(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 110454799 B
(45)授权公告日 2020.12.08

(21)申请号 201910743173.5

(22)申请日 2019.08.13

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110454799 A

(43)申请公布日 2019.11.15

(73)专利权人 台州智子科技有限公司
地址 317700 浙江省台州市椒江区葭沚街道下北山村53-1

(72)发明人 徐承迪

(51)Int.Cl.
F23G 5/12(2006.01)
F23G 5/44(2006.01)

审查员 苏烨

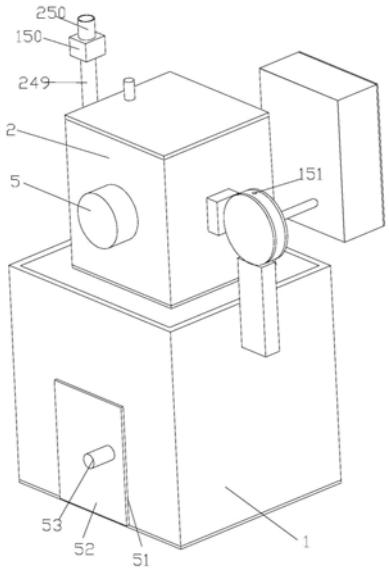
权利要求书2页 说明书7页 附图15页

(54)发明名称

一种可减少灰尘的垃圾焚烧装置

(57)摘要

本发明公开了一种可减少灰尘的垃圾焚烧装置，包括机座、固定设置在机座上表面的焚烧壳体、设置在焚烧壳体内的焚烧空间、设置在焚烧空间内的搅拌装置、设置在机座内的机座空间、固定设置在机座空间下端壁的风机、固定设置在风机上端的出风口、设置在焚烧空间右端壁的凹槽、固定设置在凹槽右端壁的点火器、固定设置在点火器下侧的油枪、设置在机座空间内的刮板装置、设置在焚烧壳体右端面的联动装置，其特征在于：所述搅拌装置包括设置在焚烧壳体前端面的驱动件、设置在驱动件后端的驱动轴，能够在处理垃圾时进行充分焚烧，从而产生的灰尘更少，有利于环境保护。



CN 110454799 B

1.一种可减少灰尘的垃圾焚烧装置，包括机座(1)、固定设置在机座(1)上表面的焚烧壳体(2)、设置在焚烧壳体(2)内的焚烧空间(3)、设置在焚烧空间(3)内的搅拌装置、设置在机座(1)内的机座空间(4)、固定设置在机座空间(4)下端壁的风机(100)、固定设置在风机(100)上端的出风口(101)、设置在焚烧空间(3)右端壁的凹槽(136)、固定设置在凹槽(136)右端壁的点火器(137)、固定设置在点火器(137)下侧的油枪(138)、设置在机座空间(4)内的刮板装置、设置在焚烧壳体(2)右端面的联动装置，其特征在于：所述搅拌装置包括设置在焚烧壳体(2)前端面的驱动件(5)、设置在驱动件(5)后端的驱动轴(6)、沿驱动轴6的长度方向固定设置在驱动轴(6)一侧的多个搅拌杆(7)，沿驱动轴6的长度方向固定设置在驱动轴(6)另一侧的多个搅拌杆(7)，两侧的所述搅拌杆(7)在驱动轴(6)两侧错开设置；

所述刮板装置包括固定设置在机座空间(4)前端壁的第一直板(8)、固定设置在第一直板(8)后端面的柜体(9)、设置在柜体(9)内的柜体空间(10)、设置在柜体空间(10)内的第一齿条(11)、固定设置在第一齿条(11)后端面的第二直板(12)、固定设置在第二直板(12)后端面的第三直板(13)、固定设置在第三直板(13)上表面的第四直板(14)、固定设置在第四直板(14)上表面的矩形刮板(15)、固定设置在机座空间(4)前端壁的第五直板(16)、固定设置在第五直板(16)后端的轨道(17)；

所述刮板装置还包括设置在轨道(17)后端面并开口向上的轨道空间(18)、设置在轨道空间(18)内的第二齿条(19)、固定设置在第二齿条(19)右端的挡风板(20)、固定设置在第一齿条(11)下端面的平板(21)、固定设置在柜体(9)下端的第六直板(121)、转动设置在机座空间(4)前端壁的转动轴(22)、固定设置在转动轴(22)后端并与第二齿条(19)相啮合的第一齿轮(23)、固定设置在机座空间(4)前端壁的传动轴(24)、固定设置在传动轴(24)后端与第一齿条(11)相啮合的第二齿轮(25)、固定设置在传动轴(24)外表面的第一带轮(26)、转动设置在转动轴(22)外表面的第二带轮(27)、传动连接在第一带轮(26)与第二带轮(27)之间的第一皮带(28)、设置在柜体空间(10)左端壁并左右贯通的移动槽(29)；

