



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212884087 U

(45) 授权公告日 2021.04.06

(21) 申请号 202020481728.1

B02C 18/22 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.06

(73) 专利权人 河南苑益生物技术有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业  
开发区长椿路11号13幢2单元5层29号

(72) 发明人 王跃

(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

代理人 田江飞

(51) Int. Cl.

B09B 3/00 (2006.01)

B02C 21/02 (2006.01)

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 18/18 (2006.01)

B02C 18/24 (2006.01)

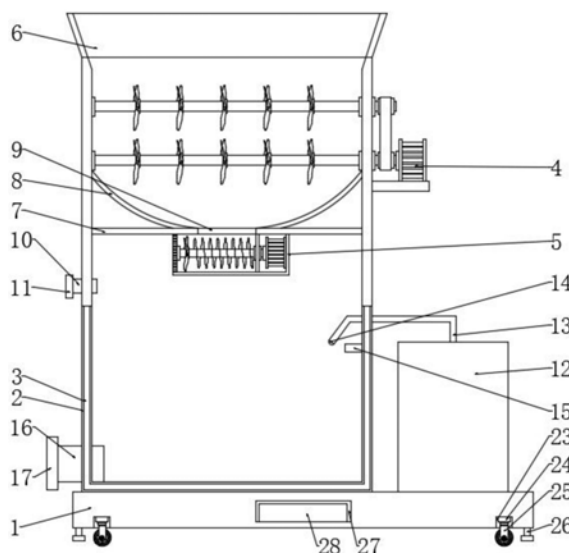
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种动物尸体高温无害化处理装置

## (57) 摘要

本实用新型属于无害化处理技术领域,尤其为一种动物尸体高温无害化处理装置,包括底座,所述底座上表面固定连接第一箱体,所述第一箱体内设有真空隔温层,所述第一箱体内设有第一粉碎组件,所述第一箱体内设有第二粉碎组件,所述第一箱体上表面固定连接漏斗,所述第一箱体内壁固定连接第二隔板,所述第二隔板上表面固定连接第三隔板,所述第二隔板表面开设有出料口;本实用新型,通过设置第一粉碎组件,当人们使用该装置对动物尸体进行首次粉碎时,通过控制面板控制第一电机运转,同时带动第一转轴旋转,在主动轮、从动轮和皮带的配合下,带动第二转轴旋转,从而得以带动第一粉碎齿对粉碎仓内的动物尸体进行粉碎。



1. 一种动物尸体高温无害化处理装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面固定连接有第一箱体(2),所述第一箱体(2)内设有真空隔温层(3),所述第一箱体(2)内设有第一粉碎组件(4),所述第一箱体(2)内设有第二粉碎组件(5),所述第一箱体(2)上表面固定连接漏斗(6),所述第一箱体(2)内壁固定连接第二隔板(7),所述第二隔板(7)上表面固定连接第三隔板(8),所述第二隔板(7)表面开设有出料口(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种动物尸体高温无害化处理装置,其特征在于:所述第一箱体(2)侧面穿设有入料管(10),所述入料管(10)另一端活动连接有第一活塞(11),所述底座(1)上表面设有液化罐(12),所述液化罐(12)上表面设有出气管(13),所述出气管(13)穿设在第一箱体(2)侧面,所述出气管(13)另一端固定连接喷头(14),所述第一箱体(2)内壁固定连接打火机(15),所述打火机(15)设置在喷头(14)正下方。

3. 根据权利要求1所述的一种动物尸体高温无害化处理装置,其特征在于:所述第一箱体(2)侧面穿设有出料管(16),所述出料管(16)另一端活动连接有第二活塞(17),所述第一箱体(2)表面固定连接合页(18),所述合页(18)另一端固定连接仓门(19),所述仓门(19)表面嵌有观察窗(20),所述仓门(19)表面固定连接把手(21),所述第一箱体(2)表面设有控制面板(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种动物尸体高温无害化处理装置,其特征在于:所述底座(1)下表面开设有凹槽(23),所述凹槽(23)内设有电动推杆(24),所述电动推杆(24)另一端固定连接车轮(25),所述底座(1)下表面固定连接基座(26),所述基座(26)与车轮(25)数量一致,所述基座(26)共有四个,且呈矩形固定连接在底座(1)下表面,所述底座(1)内开设有动能仓(27),所述动能仓(27)内设有蓄电池(28)。

