



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107803253 B

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201711022006.9

(22)申请日 2017.10.27

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107803253 A

(43)申请公布日 2018.03.16

(73)专利权人 明光市留香泵业有限公司

地址 239400 安徽省滁州市明光市工业园区柳湾路72号

(72)发明人 严杰豪 曾博宁 刘从力

(74)专利代理机构 北京金蓄专利代理有限公司
11544

代理人 黄晶晶

(51)Int.Cl.

B02C 18/14(2006.01)

B02C 18/24(2006.01)

B02C 18/22(2006.01)

B01D 29/94(2006.01)

C02F 1/28(2006.01)

C02F 103/06(2006.01)

(56)对比文件

CN 107010347 A, 2017.08.04, 说明书第1-8页及附图1-8.

CN 106391181 A, 2017.02.15, 说明书第1-11页及附图1.

CN 101199969 A, 2008.06.18, 全文.

CN 204320784 U, 2015.05.13, 说明书第1-2页及附图1-2.

CN 204429838 U, 2015.07.01, 全文.

CN 206345293 U, 2017.07.21, 全文.

审查员 於杰

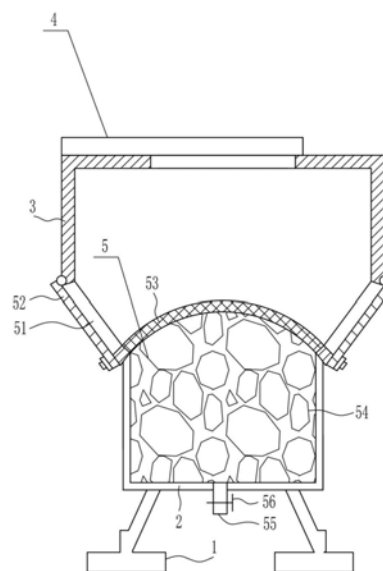
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种厨余垃圾处理机

(57)摘要

本发明涉及厨余垃圾领域,尤其涉及一种厨余垃圾处理机。本发明要解决的技术问题是提供一种能够在密闭的条件下完成垃圾处理和能够对厨余垃圾进行沥干减少腐烂变质的速度和能够对沥干的水进行净化再排放的厨余垃圾处理机。为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种厨余垃圾处理机,包括有底座等;底座顶端连接有净化箱,净化箱顶部连接有箱体,箱体顶部左侧连接有开关机构,净化箱内设有净化机构。本发明达到了能够在密闭的条件下完成垃圾处理和能够对厨余垃圾进行沥干减少腐烂变质的速度和能够对沥干的水进行净化再排放的效果,通过设置了开关机构和净化机构,能够实现对厨余垃圾密闭式处理和能够对厨余垃圾沥干得到的水进行净化排放的目的。



1. 一种厨余垃圾处理机,其特征在于,包括有底座(1)、净化箱(2)、箱体(3)、开关机构(4)和净化机构(5),底座(1)顶端连接有净化箱(2),净化箱(2)顶部连接有箱体(3),箱体(3)顶部左侧连接有开关机构(4),净化箱(2)内设有净化机构(5);开关机构(4)包括有电动推杆(41)、滑套(42)、移动杆(43)、轴承座(44)、第一转杆(45)、扇形齿轮(46)、齿条(47)和第一挡板(48),箱体(3)顶部左侧连接有电动推杆(41)和滑套(42),滑套(42)位于电动推杆(41)右侧,滑套(42)上滑动式连接有移动杆(43),移动杆(43)与滑套(42)配合,移动杆(43)右端连接有齿条(47),滑套(42)前后两侧均连接有轴承座(44),轴承座(44)上均连接有第一转杆(45),第一转杆(45)上均连接有扇形齿轮(46),扇形齿轮(46)均与齿条(47)啮合,扇形齿轮(46)上均连接有第一挡板(48),第一挡板(48)底部均与箱体(3)顶部接触;还包括有导套(15)、拉杆(16)、弹簧(17)、橡胶球(18)和导杆(25),箱体(3)内后壁右部中间连接有导杆(25),导杆(25)上滑动式连接有导套(15),导套(15)左侧连接有拉杆(16),箱体(3)顶壁右部开有第二通孔(19),拉杆(16)穿过第二通孔(19),拉杆(16)底端连接有橡胶球(18),橡胶球(18)与滤网(53)顶部接触,导套(15)顶部右侧与箱体(3)内顶部右侧之间连接有弹簧(17);还包括有滑轨(20)、滑块(21)、导向轮(22)、拉绳(23)和拉环(24),箱体(3)顶部最右侧连接有滑轨(20),滑轨(20)上滑动式连接有滑块(21),滑块(21)均与滑轨(20)配合,拉杆(16)与滑块(21)左侧连接,滑轨(20)左右两侧上部与箱体(3)右侧上部均连接有导向轮(22),拉杆(16)顶部连接有拉绳(23),拉绳(23)绕过导向轮(22),拉绳(23)末端连接有拉环(24);还包括有伺服电机(6)、第二转杆(7)、转轮(8)、密封圈(9)和破碎刀(10),箱体(3)外前壁中间连接有伺服电机(6),伺服电机(6)的输出轴上连接有第二转杆(7),第二转杆(7)穿过箱体(3)外前壁,第二转杆(7)上套有密封圈(9),密封圈(9)安装在箱体(3)外前壁,第二转杆(7)上连接有转轮(8),转轮(8)上均连接有破碎刀(10),破碎刀(10)上均开有第一通孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种厨余垃圾处理机,其特征在于,净化机构(5)包括有第二挡板(52)、滤网(53)、活性炭(54)、出水管(55)和阀门(56),箱体(3)左右两壁下部均开有第三通孔(51),箱体(3)左右两侧下部均转动式连接有第二挡板(52),第二挡板(52)下部均通过螺栓连接的方式固定在箱体(3)左右两侧下部,箱体(3)底壁连接有滤网(53),净化箱(2)内设有活性炭(54)。

3. 根据权利要求2所述的一种厨余垃圾处理机,其特征在于,还包括有放置板(12)、收集框(13)和把手(14),净化箱(2)左右两侧下部均连接有放置板(12),放置板(12)顶部均放置有收集框(13),收集框(13)外侧均连接有把手(14)。

