费饲料的作用。

附图说明

[0016] 图1展现的为本实用新型的家禽饲喂料盘左视立体构造示意图;

[0017] 图2展现为本实用新型的家禽饲喂料盘传输组件和收集组件立体构造示意图;

[0018] 图3展现的为本实用新型的家禽饲喂料盘遮挡组件和转动组件剖面立体构造示意图;

[0019] 图4展现的为本实用新型的家禽饲喂料盘注料组件立体构造示意图;

[0020] 附图标记说明:1、支撑组件;2、传输组件;3、收集组件;4、遮挡组件;5、转动组件;6、注料组件;101、底板;102、支撑柱;201、传送带;202、转动柱;203、电机;301、收集箱;302、铰链;303、箱门;401、集料斗;402、遮挡板块;403、第一固定板块;501、承料盘;502、第二固定板块;503、转动罩;504、分食隔板;505、挡灰罩;601、注料管;602、滑动板块;603、把手;604、注料斗。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地进行说明。

[0022] 请参阅图1,本实用新型提供一种实施例:一种防止溢料的家禽饲喂料盘,包括有支撑组件1、传输组件2、收集组件3、遮挡组件4、转动组件5和注料组件6;支撑组件1的上方设置有对溢出的饲料进行传输的传输组件2,传输组件2的一侧设置有收集组件3,传输组件2的上方设置有防止注料期间饲料溢出的遮挡组件4,遮挡组件4的一侧设置有转动组件5,转动组件5的另一侧设置有注料组件6。

[0023] 请参阅图2,在本实施例中,支撑组件1包括有底板101和支撑柱102;底板101的上方设置有支撑柱102,支撑柱102设置多组,通过设置底板101和多组支撑柱102可对家禽饲喂料盘的运行提供支撑的作用,传输组件2包括有传送带201、转动柱202和电机203;支撑柱102的一侧设置有传送带201,传送带201的内部设置有转动柱202,转动柱202设置多组,转动柱202的一侧设置有电机203,电机203的输出端与转动柱202转动连接,启动电机203可带动转动柱202转动,从而带动传送带201运动,将饲料运输到收集箱301中,防止散落的饲料被家禽踩脏造成浪费,误食会损害家禽的身体健康,收集组件3包括有收集箱301、铰链302和箱门303;底板101的一侧设置有收集箱301,收集箱301的一侧设置有箱门303,箱门303的一侧设置有铰链302,箱门303通过铰链302与收集箱301转动连接,通过打开箱门303可将溢出的饲料进行收集并二次投喂至注料斗604,实现不会浪费饲料的作用。

[0024] 请参阅图3,在本实施例中,遮挡组件4包括有集料斗401、遮挡板块402和第一固定板块403;支撑柱102的上方设置有遮挡板块402,遮挡板块402的下方设置有集料斗401,遮挡板块402的一侧设置有第一固定板块403,第一固定板块403设置多组,通过设置遮挡板块402可遮挡溢出承料盘501的饲料并通过集料斗401集中掉落在传送带201上,实现溢出饲料收集的作用,转动组件5包括有承料盘501、第二固定板块502、转动罩503、分食隔板504和挡灰罩505;第一固定板块403的一侧设置有承料盘501,承料盘501的上方设置有分食隔板504,分食隔板504设置多组,承料盘501的一侧设置有第二固定板块502,第二固定板块502设置多组,遮挡板块402的上方设置有转动罩503,转动罩503的上方设置有挡灰罩505,通过波动转动罩503可与分食隔板504形成大小不一的区域,方便不同体积的家禽食用饲料,通过设置挡灰罩505可防止空气中的灰尘掉落在饲料上,在户外使用也可防止雨水掉落在饲料上造成浪费。

[0025] 请参阅图4,在本实施例中,注料组件6包括有注料管601、滑动板块602、把手603和注料斗604;第二固定板块502的一侧设置有注料管601,注料管601的一侧设置有滑动板块602,滑动板块602的一侧设置有把手603,注料管601的上方设置有注料斗604,通过设置注料斗604可将饲料暂存在其中,握住把手603可拉动滑动板块602运动,实现控制饲料从注料管601掉落在承料盘501的速度。

[0026] 在家禽饲喂料盘使用时,将饲料注入注料斗604暂存,拨动转动罩503到合适的角度方便不用大小的家禽食用,通过波动转动罩503可与分食隔板504形成大小不一的区域,方便不同体积的家禽食用饲料,通过设置挡灰罩505遮挡灰尘和雨水,握住把手603可拉动滑动板块602运动,实现控制饲料从注料管601掉落在承料盘501的速度,过设置遮挡板块402可遮挡溢出承料盘501的饲料并通过集料斗401集中掉落在传送带201上,启动电机203可带动转动柱202转动,从而带动传送带201运动,将饲料运输到收集箱301中,通过打开箱门303可将溢出的饲料进行收集并二次投喂至注料斗604;