5. 根据权利要求1所述的一种动物尸体高温无害化处理装置,其特征在于:所述第一粉碎组件(4)包括固定台(401),所述固定台(401)固定连接在第一箱体(2)侧面,所述固定台(401)上表面固定连接第一电机(402),所述第一电机(402)的输出轴另一端固定连接第一转轴(403),所述第一转轴(403)表面固定连接主动轮(404),所述主动轮(404)表面搭接有皮带(407),所述第一箱体(2)侧面穿设有轴承,所述第一转轴(403)穿设在轴承内,所述第一箱体(2)内壁固定连接有轴承,所述第一转轴(403)另一端穿设在轴承内。

6. 根据权利要求5所述的一种动物尸体高温无害化处理装置,其特征在于:所述第一转轴(403)表面固定连接第一粉碎齿(408),所述第一箱体(2)侧面穿设有轴承,所述轴承内穿设有第二转轴(405),所述第二转轴(405)一端固定连接从动轮(406),所述主动轮(404)和从动轮(406)通过皮带(407)传动连接,所述第一箱体(2)内壁固定连接有轴承,所述第二转轴(405)另一端穿设在轴承内,所述第一粉碎齿(408)共有多个,且分为两组,分别固定连接在第一转轴(403)和第二转轴(405)表面,所述第一箱体(2)内设有粉碎仓(409)。

7. 根据权利要求1所述的一种动物尸体高温无害化处理装置,其特征在于:所述第二粉碎组件(5)包括第二箱体(501),所述第二箱体(501)固定连接在第二隔板(7)下表面,所述第二箱体(501)内设有第二电机(502),所述第二电机(502)的输出轴另一端固定连接第三转轴(504),所述第二箱体(501)内壁固定连接第一隔板(503),所述第一隔板(503)侧面穿设有轴承,所述第三转轴(504)穿设在轴承内,所述第三转轴(504)表面固定连接传动桨(505),所述第三转轴(504)表面固定连接第二粉碎齿(506),所述第二箱体(501)侧面固定连接圆刀(507),所述圆刀(507)侧面固定连接轴承,所述第三转轴(504)另一端

穿设在轴承内。

## 一种动物尸体高温无害化处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于无害化处理技术领域,具体涉及一种动物尸体高温无害化处理装置。

### 背景技术

[0002] 无害化处理,环境科学学术用语,垃圾处理基本上主要有填埋处理,焚烧处理,堆肥处理三种处理方法,意思是:使垃圾不再污染环境,而且可以利用,变废为宝,对动物尸体的处理,是在动物养殖、动物检疫中经常遇到的问题;在养殖和检疫中,遇到致病或带病的动物尸体,为了防止病毒(或瘟疫)的扩散,需要对动物的尸体做灭迹处理,目前,通常的手段是焚烧或深埋,这两种方法或两种方法的结合,均有很大的缺陷,首先是焚烧会对环境造成新的污染,而且焚烧时需要把动物尸体切分开,对于防止病毒的扩散很不利,其次是深埋费时费力,同样对环境的污染无法解决,现有的动物尸体无害化处理装置只能进行一次性粉碎,不能进行二次粉碎,大块的动物尸体不利于各种化学药物对动物进行无害化处理,为此,我们提出了一种动物尸体高温无害化处理装置。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种动物尸体高温无害化处理装置,具有方便实用以及高效性等特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种动物尸体高温无害化处理装置,包括底座,所述底座上表面固定连接有第一箱体,所述第一箱体内设有真空隔温层,所述第一箱体内设有第一粉碎组件,所述第一箱体内设有第二粉碎组件,所述第一箱体上表面固定连接有漏斗,所述第一箱体内壁固定连接有第二隔板,所述第二隔板上表面固定连接第三隔板,所述第二隔板表面开设有出料口。