一种厨余垃圾处理机

技术领域

[0001] 本发明涉及厨余垃圾领域,尤其涉及一种厨余垃圾处理机。

背景技术

[0002] 厨余垃圾泛指的是做饭后所产生的垃圾,熟厨余垃圾包括剩菜、剩饭、菜叶;生厨余垃圾包括果皮、蛋壳、茶渣、骨、扇贝;泛指家庭生活饮食中所需用的来源生料及成品(熟食)或剩饭。厨余垃圾是有机垃圾的一种,可作为农、渔、牧业之废弃物或下脚料。有机垃圾含量约占一般垃圾之三成以上,但含大量的水分(厨余最高含水量约85%以上)。

[0003] 厨余垃圾由于富含有机物,如果可以得到充分利用(例如经过微生物发酵处理成为肥料),将产生巨大的经济效益。但是厨余垃圾具有含水量大、易腐烂变质等特点,堆积的厨余垃圾容易散发异味和产生液体,厨余垃圾腐烂变质,容易吸引蚊蝇,对人体健康也十分不利。在现有技术条件下,厨余垃圾往往是与普通生活垃圾混合在一起,直接由垃圾处理站填埋处理,既造成浪费,又对环境卫生和人体健康造成危害。因此,如果可以在餐厅、住宅小区等场合设置厨余垃圾处理装置,将厨余垃圾初步处理,减慢腐烂变质的速度,并可以方便地运输到厨余垃圾处理厂,用来发酵处理等,既能改善环境,保护人员健康安全,又可以产生巨大的经济效益。

[0004] 因此亟需研发一种能够在密闭的条件下完成垃圾处理和能够对厨余垃圾进行沥干减少腐烂变质的速度和能够对沥干的水进行净化再排放的厨余垃圾处理机,来克服现有技术中不能够在密闭的条件下完成垃圾处理和不能够对厨余垃圾进行沥干减少腐烂变质的速度和不能够对沥干的水进行净化再排放的缺点。

发明内容

[0005] (1) 要解决的技术问题

[0006] 本发明为了克服现有技术中不能够在密闭的条件下完成垃圾处理和不能够对厨余垃圾进行沥干减少腐烂变质的速度和不能够对沥干的水进行净化再排放的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种能够在密闭的条件下完成垃圾处理和能够对厨余垃圾进行沥干减少腐烂变质的速度和能够对沥干的水进行净化再排放的厨余垃圾处理机。

[0007] (2) 技术方案

[0008] 为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种厨余垃圾处理机,包括有底座、净化箱、箱体、开关机构和净化机构,底座顶端连接有净化箱,净化箱顶部连接有箱体,箱体顶部左侧连接有开关机构,净化箱内设有净化机构。

[0009] 优选地,开关机构包括有电动推杆、滑套、移动杆、轴承座、第一转杆、扇形齿轮、齿条和第一挡板,箱体顶部左侧连接有电动推杆和滑套,滑套位于电动推杆右侧,滑套上滑动式连接有移动杆,移动杆与滑套配合,移动杆右端连接有齿条,滑套前后两侧均连接有轴承座,轴承座上均连接有第一转杆,第一转杆上均连接有扇形齿轮,扇形齿轮均与齿条啮合,扇形齿轮上均连接有第一挡板,第一挡板底部均与箱体顶部接触。

[0010] 优选地,净化机构包括有第二挡板、滤网、活性炭、出水管和阀门,箱体左右两壁下部均开有第三通孔,箱体左右两侧下部均转动式连接有第二挡板,第二挡板下部均通过螺栓连接的方式固定在箱体左右两侧下部,箱体底壁连接有滤网,净化箱内设有活性炭。

[0011] 优选地,还包括有伺服电机、第二转杆、转轮、密封圈和破碎刀,箱体外前壁中间连接有伺服电机,伺服电机的输出轴上连接有第二转杆,第二转杆穿过箱体外前壁,第二转杆上套有密封圈,密封圈安装在箱体外前壁,第二转杆上连接有转轮,转轮上均连接有破碎刀,破碎刀上均开有第一通孔。

[0012] 优选地,还包括有放置板、收集框和把手,净化箱左右两侧下部均连接有放置板,放置板顶部均放置有收集框,收集框外侧均连接有把手。

[0013] 优选地,还包括有导套、拉杆、弹簧、橡胶球和导杆,箱体内后壁右部中间连接有导杆,导杆上滑动式连接有导套,导套左侧连接有拉杆,箱体顶壁右部开有第二通孔,拉杆穿过第二通孔,拉杆底端连接有橡胶球,橡胶球与滤网顶部接触,导套顶部右侧与箱体内顶部右侧之间连接有弹簧。

[0014] 优选地,还包括有滑轨、滑块、导向轮、拉绳和拉环,箱体顶部最右侧连接有滑轨,滑轨上滑动式连接有滑块,滑块均与滑轨配合,拉杆与滑块左侧连接,滑轨左右两侧上部与箱体右侧上部均连接有导向轮,拉杆顶部连接有拉绳,拉绳绕过导向轮,拉绳末端连接有拉环。

[0015] 工作原理:使用时,使用人员首先通过开关机构打开箱体,再将厨余垃圾倒入进箱体内,倒入进箱体内部的厨余垃圾则会通过净化机构进行分离净化处理。

[0016] 因为开关机构包括有电动推杆、滑套、移动杆、轴承座、第一转杆、扇形齿轮、齿条和第一挡板,箱体顶部左侧连接有电动推杆和滑套,滑套位于电动推杆右侧,滑套上滑动式连接有移动杆,移动杆与滑套配合,移动杆右端连接有齿条,滑套前后两侧均连接有轴承座,轴承座上均连接有第一转杆,第一转杆上均连接有扇形齿轮,扇形齿轮均与齿条啮合,扇形齿轮上均连接有第一挡板,第一挡板底部均与箱体顶部接触。当需要打开箱体倒入厨余垃圾进行处理时,通过启用电动推杆伸长,电动推杆则会带动移动杆向右滑动,移动杆则会带动齿条向右运动,通过齿条前后两侧的扇形齿轮则会带动前后两侧的第二挡板张开,打开箱体,当倒入厨余垃圾到箱体内之后,通过启用电动推杆收缩,电动推杆则会带动移动杆向左滑动,移动杆则会带动齿条向左运动,通过齿条前后两侧的扇形齿轮则会带动前后两侧的第二挡板合并,关闭箱体,如此,通过启用电动推杆伸缩,即可实现张开或合并第二挡板,打开或关闭箱体的目的。