所述联动装置包括固定设置在焚烧壳体(2)后端面的箱体(30)、设置在箱体(30)内的箱体空间(31)、设置在箱体空间(31)前端壁的转动槽(32)、设置在转动槽(32)内的联动轴(33)、固定设置在联动轴(33)前端的转动轮(103)、以圆周方向均匀分布在转动轮(103)外表面的若干油箱(34)、设置在若干油箱(34)远离旋转中心的一段端面的出油孔(133)、固定设置在焚烧壳体(2)右端面的油泵(134)、连通设置在油泵(134)右端的连接管(135)、固定设置在机座(1)右端面的支撑板(35)、固定设置在支撑板(35)上表面的固定轮(36)、设置在固定轮(36)内的储存空间(37)、固定设置在联动轴(33)后端的第三齿轮(38)、转动设置在箱体空间(31)前端壁的连接轴(39)、固定连接在连接轴(39)外表面与第三齿轮(38)相啮合的第四齿轮(139)、固定连接在第四齿轮(139)后侧的第一锥齿轮(40)、转动设置在箱体空间(31)上端壁的滚动轴(41)；

所述联动装置还包括固定设置在滚动轴(41)下端与第一锥齿轮(40)相啮合的第二锥齿轮(42)、固定设置在滚动轴(41)外表面的旋转筒(43)、设置在旋转筒(43)外表面的螺纹(44)、固定设置在箱体空间(31)下端壁的行程轨道(45)、设置在行程轨道(45)前端面并开口向右的行程轨道空间(46)、设置在行程轨道空间(46)内的第三齿条(47)、固定设置在第三齿条空间(47)右端与螺纹(44)相配合的凸块(48)、铰接在焚烧空间(3)上端壁左侧的盖板(49)、固定设置在盖板(49)远离铰接处的一侧的把手(50)、固定设置盖板(49)与焚烧空

间(3)上端壁左侧的铰接轴(141)、固定设置在铰接轴(141)后端并与第三齿条(47)相啮合的第五齿轮(248)、设置在储存空间(37)内壁上侧以及右侧的油口(151),所述转动论(103)位于储存空间(37)内,所述连接管(135)与储存空间(37)连通。

2.根据权利要求1所述的一种可减少灰尘的垃圾焚烧装置,其特征在于:所述焚烧壳体(2)的左端面连通设置有一出烟管(249),所述出烟管(249)上端连通设置有一废气净化装置(150),所述废气净化装置(150)上端连通设置有一出烟口(250)。

3.根据权利要求1所述的一种可减少灰尘的垃圾焚烧装置,其特征在于:所述焚烧壳体(2)的下表面用钢丝网连接而成。

4.根据权利要求1所述的一种可减少灰尘的垃圾焚烧装置,其特征在于:所述焚烧空间(3)下端壁固定设置有一开口向上的钢丝网壳体(200)。

5.根据权利要求1所述的一种可减少灰尘的垃圾焚烧装置,其特征在于:所述机座空间(4)前端壁设置有一前后贯通的开口槽(51)、设置在开口槽(51)前端壁左侧的拉门(52)、固定设置在拉门(52)远离铰接处一侧的提手(53)。

一种可减少灰尘的垃圾焚烧装置

技术领域

[0001] 本发明属于垃圾焚烧领域，尤其是涉及一种可减少灰尘的垃圾焚烧装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活的日益丰富，在生活中的产生的垃圾也越来越多，从而垃圾的处理就显得尤为重要，传统垃圾处理中以焚烧更为有效，但是传统的垃圾焚烧无法充分地将垃圾燃烧，从而会产生更多的灰尘，从而对环境以及人类造成危险。

发明内容

[0003] 本发明为了克服现有技术的不足，提供一种可以通过在焚烧时对垃圾进行搅拌从而使垃圾燃烧更充分的的垃圾焚烧装置。

[0004] 为了实现上述目的，本发明采用以下技术方案：一种可减少灰尘的垃圾焚烧装置，包括机座、固定设置在机座上表面的焚烧壳体、设置在焚烧壳体内的焚烧空间、设置在焚烧空间内的搅拌装置、设置在机座内的机座空间、固定设置在机座空间下端壁的风机、固定设置在风机上端的出风口、设置在焚烧空间右端壁的凹槽、固定设置在凹槽右端壁的点火器、固定设置在点火器下侧的油枪、设置在机座空间内的刮板装置、设置在焚烧壳体右端面的联动装置，所述搅拌装置包括设置在焚烧壳体前端面的驱动件、设置在驱动件后端的驱动轴。