[0005] 优选的,所述第一箱体侧面穿设有入料管,所述入料管另一端活动连接有第一活塞,所述底座上表面设有液化罐,所述液化罐上表面设有出气管,所述出气管穿设在第一箱体侧面,所述出气管另一端固定连接喷头,所述第一箱体内壁固定连接打火器,所述打火器设置在喷头正下方。

[0006] 优选的,所述第一箱体侧面穿设有出料管,所述出料管另一端活动连接有第二活塞,所述第一箱体表面固定连接有合页,所述合页另一端固定连接有仓门,所述仓门表面嵌有观察窗,所述仓门表面固定连接有把手,所述第一箱体表面设有控制面板。

[0007] 优选的,所述底座下表面开设有凹槽,所述凹槽内设有电动推杆,所述电动推杆另一端固定连接有车轮,所述底座下表面固定连接有基座,所述基座与车轮数量一致,所述基座共有四个,且呈矩形固定连接在底座下表面,所述底座内开设有动能仓,所述动能仓内设有蓄电池。

[0008] 优选的,所述第一粉碎组件包括固定台,所述固定台固定连接在第一箱体侧面,所述固定台上表面固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴另一端固定连接有第一转

轴,所述第一转轴表面固定连接主动轮,所述主动轮表面搭接有皮带,所述第一箱体侧面穿设有轴承,所述第一转轴穿设在轴承内,所述第一箱体内壁固定连接轴承,所述第一转轴另一端穿设在轴承内。

[0009] 优选的,所述第一转轴表面固定连接第一粉碎齿,所述第一箱体侧面穿设有轴承,所述轴承内穿设有第二转轴,所述第二转轴一端固定连接从动轮,所述主动轮和从动轮通过皮带传动连接,所述第一箱体内壁固定连接轴承,所述第二转轴另一端穿设在轴承内,所述第一粉碎齿共有多个,且分为两组,分别固定连接在第一转轴和第二转轴表面,所述第一箱体内设有粉碎仓。

[0010] 优选的,所述第二粉碎组件包括第二箱体,所述第二箱体固定连接在第二隔板下表面,所述第二箱体内设有第二电机,所述第二电机的输出轴另一端固定连接第三转轴,所述第二箱体内壁固定连接第一隔板,所述第一隔板侧面穿设有轴承,所述第三转轴穿设在轴承内,所述第三转轴表面固定连接传动桨,所述第三转轴表面固定连接第二粉碎齿,所述第二箱体侧面固定连接圆刀,所述圆刀侧面固定连接轴承,所述第三转轴另一端穿设在轴承内。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型,通过设置第一粉碎组件,当人们使用该装置对动物尸体进行首次粉碎时,通过控制面板控制第一电机运转,同时带动第一转轴旋转,在主动轮、从动轮和皮带的配合下,带动第二转轴旋转,从而得以带动第一粉碎齿对粉碎仓内的动物尸体进行粉碎,通过设置第二粉碎组件,当人们使用该装置对动物尸体进行二次粉碎时,通过控制面板控制第二电机运转,同时带动第三转轴旋转,带动传动桨活动,在传动桨的作用下,粉碎过的动物尸体传向第二粉碎齿,并通过圆刀排出第二箱体内,从而人们得以达到二次粉碎的目的,通过设置电动推杆,当人们固定该装置时,通过控制面板控制电动推杆运转,同时带动电动推杆收缩,带动车轮向上定向活动,直到基座接触到地面,并在基座的作用下,从而人们得以将该装置固定。

## 附图说明

[0013] 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。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的正视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中的第一粉碎组件结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中的第二粉碎组件结构示意图;