[0027] 通过上述步骤,通过设置支撑组件1可对家禽饲喂料盘的运行提供支撑作用,通过

设置传输组件2可带动溢出的饲料传输到收集组件3,通过设置收集组件3可对溢出的饲料进行收集二次利用,同时防止被动物踩脏影响食用,通过设置遮挡组件4可在注料过程中溢出的饲料进行遮挡并集中掉落在传输组件2上,通过设置转动组件5可改变进食区域的大小,方便不同体积的家禽轻松吃到饲料,通过设置注料组件6可对家禽饲喂料盘进行注料并控制注料速度。

[0028] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

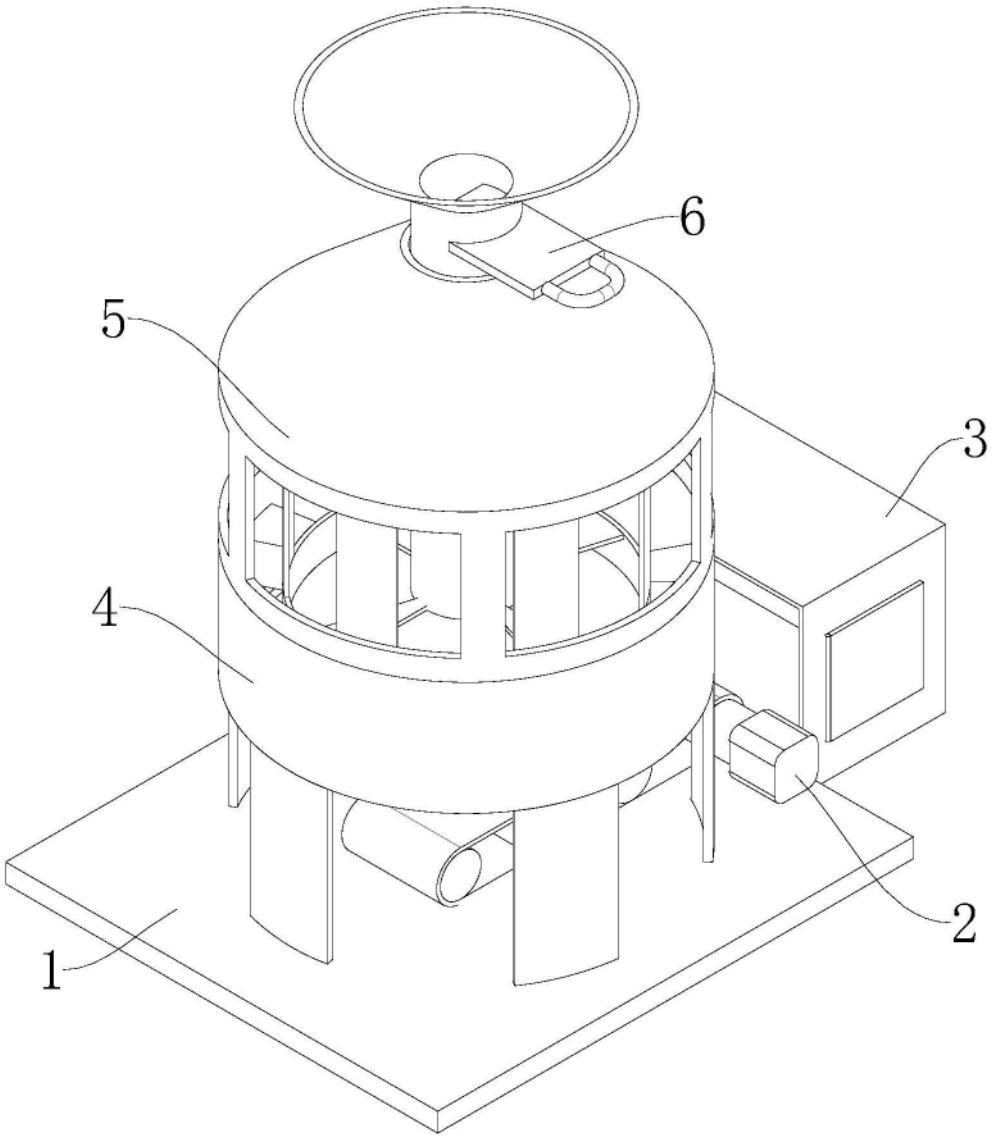


图1

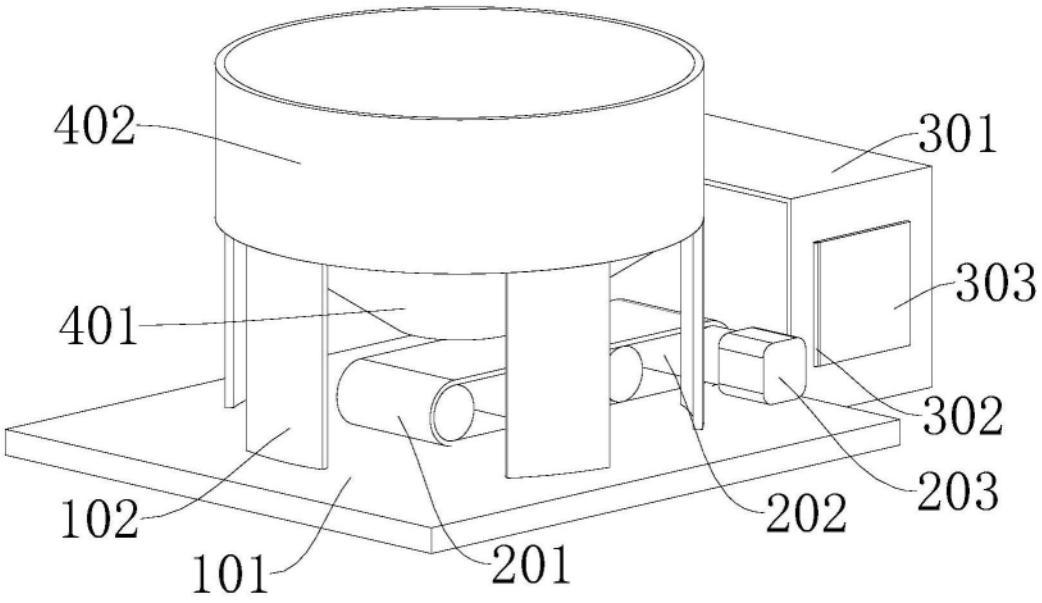


图2

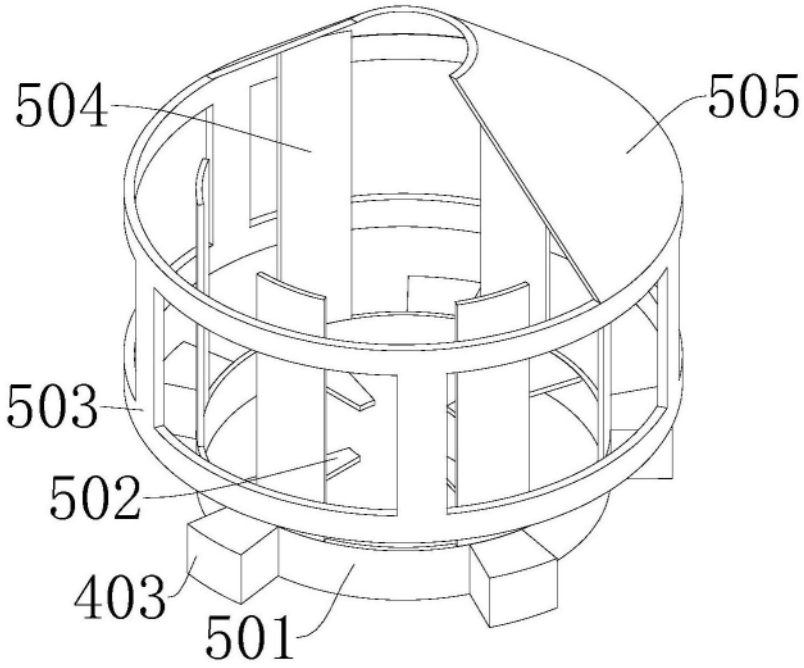


图3

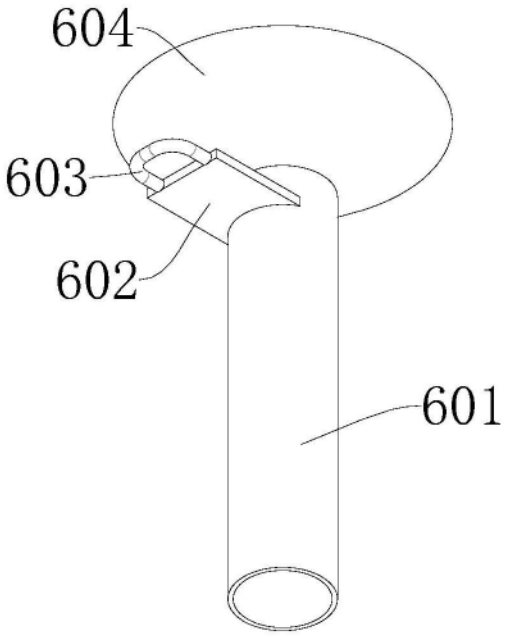


图4