[0005] 有益效果：本设备结构简单，能够在处理垃圾时进行充分焚烧，从而产生的灰尘更少，有利于环境保护，通过刮板装置可以将焚烧壳体内壁的灰尘刮落，从而防止灰尘在焚烧壳体内壁的堆积而影响下一次的焚烧，通过联动装置能够自动切换油箱，从而防止因燃料油不足而无法使垃圾充分燃烧。

[0006] 所述搅拌装置还包括设置在焚烧壳体前端面的驱动件、设置在驱动件后端的驱动轴、分别以直线方向固定设置在驱动轴两侧的若干搅拌杆，所述若干搅拌杆在驱动轴两侧错开设置；启动驱动件，驱动件带动搅拌杆旋转，从而可以在燃烧中奖垃圾进行搅拌，从而使垃圾充分与空气接触，使燃烧更充分，从而燃烧产生的灰尘废料更少，起到了保护环境的作用；将搅拌杆错开设置可以使垃圾最大程度的被搅拌，从而避免了部分垃圾没有与空气充分接触而无法燃烧殆尽。

[0007] 所述刮板装置包括固定设置在机座空间前端壁的第一直板、固定设置在第一直板后端面的柜体、设置在柜体内的柜体空间、设置在柜体空间内的第一齿条、固定设置在第一齿条后端面的第二直板、固定设置在第二直板后端面的第三直板、固定设置在第三直板上表面的第四直板、固定设置在第四直板上表面的矩形刮板、固定设置在机座空间前端壁的第五直板、固定设置在第五直板后端的轨道。

[0008] 所述刮板装置还包括设置在轨道后端面并开口向上的轨道空间、设置在轨道空间内的第二齿条、固定设置在第二齿条右端的挡风板、固定设置在第一齿条下端面的平板、固定设置在柜体下端的第六直板、转动设置在机座空间前端壁的转动轴、固定设置在转动轴

后端并与第二齿条相啮合的第一齿轮、固定设置在机座空间前端壁的传动轴、固定设置在传动轴后端与第一齿条相啮合的第二齿轮、固定设置在传动轴外表面的第一带轮、转动设置在转动轴外表面的第二带轮、传动连接在第一带轮与第二带轮之间的第一皮带、设置在柜体空间左端壁并左右贯通的移动槽;通过风机的带动下,平板由于风力上升,平板带动第一齿条上升移动,第一齿条带动矩形刮板上升,同时,第一齿条带动第二齿轮旋转,第二齿轮带动第二带轮旋转,第二带轮带动第一带轮旋转,第一带轮带动第一齿轮旋转,第一齿轮带动第一齿条向左移动,当挡风板到达平板的正下方时,平板没有风力供给从而被重力向下移动,从而矩形刮板向下移动,通过矩形刮板的上下往复移动,可以将附着在内壁上的灰尘刮落,灰尘会进入机座空间内,从而能够防止灰尘在焚烧壳体内堆积过多而影响下一次的焚烧工作;由于风机的风力灰尘会从风机两侧进入机座空间内,从而不会落入风机内,避免了灰尘对风机的工作造成影响;在这里使用齿轮齿条机构配合可以最大程度的减少刮板与内壁的间隙,从而让刮板与焚烧空间内壁贴合更加紧密,从而让灰尘被刮落地更彻底;利用风机作为刮板装置的驱动件,从而节省了驱动件,使结构更简单,又节省了能源。

[0009] 所述联动装置包括固定设置在焚烧壳体后端面的箱体、设置在箱体内的箱体空间、设置在箱体空间前端壁的转动槽、设置在转动槽内的联动轴、固定设置在联动轴前端的转动轮、以圆周方向均匀分布在转动轮外表面的若干油箱、设置在若干油箱远离旋转中心的一段端面的出油孔、固定设置在焚烧壳体右端面的油泵、连通设置在油泵右端的连接管、固定设置在机座右端面的支撑板、固定设置在支撑板上表面的固定轮、设置在固定轮内的储存空间、固定设置在联动轴后端的第三齿轮、转动设置在箱体空间前端壁的连接轴、固定连接在连接轴外表面与第三齿轮相啮合的第四齿轮、固定连接在第四齿轮后侧的第一锥齿轮、转动设置在箱体空间上端壁的滚动轴。