[0018] 图中:1、底座;2、第一箱体;3、真空隔温层;4、第一粉碎组件;401、固定台;402、第一电机;403、第一转轴;404、主动轮;405、第二转轴;406、从动轮;407、皮带;408、第一粉碎齿;409、粉碎仓;5、第二粉碎组件;501、第二箱体;502、第二电机;503、第一隔板;504、第三转轴;505、传动桨;506、第二粉碎齿;507、圆刀;6、漏斗;7、第二隔板;8、第三隔板;9、出口;10、入料管;11、第一活塞;12、液化罐;13、出气管;14、喷头;15、打火机;16、出料管;17、第二活塞;18、合页;19、仓门;20、观察窗;21、把手;22、控制面板;23、凹槽;24、电动推杆;25、车轮;26、基座;27、动能仓;28、蓄电池。

## 具体实施方式

[0019] 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。

### [0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种动物尸体高温无害化处理装置,包括底座1,所述底座1上表面固定连接有第一箱体2,所述第一箱体2内设有真空隔温层3,所述第一箱体2内设有第一粉碎组件4,所述第一箱体2内设有第二粉碎组件5,所述第一箱体2上表面固定连接漏斗6,所述第一箱体2内壁固定连接第二隔板7,所述第二隔板7上表面固定连接第三隔板8,所述第二隔板7表面开设有出料口9。

[0022] 具体的,所述第一箱体2侧面穿设有入料管10,所述入料管10另一端活动连接有第一活塞11,所述底座1上表面设有液化罐12,所述液化罐12上表面设有出气管13,所述出气管13穿设在第一箱体2侧面,所述出气管13 另一端固定连接喷头14,所述第一箱体2内壁固定连接打火机15,所述打火机15设置在喷头14正下方。

[0023] 具体的,所述第一箱体2侧面穿设有出料管16,所述出料管16另一端活动连接有第二活塞17,所述第一箱体2表面固定连接合页18,所述合页18 另一端固定连接仓门19,所述仓门19表面嵌有观察窗20,所述仓门19表面固定连接把手21,所述第一箱体2表面设有控制面板22。

[0024] 具体的,所述底座1下表面开设有凹槽23,所述凹槽23内设有电动推杆 24,所述电动推杆24另一端固定连接车轮25,所述底座1下表面固定连接基座26,通过设置电动推杆24,当人们固定该装置时,通过控制面板22 控制电动推杆24运转,同时带动电动推杆24收缩,带动车轮25向上定向活动,直到基座26接触到地面,并在基座26的作用下,从而人们得以将该装置固定,所述基座26与车轮25数量一致,所述基座26共有四个,且呈矩形固定连接在底座1下表面,所述底座1内开设有动能仓27,所述动能仓27内设有蓄电池28。

[0025] 具体的,所述第一粉碎组件4包括固定台401,所述固定台401固定连接在第一箱体2侧面,所述固定台401上表面固定连接第一电机402,所述第一电机402的输出轴另一端固定连接第一转轴403,所述第一转轴403表面固定连接主动轮404,所述主动轮404表面搭接有皮带407,所述第一箱体 2侧面穿设有轴承,所述第一转轴403穿设在轴承内,所述第一箱体2内壁固定连接有轴承,所述第一转轴403另一端穿设在轴承内。

[0026] 具体的,所述第一转轴403表面固定连接第一粉碎齿408,所述第一箱体2侧面穿设有轴承,所述轴承内穿设有第二转轴405,所述第二转轴405一端固定连接从动轮406,所述主动轮404和从动轮406通过皮带407传动连接,所述第一箱体2内壁固定连接有轴承,所述第二转轴405另一端穿设在轴承内,所述第一粉碎齿408共有多个,且分为两组,分别固定连接在第一转轴403和第二转轴405表面,所述第一箱体2内设有粉碎仓409,通过设置第一粉碎组件4,当人们使用该装置对动物尸体进行首次粉碎时,通过控制面板22控制第一电机402运转,同时带动第一转轴403旋转,在主动轮404、从动轮406和皮带407的配合下,带动第二转轴405旋转,从而得以带动第一粉碎齿408对粉碎仓409内的动物尸体进行粉碎。