[0017] 因为净化机构包括有第二挡板、滤网、活性炭、出水管和阀门,箱体左右两壁下部均开有第三通孔,箱体左右两侧下部均转动式连接有第二挡板,第二挡板下部均通过螺栓连接的方式固定在箱体左右两侧下部,箱体底壁连接有滤网,净化箱内设有活性炭。倒入的处于垃圾则会通过滤网对垃圾和水进行分离,通过滤网沥干垃圾得到的水则会通过滤网落入到净化箱内,落入到净化箱内的水则会通过活性炭进行吸附净化,净化完成之后,通过打开阀门,让净化完成得到的水通过出水管流出,这样能够环保型的排放厨余废水,解决了厨余废水排放堵塞的问题,当需要对沥干水的厨余垃圾进行处理时,通过拧松螺栓,打开第二挡板,让沥干水的厨余垃圾通过第三通孔落下进行收集处理即可。

[0018] 因为还包括有伺服电机、第二转杆、转轮、密封圈和破碎刀,箱体外前壁中间连接

有伺服电机,伺服电机的输出轴上连接有第二转杆,第二转杆穿过箱体外前壁,第二转杆上套有密封圈,密封圈安装在箱体外前壁,第二转杆上连接有转轮,转轮上均连接有破碎刀,破碎刀上均开有第一通孔。为了能够对沥干的厨余垃圾进行搅动粉碎,让使用人员更好的对厨余垃圾进行后序处理,通过启用伺服电机转动,伺服电机则会带动第二转杆转动,第二转杆则会带动转轮和破碎刀转动,实现对箱体内的厨余垃圾进行搅动粉碎的目的,当搅动粉碎完成之后,关闭伺服电机即可。

[0019] 因为还包括有放置板、收集框和把手,净化箱左右两侧下部均连接有放置板,放置板顶部均放置有收集框,收集框外侧均连接有把手。使用人员将收集框放置到放置板上,能够方便使用人员对厨余垃圾进行收集处理的目的,设置的把手,能够方便使用人员挪动收集框。

[0020] 因为还包括有导套、拉杆、弹簧、橡胶球和导杆,箱体内后壁右部中间连接有导杆,导杆上滑动式连接有导套,导套左侧连接有拉杆,箱体顶壁右部开有第二通孔,拉杆穿过第二通孔,拉杆底端连接有橡胶球,橡胶球与滤网顶部接触,导套顶部右侧与箱体内顶部右侧之间连接有弹簧。为了能够对厨余垃圾进行收集处理的更完全和能够避免厨余垃圾堵塞住滤网,通过拉住拉杆通过导套向上运动,拉杆则会带动橡胶球向上运动,弹簧被压缩,松开拉杆,拉杆则会在弹簧弹力的作用下通过导套向下运动,如此反复,通过不断的拉松拉杆来实现对厨余垃圾进行收集处理的更完全和能够避免厨余垃圾堵塞住滤网的目的。

[0021] 因为还包括有滑轨、滑块、导向轮、拉绳和拉环,箱体顶部最右侧连接有滑轨,滑轨上滑动式连接有滑块,滑块均与滑轨配合,拉杆与滑块左侧连接,滑轨左右两侧上部与箱体右侧上部均连接有导向轮,拉杆顶部连接有拉绳,拉绳绕过导向轮,拉绳末端连接有拉环。为了方便使用人员不断的拉松拉杆,通过拉住拉环向下运动,拉环则会通过拉绳拉动拉杆通过滑块向上运动,松开拉杆,拉绳和拉杆则会在弹簧弹力的作用通过滑块回到原位。

[0022] (3) 有益效果

[0023] 本发明达到了能够在密闭的条件下完成垃圾处理和能够对厨余垃圾进行沥干减少腐烂变质的速度和能够对沥干的水进行净化再排放的效果,通过设置了开关机构和净化机构,能够实现对厨余垃圾密闭式处理和能够对厨余垃圾沥干得到的水进行净化排放的目的,为了能够对沥干的厨余垃圾进行搅动粉碎,让使用人员更好的对厨余垃圾进行后序处理,通过启用伺服电机转动即可,使用人员将收集框放置到放置板上,能够方便使用人员对厨余垃圾进行收集处理的目的,设置的把手,能够方便使用人员挪动收集框,为了能够对厨余垃圾进行收集处理的更完全和能够避免厨余垃圾堵塞住滤网,通过不断的拉松拉杆即可,为了方便使用人员不断的拉松拉杆,通过拉松拉环即可实现。

附图说明

[0024] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0025] 图2为本发明开关机构的俯视结构示意图。

[0026] 图3为本发明的第二种主视结构示意图。

[0027] 图4为本发明的第三种主视结构示意图。

[0028] 图5为本发明的第四种主视结构示意图。

[0029] 图6为本发明的第五种主视结构示意图。

[0030] 附图中的标记为:1-底座,2-净化箱,3-箱体,4-开关机构,41-电动推杆,42-滑套,43-移动杆,44-轴承座,45-第一转杆,46-扇形齿轮,47-齿条,48-第一挡板,5-净化机构,51-第三通孔,52-第二挡板,53-滤网,54-活性炭,55-出水管,56-阀门,6-伺服电机,7-第二转杆,8-转轮,9-密封圈,10-破碎刀,11-第一通孔,12-放置板,13-收集框,14-把手,15-导套,16-拉杆,17-弹簧,18-橡胶球,19-第二通孔,20-滑轨,21-滑块,22-导向轮,23-拉绳,24-拉环,25-导杆。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0032] 实施例1

[0033] 一种厨余垃圾处理机,如图1-6所示,包括有底座1、净化箱2、箱体3、开关机构4和净化机构5,底座1顶端连接有净化箱2,净化箱2顶部连接有箱体3,箱体3顶部左侧连接有开关机构4,净化箱2内设有净化机构5。

[0034] 实施例2

[0035] 一种厨余垃圾处理机,如图1-6所示,包括有底座1、净化箱2、箱体3、开关机构4和净化机构5,底座1顶端连接有净化箱2,净化箱2顶部连接有箱体3,箱体3顶部左侧连接有开关机构4,净化箱2内设有净化机构5。