[0010] 所述联动装置还包括固定设置在滚动轴下端与第一锥齿轮相啮合的第二锥齿轮、固定设置在滚动轴外表面的旋转筒、设置在旋转筒外表面的螺纹、固定设置在箱体空间下端壁的行程轨道、设置在行程轨道前端面并开口向右的行程轨道空间、设置在行程轨道空间内的第三齿条、固定设置在第三齿条空间右端与螺纹相配合的凸块、铰接在焚烧空间上端壁左侧的盖板、固定设置在盖板远离铰接处的一侧的把手、固定设置盖板与焚烧空间上端壁左侧的铰接轴、固定设置在铰接轴后端并与第三齿条相啮合的第五齿轮、设置在储存空间内壁上侧以及右侧的油口,所述转动论位于储存空间内,所述连接管与储存空间连通;通过打开与关闭盖板,盖板带动铰接轴旋转,铰接轴带动第五齿轮旋转,第五齿轮带动第三齿条上升,第三齿条通过凸块与螺纹的配合带动旋转筒顺时针旋转,旋转筒带动第二锥齿轮旋转,第二锥齿轮带动第一锥齿轮旋转,第一锥齿轮带动第四齿轮旋转,第四齿轮带动第三齿轮旋转,第三齿轮带动转动轮旋转,从而能够更换油箱与油泵连通,从而能够使设备每工作一次就更换一个油箱,从而避免了在焚烧过程中因燃烧油不足而导致燃烧不充分,从而提高了设备的稳定性;所述存储空间呈圆形,其内表面端壁均设置有弹性密封圈,从而避免了在切换油箱时导致燃烧油泄露;通过上侧油口能够观察油箱内的剩油量,从而及时添加油量;第四齿轮的直径要小于第三齿轮,从而能够保证盖板上下旋转各九十度时转动轮旋转四十五度,从而保证设备的稳定运行。

[0011] 所述焚烧壳体的左端面连通设置有一出烟管、连通设置在出烟管上端的废气净化装置、连通设置在废气净化装置上端的出烟口;通过废气净化装置可以将焚烧产生的废气

进行净化，从而减少有毒气体的排放，从而对环境起到了保护作用。

[0012] 所述焚烧壳体的下表面用钢丝网连接而成；从而可以让风机的风能够到达焚烧空间进行助燃，而且能够让灰尘进入机座空间，从而避免了当灰尘过多时会堵塞焚烧空间影响焚烧效果的情况发生。

[0013] 所述焚烧空间下端壁固定设置有一开口向上的钢丝网壳体；从而能够避免垃圾焚烧过程垃圾碰撞矩形刮板，从而使刮板无法正常工作；通过钢丝网壳体的设置不会影响灰尘到达内壁，从而仍可以使用矩形刮板进行清除；通过风机的风力作用下，依附在钢丝网壳体上的灰尘也会被重新吹起向四周散去，从而会重新依附在内壁上后由矩形刮板去除。

[0014] 所述机座空间前端壁设置有一前后贯通的开口槽、设置在开口槽前端壁左侧的拉门、固定设置在拉门远离铰接处一侧的提手；通过打开拉门，可以对机座空间内的灰尘进行定时清理，从而避免了机座空间内灰尘堆积过多影响设备的正常运作。

[0015] 综上所述，本发明具有以下优点：本设备结构简单，能够在处理垃圾时进行充分焚烧，从而产生的灰尘更少，有利于环境保护。

附图说明

[0016] 图1为本发明的立体示意图；

[0017] 图2为本发明中的俯视图；

[0018] 图3为图2中沿A-A处剖视结构示意图；

[0019] 图4为为图2中沿A-A处剖视立体图；

[0020] 图5为图4中L处局部放大图；

[0021] 图6为图2中沿B-B处剖视结构示意图；

[0022] 图7为图6中C处局部放大图；

[0023] 图8为图2中沿D-D处剖视结构示意图；

[0024] 图9为图2中沿E-E处剖视立体图；

[0025] 图10为图9中F处局部放大图；

[0026] 图11为图2中沿G-G剖视立体图；

[0027] 图12为图2中沿H-H处剖视结构示意图；

[0028] 图13为图12中I处局部放大图；

[0029] 图14为图12 中J处局部放大图；

[0030] 图15为图2中沿N-N处剖视立体图；

[0031] 图16为图15中M处局部放大图。

具体实施方式

[0032] 为了使本技术领域的人员更好的理解本发明方案，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、完整的描述。