[0027] 具体的,所述第二粉碎组件5包括第二箱体501,所述第二箱体501固定连接在第二

隔板7下表面,所述第二箱体501内设有第二电机502,所述第二电机502的输出轴另一端固定连接第三转轴504,所述第二箱体501内壁固定连接第一隔板503,所述第一隔板503侧面穿设有轴承,所述第三转轴504穿设在轴承内,所述第三转轴504表面固定连接传动桨505,所述第三转轴504表面固定连接第二粉碎齿506,通过设置第二粉碎组件5,当人们使用该装置对动物尸体进行二次粉碎时,通过控制面板22控制第二电机502运转,同时带动第三转轴504旋转,带动传动桨505活动,在传动桨505的作用下,粉碎过的动物尸体传向第二粉碎齿506,并通过圆刀507排出第二箱体501内,从而人们得以达到二次粉碎的目的,所述第二箱体501侧面固定连接圆刀507,所述圆刀507侧面固定连接轴承,所述第三转轴504另一端穿设在轴承内。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,在使用时,首先将该装置移动到合适的位置,通过控制面板22控制电动推杆24运转,同时带动电动推杆24收缩,带动车轮25向上定向活动,直到基座26接触到地面,并在基座26的作用下,从而人们得以将该装置固定,将需要处理的动物尸体放置在漏斗6内,通过控制面板22控制第一电机402运转,同时带动第一转轴403旋转,在主动轮404、从动轮406和皮带407的配合下,带动第二转轴405旋转,从而得以带动第一粉碎齿408对粉碎仓409内的动物尸体进行粉碎,经过首次粉碎后的动物尸体,在地心引力的作用下,通过出料口9落入第二箱体501内,过控制面板22控制第二电机502运转,同时带动第三转轴504旋转,带动传动桨505活动,在传动桨505的作用下,粉碎过的动物尸体传向第二粉碎齿506,并通过圆刀507排出第二箱体501内,从而人们得以达到二次粉碎的目的,然后,通过控制第一活塞11活动,人们可按照相关比例通过入料管10向第一箱体2内倒入相应的化学物品,并在液化罐12、喷头14和打火机15的作用下,人们得以对动物尸体进行无害化处理,处理完成后,通过控制第二活塞17活动,从而处理后的动物尸体得以通过出料管16排出。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,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。