[0036] 开关机构4包括有电动推杆41、滑套42、移动杆43、轴承座44、第一转杆45、扇形齿轮46、齿条47和第一挡板48,箱体3顶部左侧连接有电动推杆41和滑套42,滑套42位于电动推杆41右侧,滑套42上滑动式连接有移动杆43,移动杆43与滑套42配合,移动杆43右端连接有齿条47,滑套42前后两侧均连接有轴承座44,轴承座44上均连接有第一转杆45,第一转杆45上均连接有扇形齿轮46,扇形齿轮46均与齿条47啮合,扇形齿轮46上均连接有第一挡板48,第一挡板48底部均与箱体3顶部接触。

[0037] 实施例3

[0038] 一种厨余垃圾处理机,如图1-6所示,包括有底座1、净化箱2、箱体3、开关机构4和净化机构5,底座1顶端连接有净化箱2,净化箱2顶部连接有箱体3,箱体3顶部左侧连接有开关机构4,净化箱2内设有净化机构5。

[0039] 开关机构4包括有电动推杆41、滑套42、移动杆43、轴承座44、第一转杆45、扇形齿轮46、齿条47和第一挡板48,箱体3顶部左侧连接有电动推杆41和滑套42,滑套42位于电动推杆41右侧,滑套42上滑动式连接有移动杆43,移动杆43与滑套42配合,移动杆43右端连接有齿条47,滑套42前后两侧均连接有轴承座44,轴承座44上均连接有第一转杆45,第一转杆45上均连接有扇形齿轮46,扇形齿轮46均与齿条47啮合,扇形齿轮46上均连接有第一挡板48,第一挡板48底部均与箱体3顶部接触。

[0040] 净化机构5包括有第二挡板52、滤网53、活性炭54、出水管55和阀门56,箱体3左右两壁下部均开有第三通孔51,箱体3左右两侧下部均转动式连接有第二挡板52,第二挡板52下部均通过螺栓连接的方式固定在箱体3左右两侧下部,箱体3底壁连接有滤网53,净化箱2内设有活性炭54。

[0041] 实施例4

[0042] 一种厨余垃圾处理机,如图1-6所示,包括有底座1、净化箱2、箱体3、开关机构4和

净化机构5,底座1顶端连接有净化箱2,净化箱2顶部连接有箱体3,箱体3顶部左侧连接有开关机构4,净化箱2内设有净化机构5。

[0043] 开关机构4包括有电动推杆41、滑套42、移动杆43、轴承座44、第一转杆45、扇形齿轮46、齿条47和第一挡板48,箱体3顶部左侧连接有电动推杆41和滑套42,滑套42位于电动推杆41右侧,滑套42上滑动式连接有移动杆43,移动杆43与滑套42配合,移动杆43右端连接有齿条47,滑套42前后两侧均连接有轴承座44,轴承座44上均连接有第一转杆45,第一转杆45上均连接有扇形齿轮46,扇形齿轮46均与齿条47啮合,扇形齿轮46上均连接有第一挡板48,第一挡板48底部均与箱体3顶部接触。

[0044] 净化机构5包括有第二挡板52、滤网53、活性炭54、出水管55和阀门56,箱体3左右两壁下部均开有第三通孔51,箱体3左右两侧下部均转动式连接有第二挡板52,第二挡板52下部均通过螺栓连接的方式固定在箱体3左右两侧下部,箱体3底壁连接有滤网53,净化箱2内设有活性炭54。

[0045] 还包括有伺服电机6、第二转杆7、转轮8、密封圈9和破碎刀10,箱体3外前壁中间连接有伺服电机6,伺服电机6的输出轴上连接有第二转杆7,第二转杆7穿过箱体3外前壁,第二转杆7上套有密封圈9,密封圈9安装在箱体3外前壁,第二转杆7上连接有转轮8,转轮8上均连接有破碎刀10,破碎刀10上均开有第一通孔11。

[0046] 还包括有放置板12、收集框13和把手14,净化箱2左右两侧下部均连接有放置板12,放置板12顶部均放置有收集框13,收集框13外侧均连接有把手14。

[0047] 还包括有导套15、拉杆16、弹簧17、橡胶球18和导杆25,箱体3内后壁右部中间连接有导杆25,导杆25上滑动式连接有导套15,导套15左侧连接有拉杆16,箱体3顶壁右部开有第二通孔19,拉杆16穿过第二通孔19,拉杆16底端连接有橡胶球18,橡胶球18与滤网53顶部接触,导套15顶部右侧与箱体3内顶部右侧之间连接有弹簧17。

[0048] 还包括有滑轨20、滑块21、导向轮22、拉绳23和拉环24,箱体3顶部最右侧连接有滑轨20,滑轨20上滑动式连接有滑块21,滑块21均与滑轨20配合,拉杆16与滑块21左侧连接,滑轨20左右两侧上部与箱体3右侧上部均连接有导向轮22,拉杆16顶部连接有拉绳23,拉绳23绕过导向轮22,拉绳23末端连接有拉环24。

[0049] 工作原理:使用时,使用人员首先通过开关机构4打开箱体3,再将厨余垃圾倒入进箱体3内,倒入进箱体3内的厨余垃圾则会通过净化机构5进行分离净化处理。

[0050] 因为开关机构4包括有电动推杆41、滑套42、移动杆43、轴承座44、第一转杆45、扇形齿轮46、齿条47和第一挡板48,箱体3顶部左侧连接有电动推杆41和滑套42,滑套42位于电动推杆41右侧,滑套42上滑动式连接有移动杆43,移动杆43与滑套42配合,移动杆43右端连接有齿条47,滑套42前后两侧均连接有轴承座44,轴承座44上均连接有第一转杆45,第一转杆45上均连接有扇形齿轮46,扇形齿轮46均与齿条47啮合,扇形齿轮46上均连接有第一挡板48,第一挡板48底部均与箱体3顶部接触。当需要打开箱体3倒入厨余垃圾进行处理时,通过启用电动推杆41伸长,电动推杆41则会带动移动杆43向右滑动,移动杆43则会带动齿条47向右运动,通过齿条47前后两侧的扇形齿轮46则会带动前后两侧的第二挡板52张开,打开箱体3,当倒入厨余垃圾到箱体3内之后,通过启用电动推杆41收缩,电动推杆41则会带动移动杆43向左滑动,移动杆43则会带动齿条47向左运动,通过齿条47前后两侧的扇形齿轮46则会带动前后两侧的第二挡板52合并,关闭箱体3,如此,通过启用电动推杆41伸缩,即