[0033] 如图1-16所示，一种可减少灰尘的垃圾焚烧装置，包括机座1、固定设置在机座1上表面的焚烧壳体2、设置在焚烧壳体2内的焚烧空间3、设置在焚烧空间3内的搅拌装置、设置在机座1内的机座空间4、固定设置在机座空间4下端壁的风机100、固定设置在风机100上端的出风口101、设置在焚烧空间3右端壁的凹槽136、固定设置在凹槽136右端壁的点火器

137、固定设置在点火器137下侧的油枪138、设置在机座空间4内的刮板装置、设置在焚烧壳体2右端面的联动装置，其特征在于：所述搅拌装置包括设置在焚烧壳体2前端面的驱动件5、设置在驱动件5后端的驱动轴6。

[0034] 所述搅拌装置还包括设置在焚烧壳体2前端面的驱动件5、驱动轴6、若干搅拌杆7，所述驱动轴6设置在驱动件5后端，所述若干搅拌杆7分别以直线方向固定设置在驱动轴6两侧，所述若干搅拌杆7在驱动轴6两侧错开设置；启动驱动件5，驱动件5带动搅拌杆7旋转，从而可以在燃烧中奖垃圾进行搅拌，从而使垃圾充分与空气接触，使燃烧更充分，从而燃烧产生的灰尘废料更少，起到了保护环境的作用；将搅拌杆7错开设置可以使垃圾最大程度的被搅拌，从而避免了部分垃圾没有与空气充分接触而无法燃烧殆尽。

[0035] 所述刮板装置包括固定设置在机座空间4前端壁的第一直板8、柜体9、柜体空间10、第一齿条11、第二直板12、第三直板13、第四直板14、矩形刮板15、第五直板16、轨道17，所述柜体9固定设置在第一直板8后端面，所述柜体空间10设置在柜体9内，所述第一齿条11设置在柜体空间10内，所述第二直板12固定设置在第一齿条11后端面，所述第三直板13固定设置在第二直板12后端面，所述第四直板14固定设置在第三直板13上表面，所述矩形刮板1固定设置在第四直板14上表面，所述第五直板16固定设置在机座空间4前端壁，所述轨道17固定设置在第五直板16后端。

[0036] 所述刮板装置还包括设置在轨道17后端面并开口向上的轨道空间18、第二齿条19、挡风板20、平板21、第六直板121、转动轴22、第一齿轮23、传动轴24、第二齿轮25、第一带轮26、第二带轮27、第一皮带28、移动槽29，所述第二齿条19设置在轨道空间18内，所述挡风板20固定设置在第二齿条19右端，所述平板21固定设置在第一齿条11下端面，所述第六直板121固定设置在柜体9下端，所述转动轴22转动设置在机座空间4前端壁，所述第一齿轮23固定设置在转动轴22后端并与第二齿条19相啮合，所述传动轴24固定设置在机座空间4前端壁，所述第二齿轮25固定设置在传动轴24后端与第一齿条11相啮合，所述第一带轮26固定设置在传动轴24外表面，所述第二带轮27转动设置在转动轴22外表面，所述第一皮带28传动连接在第一带轮26与第二带轮27之间，所述移动槽29设置在柜体空间10左端壁并左右贯通；通过风机100的带动下，平板21由于风力上升，平板21带动第一齿条11上升移动，第一齿条带动矩形刮板15上升，同时，第一齿条11带动第二齿轮25旋转，第二齿轮25带动第二带轮27旋转，第二带轮27带动第一带轮26旋转，第一带轮26带动第一齿轮23旋转，第一齿轮23带动第一齿条11向左移动，当挡风板20到达平板21的正下方时，平板21没有风力供给从而被重力向下移动，从而矩形刮板15向下移动，通过矩形刮板15的上下往复移动，可以将附着在内壁上的灰尘刮落，灰尘会进入机座空间4内，从而能够防止灰尘在焚烧壳体内堆积过多而影响下一次的焚烧工作；由于风机100的风力灰尘会从风机100两侧进入机座空间4内，从而不会落入风机100内，避免了灰尘对风机100的工作造成影响；在这里使用齿轮齿条机构配合可以最大程度的减少刮板与内壁的间隙，从而让刮板与焚烧空间内壁贴合更加紧密，使灰尘刮落更彻底；利用风机100作为刮板装置的驱动件，从而节省了驱动件，使结构更简单，又节省了能源。

[0037] 所述联动装置包括固定设置在焚烧壳体2后端面的箱体30、箱体空间31、转动槽32、联动轴33、转动轮103、若干油箱34、出油孔133、油泵134、连接管135、支撑板35、固定轮36、储存空间37、第三齿轮38、连接轴39、第四齿轮139、第一锥齿轮40、滚动轴41，所述箱体