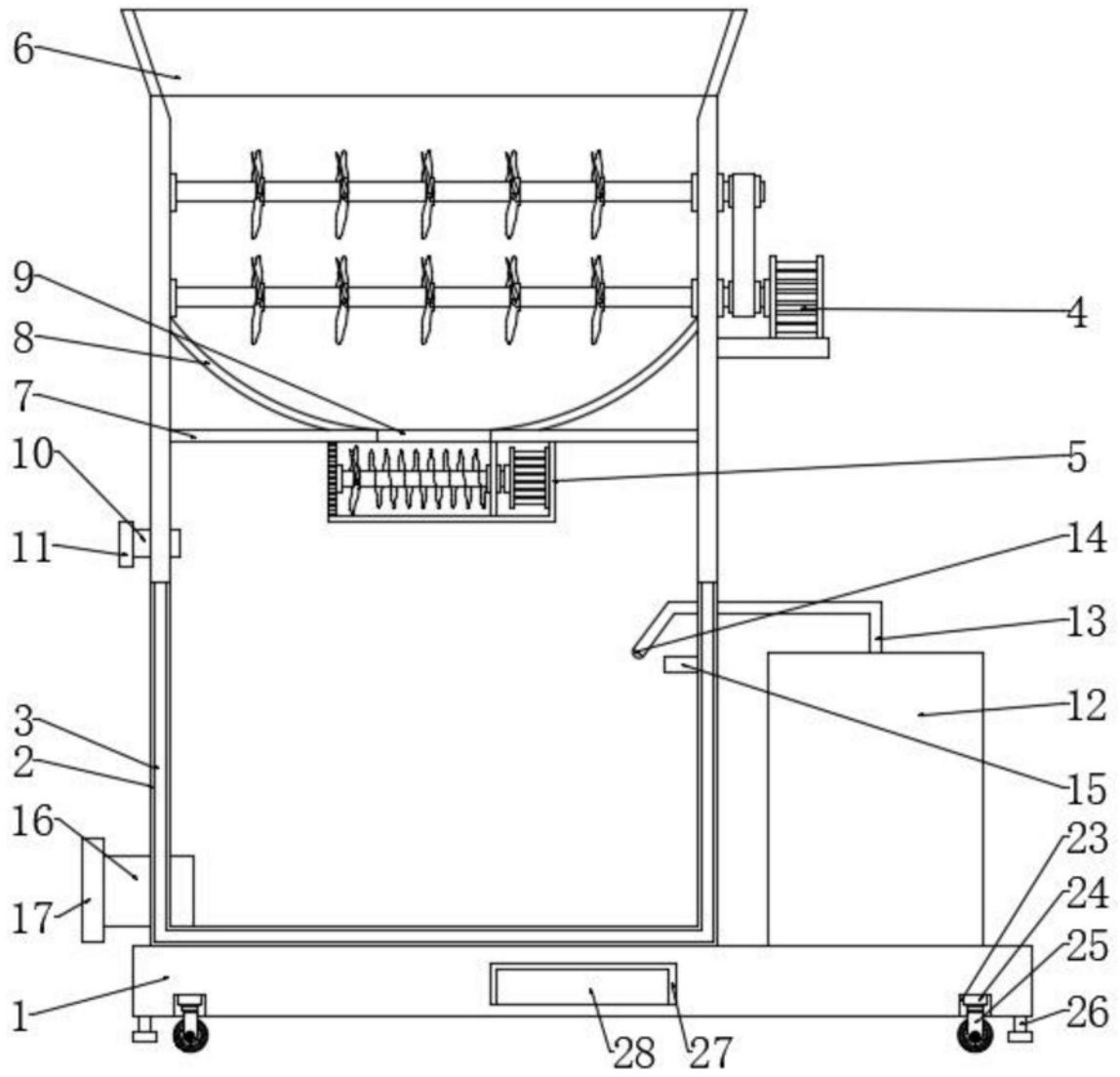


图1

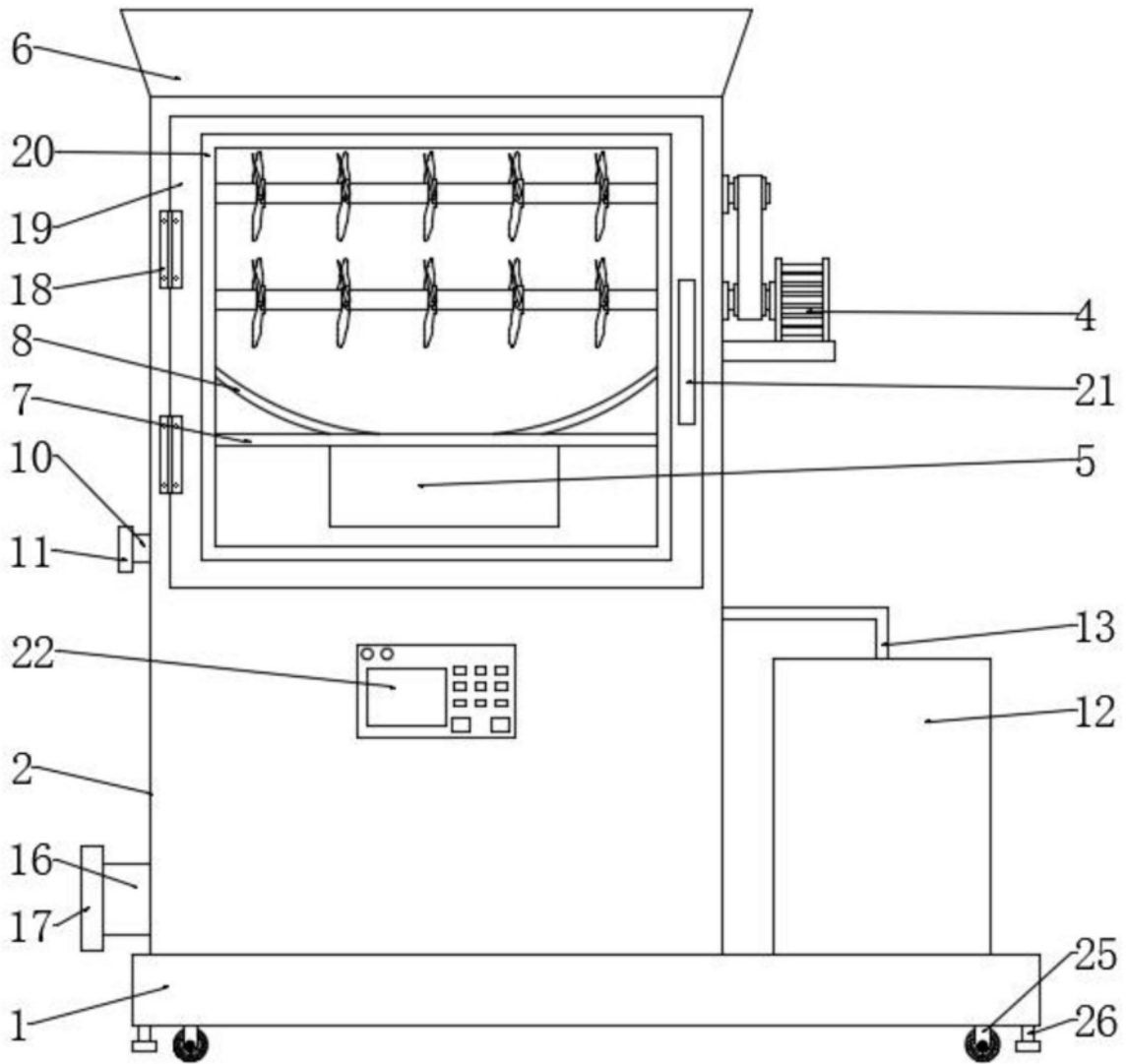


图2