可实现张开或合并第二挡板52,打开或关闭箱体3的目的。

[0051] 因为净化机构5包括有第二挡板52、滤网53、活性炭54、出水管55和阀门56,箱体3左右两壁下部均开有第三通孔51,箱体3左右两侧下部均转动式连接有第二挡板52,第二挡板52下部均通过螺栓连接的方式固定在箱体3左右两侧下部,箱体3底壁连接有滤网53,净化箱2内设有活性炭54。倒入的处于垃圾则会通过滤网53对垃圾和水进行分离,通过滤网53沥干垃圾得到的水则会通过滤网53落入到净化箱2内,落入到净化箱2内的水则会通过活性炭54进行吸附净化,净化完成之后,通过打开阀门56,让净化完成得到的水通过出水管55流出,这样能够环保型的排放厨余废水,解决了厨余废水排放堵塞的问题,当需要对沥干水的厨余垃圾进行处理时,通过拧松螺栓,打开第二挡板52,让沥干水的厨余垃圾通过第三通孔51落下进行收集处理即可。

[0052] 因为还包括有伺服电机6、第二转杆7、转轮8、密封圈9和破碎刀10,箱体3外前壁中间连接有伺服电机6,伺服电机6的输出轴上连接有第二转杆7,第二转杆7穿过箱体3外前壁,第二转杆7上套有密封圈9,密封圈9安装在箱体3外前壁,第二转杆7上连接有转轮8,转轮8上均连接有破碎刀10,破碎刀10上均开有第一通孔11。为了能够对沥干的厨余垃圾进行搅动粉碎,让使用人员更好的对厨余垃圾进行后序处理,通过启用伺服电机6转动,伺服电机6则会带动第二转杆7转动,第二转杆7则会带动转轮8和破碎刀10转动,实现对箱体3内的厨余垃圾进行搅动粉碎的目的,当搅动粉碎完成之后,关闭伺服电机6即可。

[0053] 因为还包括有放置板12、收集框13和把手14,净化箱2左右两侧下部均连接有放置板12,放置板12顶部均放置有收集框13,收集框13外侧均连接有把手14。使用人员将收集框13放置到放置板12上,能够方便使用人员对厨余垃圾进行收集处理的目的,设置的把手14,能够方便使用人员挪动收集框13。

[0054] 因为还包括有导套15、拉杆16、弹簧17、橡胶球18和导杆25,箱体3内后壁右部中间连接有导杆25,导杆25上滑动式连接有导套15,导套15左侧连接有拉杆16,箱体3顶壁右部开有第二通孔19,拉杆16穿过第二通孔19,拉杆16底端连接有橡胶球18,橡胶球18与滤网53顶部接触,导套15顶部右侧与箱体3内顶部右侧之间连接有弹簧17。为了能够对厨余垃圾进行收集处理的更完全和能够避免厨余垃圾堵塞住滤网53,通过拉住拉杆16通过导套15向上运动,拉杆16则会带动橡胶球18向上运动,弹簧17被压缩,松开拉杆16,拉杆16则会在弹簧17弹力的作用下通过导套15向下运动,如此反复,通过不断的拉松拉杆16来实现对厨余垃圾进行收集处理的更完全和能够避免厨余垃圾堵塞住滤网53的目的。

[0055] 因为还包括有滑轨20、滑块21、导向轮22、拉绳23和拉环24,箱体3顶部最右侧连接有滑轨20,滑轨20上滑动式连接有滑块21,滑块21均与滑轨20配合,拉杆16与滑块21左侧连接,滑轨20左右两侧上部与箱体3右侧上部均连接有导向轮22,拉杆16顶部连接有拉绳23,拉绳23绕过导向轮22,拉绳23末端连接有拉环24。为了方便使用人员不断的拉松拉杆16,通过拉住拉环24向下运动,拉环24则会通过拉绳23拉动拉杆16通过滑块21向上运动,松开拉杆16,拉绳23和拉杆16则会在弹簧17弹力的作用通过滑块21回到原位。