空间31设置在箱体30内,所述转动槽32设置在箱体空间31前端壁,所述联动轴33设置在转动槽32内,所述转动轮103固定设置在联动轴33前端,所述若干油箱34以圆周方向均匀分布在转动轮103外表面,所述出油孔133设置在若干油箱34远离旋转中心的一段端面,所述油泵134固定设置在焚烧壳体2右端面,所述连接管135连通设置在油泵134右端,所述支撑板35固定设置在机座1右端面,所述固定轮36固定设置在支撑板35上表面,所述储存空间37设置在固定轮36内,所述第三齿轮38固定设置在联动轴33后端,所述连接轴39转动设置在箱体空间31前端壁,所述第四齿轮139固定连接在连接轴39外表面与第三齿轮38相啮合,所述第一锥齿轮40固定连接在第四齿轮139后侧,所述滚动轴41转动设置在箱体空间31上端壁。

[0038] 所述联动装置还包括固定设置在滚动轴41下端与第一锥齿轮40相啮合的第二锥齿轮42、旋转筒43、螺纹44、行程轨道45、行程轨道空间46、第三齿条47、凸块48、盖板49、把手50、铰接轴141、第五齿轮248、油口151,所述第二锥齿轮42固定设置在滚动轴41下端与第一锥齿轮40相啮合,所述旋转筒43固定设置在滚动轴41外表面,所述螺纹44设置在旋转筒43外表面,所述行程轨道45固定设置在箱体空间31下端壁,所述行程轨道空间46设置在行程轨道45前端面并开口向右,所述第三齿条47设置在行程轨道空间46内,所述凸块48固定设置在第三齿条空间47右端与螺纹44相配合,所述盖板49铰接在焚烧空间3上端壁左侧,所述把手50固定设置在盖板49远离铰接处的一侧,所述铰接轴141固定设置盖板49与焚烧空间3上端壁左侧,所述第五齿轮248固定设置在铰接轴141后端并与第三齿条47相啮合,所述油口151设置在储存空间37内壁上侧以及右侧,所述转动论103位于储存空间37内,所述连接管135与储存空间37连通;通过打开与关闭盖板49,盖板49带动铰接轴141旋转,铰接轴141带动第五齿轮248旋转,第五齿轮248带动第三齿条47上升,第三齿条47通过凸块48与螺纹44的配合带动旋转筒43顺时针旋转,旋转筒43带动第二锥齿轮42旋转,第二锥齿轮42带动第一锥齿轮40旋转,第一锥齿轮40带动第四齿轮139旋转,第四齿轮139带动第三齿轮38旋转,第三齿轮38带动转动轮103旋转,从而能够更换油箱34与油泵134连通,从而能够每焚烧一定量的垃圾就更换一个油箱,从而避免了在焚烧过程中因燃烧油不足而导致燃烧不充分,从而提高了设备的稳定性;所述存储空间37呈圆形,其内表面端壁均设置有弹性密封圈,从而避免了在切换油箱时导致燃烧油泄露;通过上侧油口151能够观察油箱内的剩油量,从而及时添加油量;第四齿轮139的直径为第三齿轮38的四分之一,从而能够保证盖板49上下旋转各90度时转动轮103旋转45度,从而保证设备的稳定运行。

[0039] 所述焚烧壳体2的左端面连通设置有一出烟管249、废气净化装置150、出烟口250,所述废气净化装置150连通设置在出烟管249上端,所述出烟口250连通设置在废气净化装置150上端,所述废气净化装置150为UV光解净化设备;通过废气净化装置150可以将焚烧产生的废气进行净化,从而减少有毒气体的排放,从而对环境起到了保护作用。

[0040] 所述焚烧壳体2的下表面用钢丝网连接而成;从而可以让风机100的风能够到达焚烧空间3进行助燃,而且能够让灰尘进入机座空间4,从而避免了当灰尘过多时会堵塞焚烧空间3影响焚烧效果的情况发生。

[0041] 所述焚烧空间3下端壁固定设置有一开口向上的钢丝网壳体200;从而能够避免垃圾焚烧过程垃圾碰撞矩形刮板,从而使刮板无法正常工作;通过钢丝网壳体200的设置不会影响灰尘到达内壁,从而仍可以使用矩形刮板进行清除;通过风机的风力作用下,依附在钢丝网壳体上的灰尘也会被重新吹起向四周散去,从而会重新依附在内壁上后由矩形刮板去