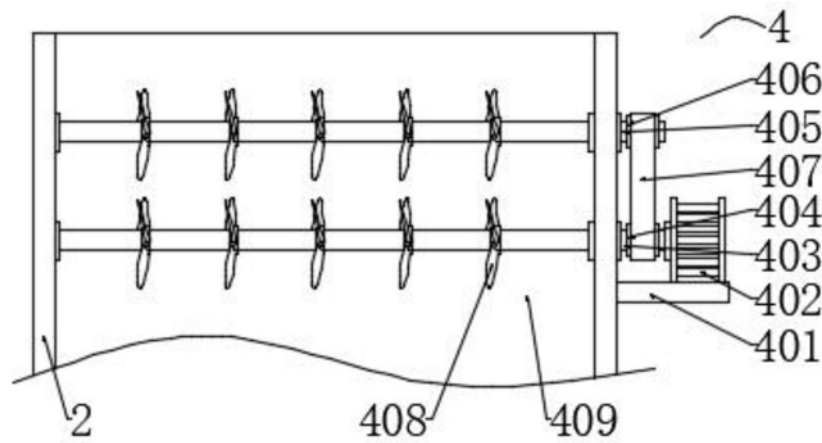


图3

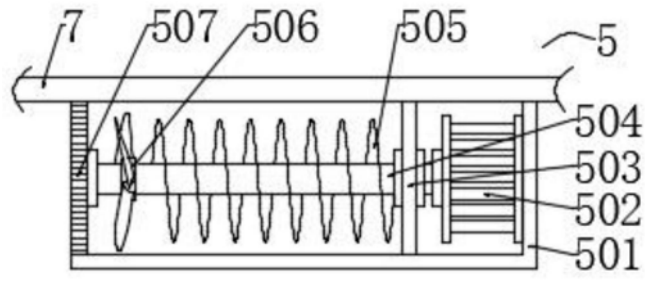


图4