[0056] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

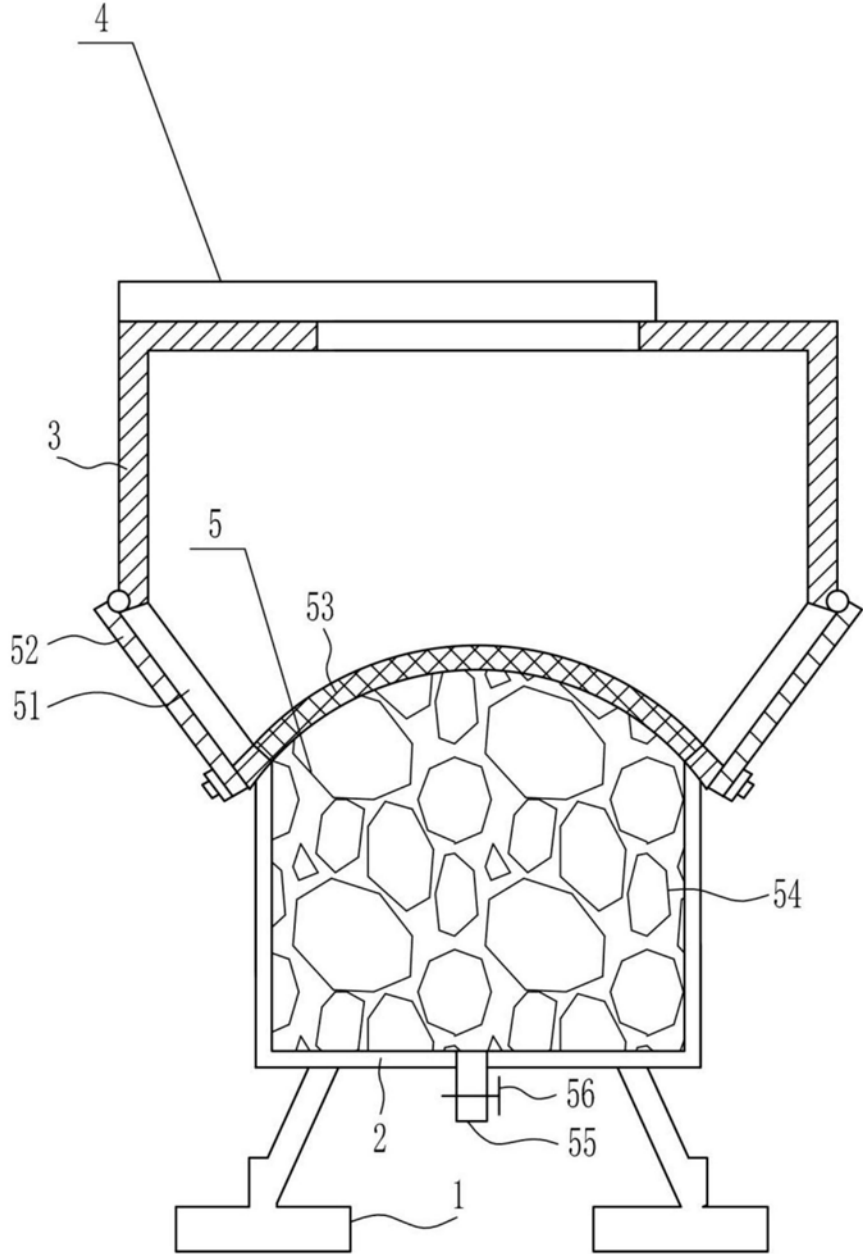


图1