除。

[0042] 所述机座空间4前端壁设置有一前后贯通的开口槽51、拉门52、提手53，所述拉门52置在开口槽51前端壁左侧，所述提手53固定设置在拉门52远离铰接处一侧；通过打开拉门52，可以对机座空间4内的灰尘进行定时清理，从而避免了机座空间4内灰尘堆积过多影响设备的正常运作。

[0043] 所述矩形刮板15前段在动力轴6正下方开有一槽口；从而防止矩形刮板15在上下移动中被动力轴6干涉移动。

[0044] 所述机座空间4左端壁设置有一左右贯穿的开槽；从而能够使第二齿条19能够左右移动。

[0045] 所述机座空间4左端壁设置有一轨道槽90，所述轨道槽90内固定设置有一开口向上的行进轨道91，所述行进轨道91下端壁设置有一上下贯穿的风口92，所述风口92下端壁固定设置有一聚风口101，所述行进轨道91下端壁右侧铰接有第一角杆93，所述第一角杆93上表面前端铰接有第一推板94、所述第一角杆93后端铰接有第二推板95，所述行进轨道91下端壁设置有一堵风板96、所述行进轨道91下端壁左侧铰接有第二角杆97，所述第二角杆97后端铰接有第三推板98，；当挡风板20推动右侧第一推板94旋转，第一推板94带动第一角杆93旋转，第一角杆93带动第二推板95向左移动，第二推板95带动堵风板96向左移动，从而堵住封口92、当第二齿条19向左移动推动第二角杆97移动时，第二角杆97带动第三推板98向右移动，第三推板98推开堵风板96，从而能够最大程度的让矩形刮板15将内壁上的灰尘刮落；通过聚风口101可以让凝聚更多的风力推动第二齿条19，从而保证第一齿条11向上移动。

[0046] 所述驱动件5不仅仅指的是一种发动机，还可以是驱动动力轴6旋转的装置，也可以是手动驱动。

[0047] 工作原理：通过点火器137和燃料油可以对垃圾进行焚烧，利用风机100可以补充充足的氧气从而起到助燃的作用，启动驱动件5，驱动件5带动搅拌杆7旋转，从而可以在燃烧中奖垃圾进行搅拌，从而使垃圾充分与空气接触，使燃烧更充分，从而燃烧产生的灰尘废料更少，通过风机100的带动下，平板21由于风力上升，平板21带动第一齿条11上升移动，第一齿条带动矩形刮板15上升，同时，第一齿条11带动第二齿轮25旋转，第二齿轮25带动第二带轮27旋转，第二带轮27带动第一带轮26旋转，第一带轮26带动第一齿轮23旋转，第一齿轮23带动第一齿条11向左移动，当挡风板20到达平板21的正下方时，平板21没有风力供给从而被重力向下移动，从而矩形刮板15向下移动，通过矩形刮板15的上下往复移动，可以将附着在内壁上的灰尘刮落，通过打开与关闭盖板49，盖板49带动铰接轴141旋转，铰接轴141带动第五齿轮248旋转，第五齿轮248带动第三齿条47上升，第三齿条47通过凸块48与螺纹44的配合带动旋转筒43顺时针旋转，旋转筒43带动第二锥齿轮42旋转，第二锥齿轮42带动第一锥齿轮40旋转，第一锥齿轮40带动第四齿轮139旋转，第四齿轮139带动第三齿轮38旋转，第三齿轮38带动转动轮103旋转，从而能够更换油箱34与油泵134连通，从而能够每焚烧一定量的垃圾就更换一个油箱，通过废气净化装置150可以将焚烧产生的废气进行净化，通过打开拉门52，可以对机座空间4内的灰尘进行定时清理。

[0048] 显然，所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例，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,都应当属于本发明保护的范围。