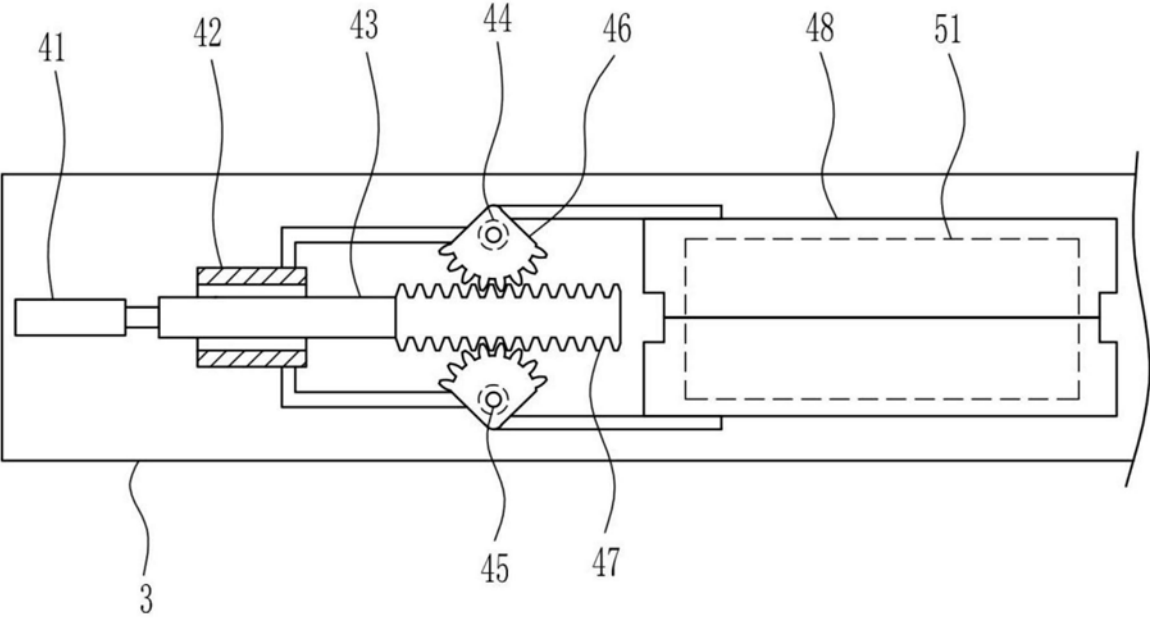


图2

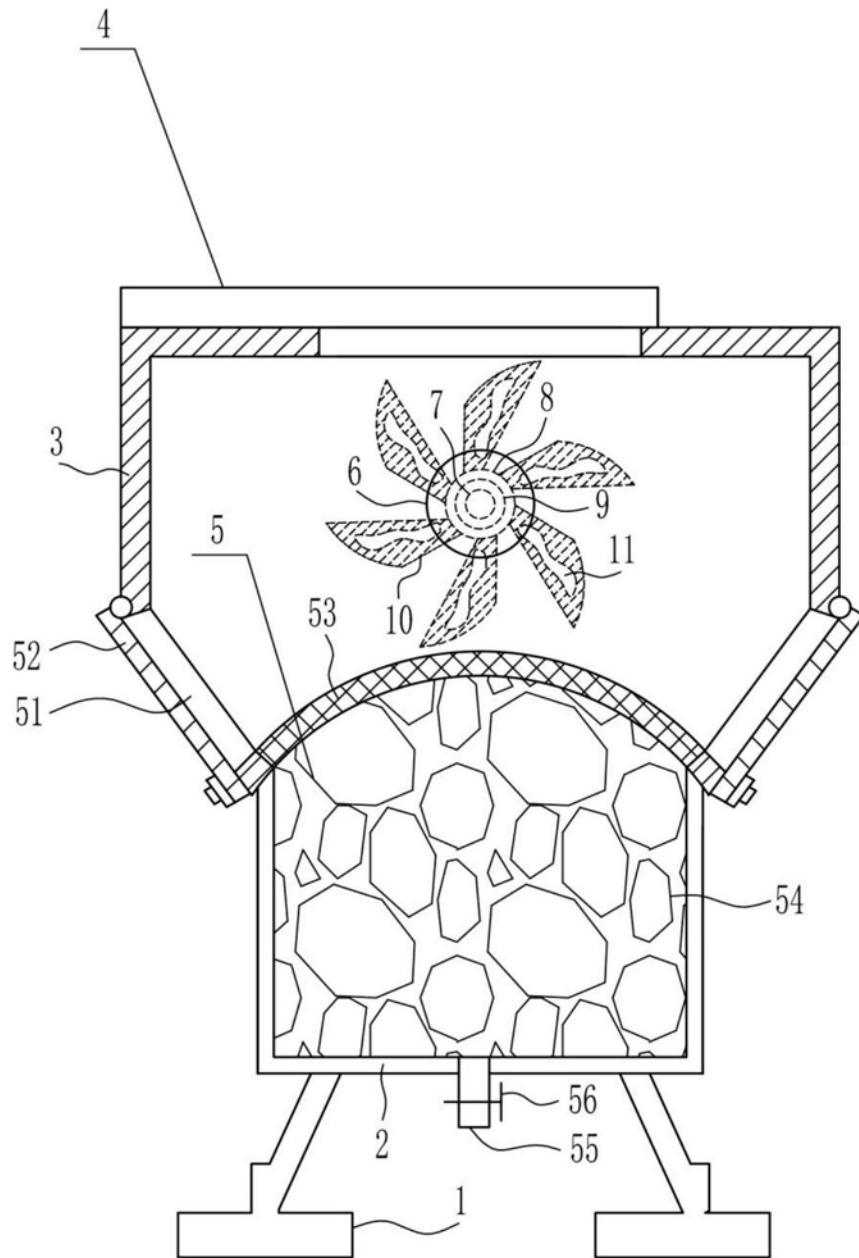


图3

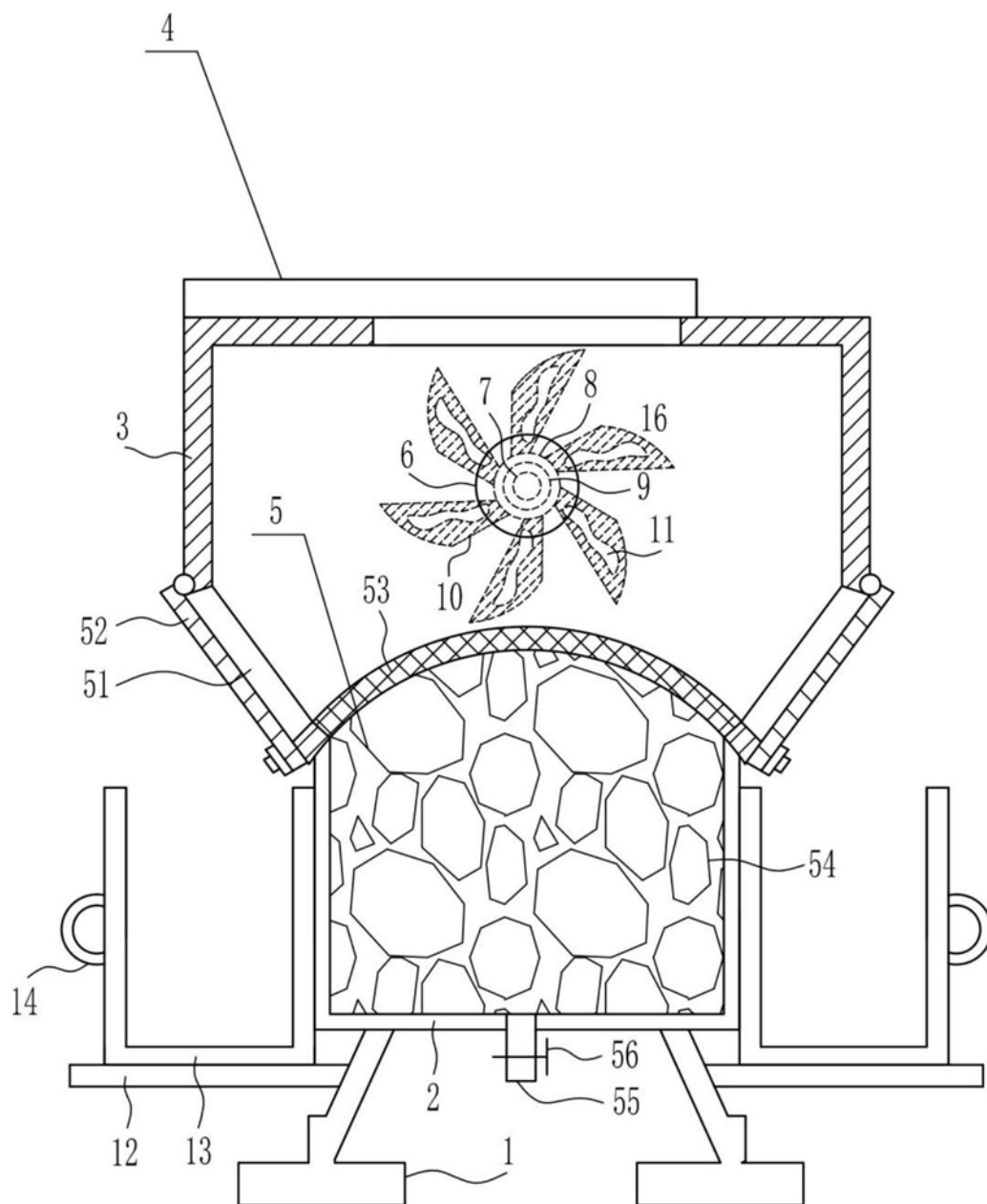


图4

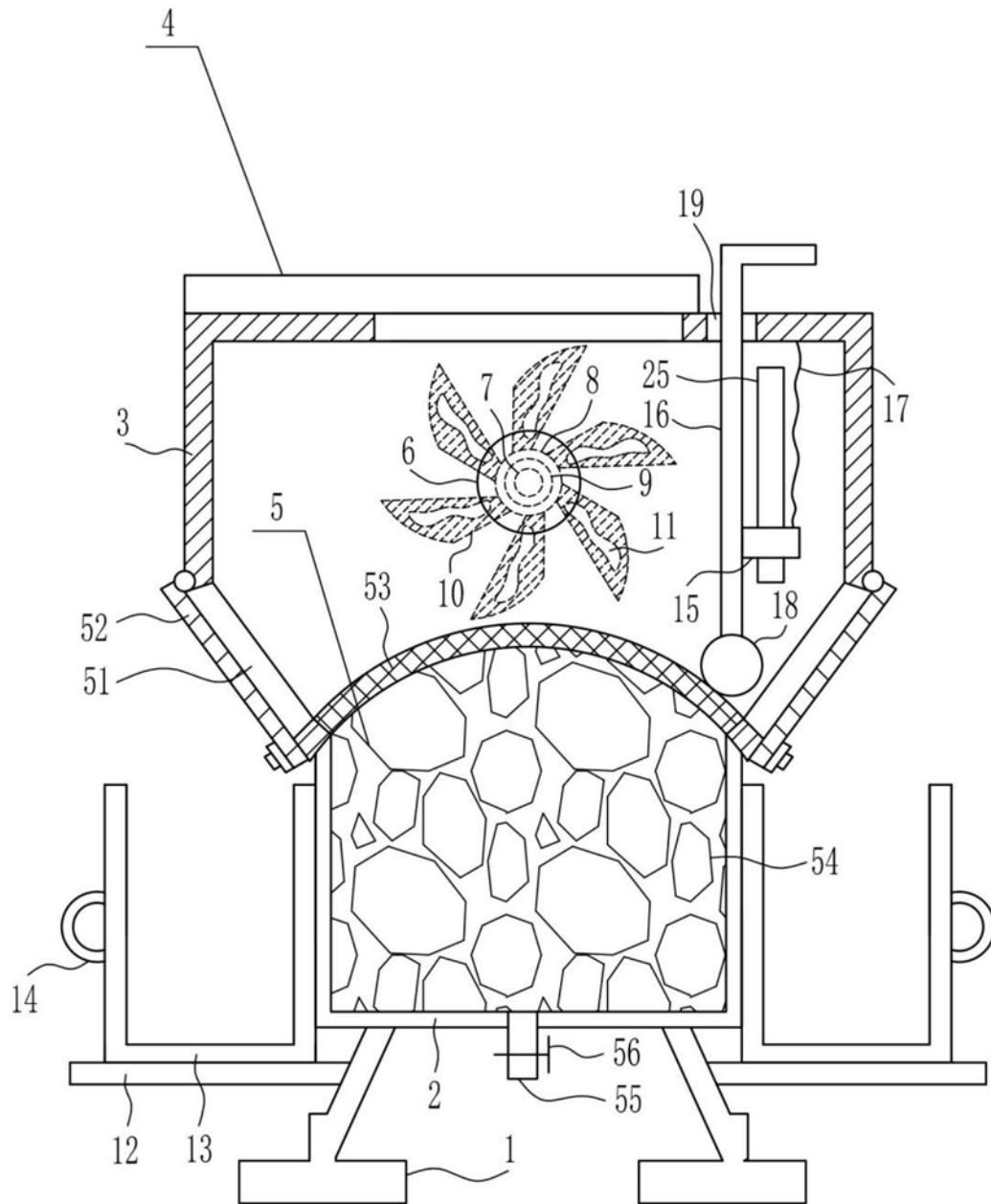


图5

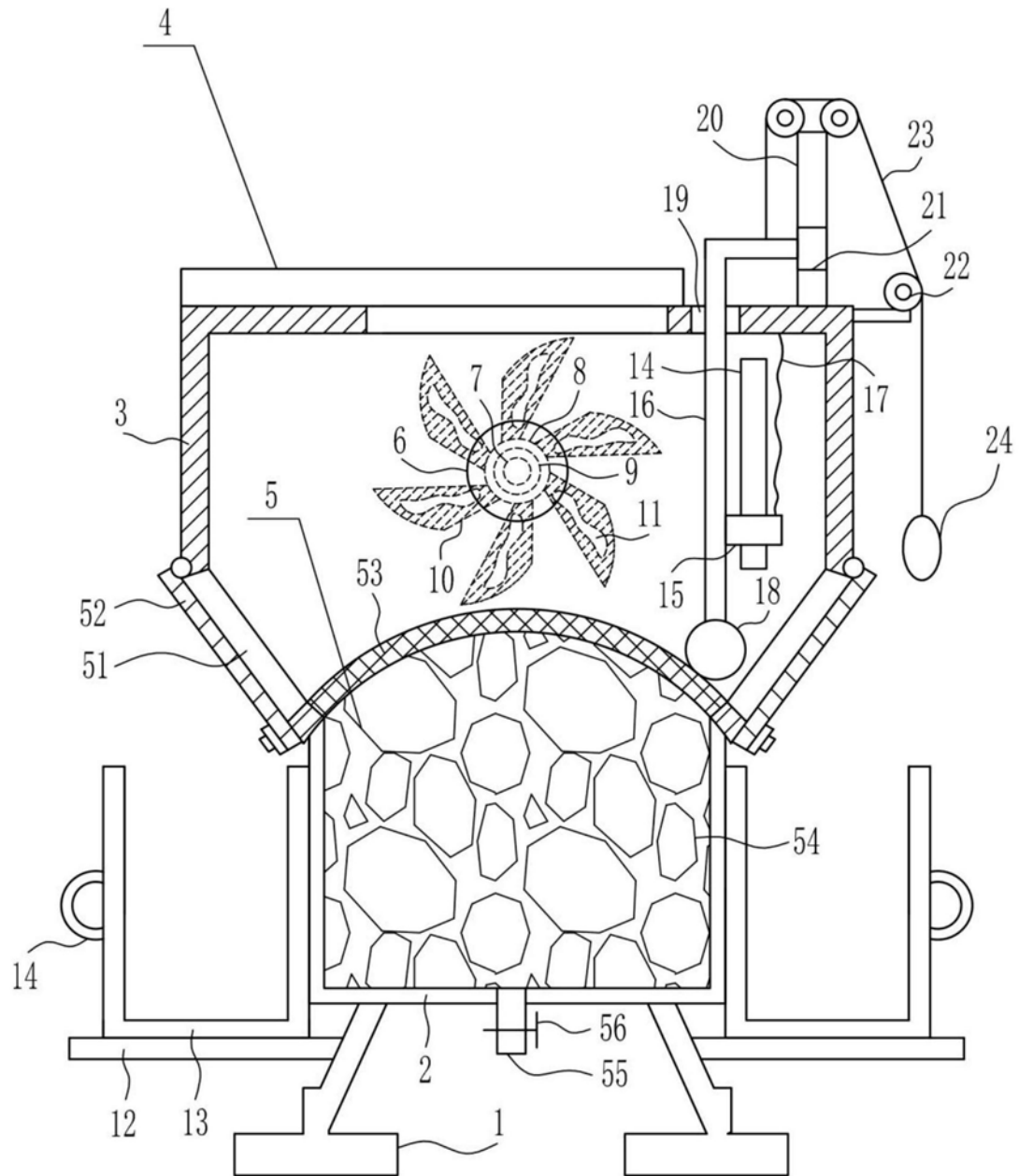


图6