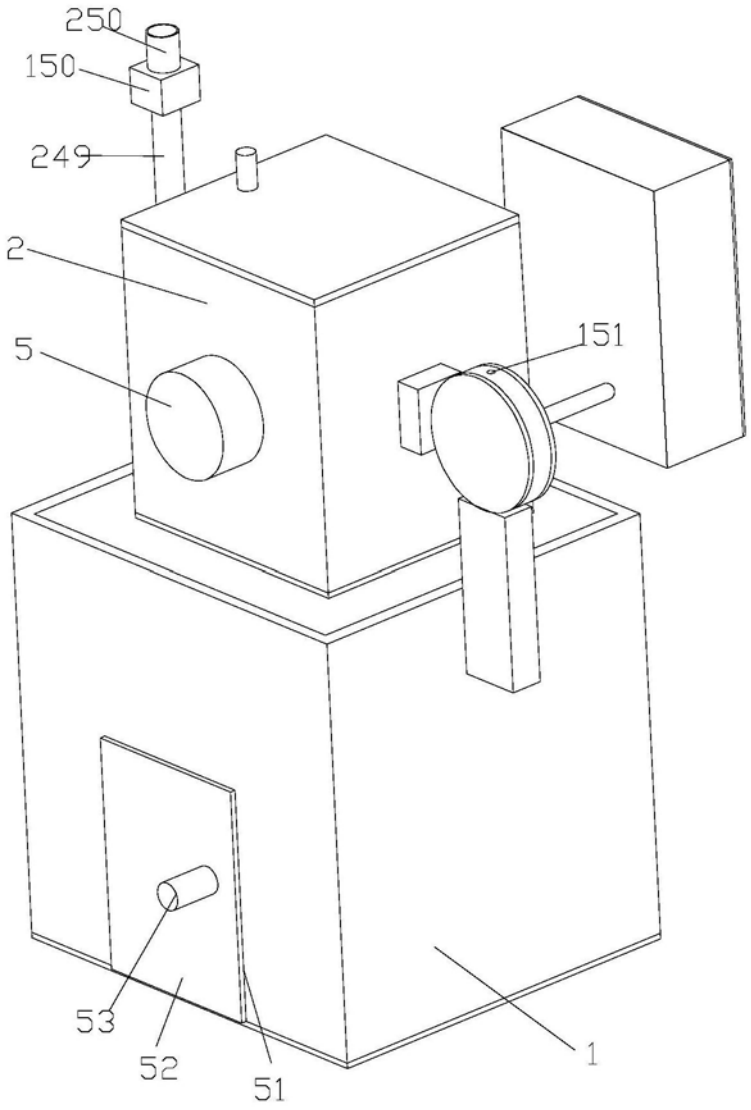


图1

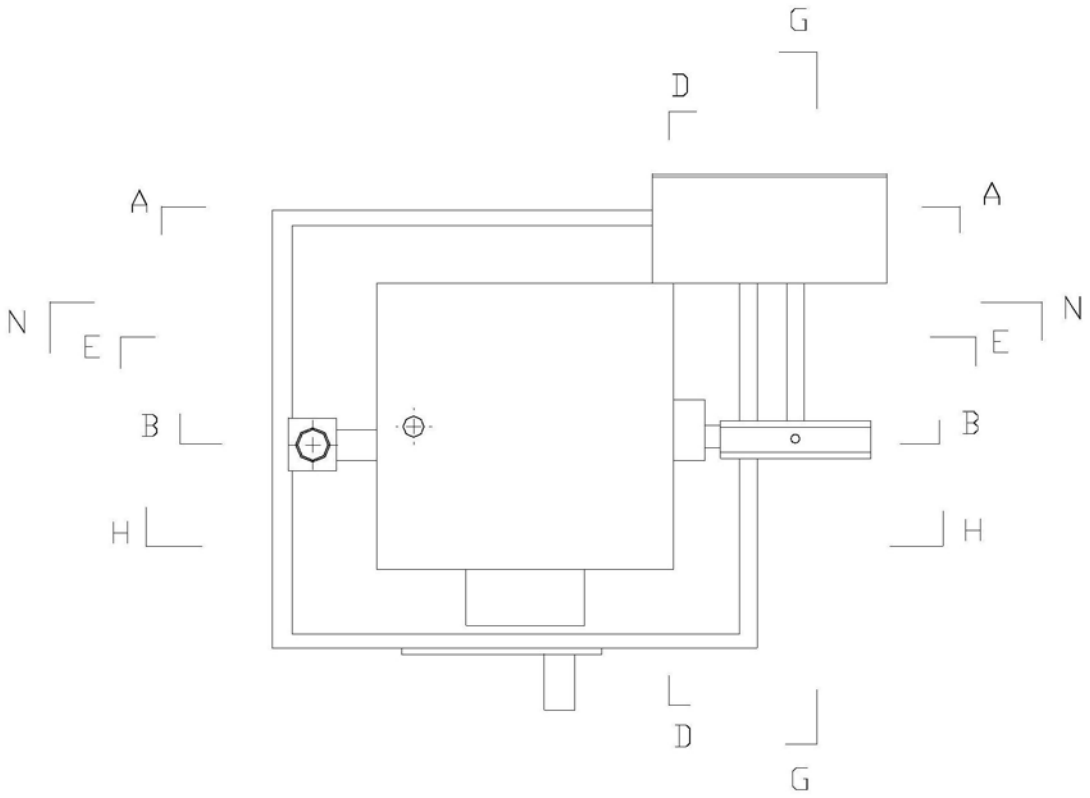


图2

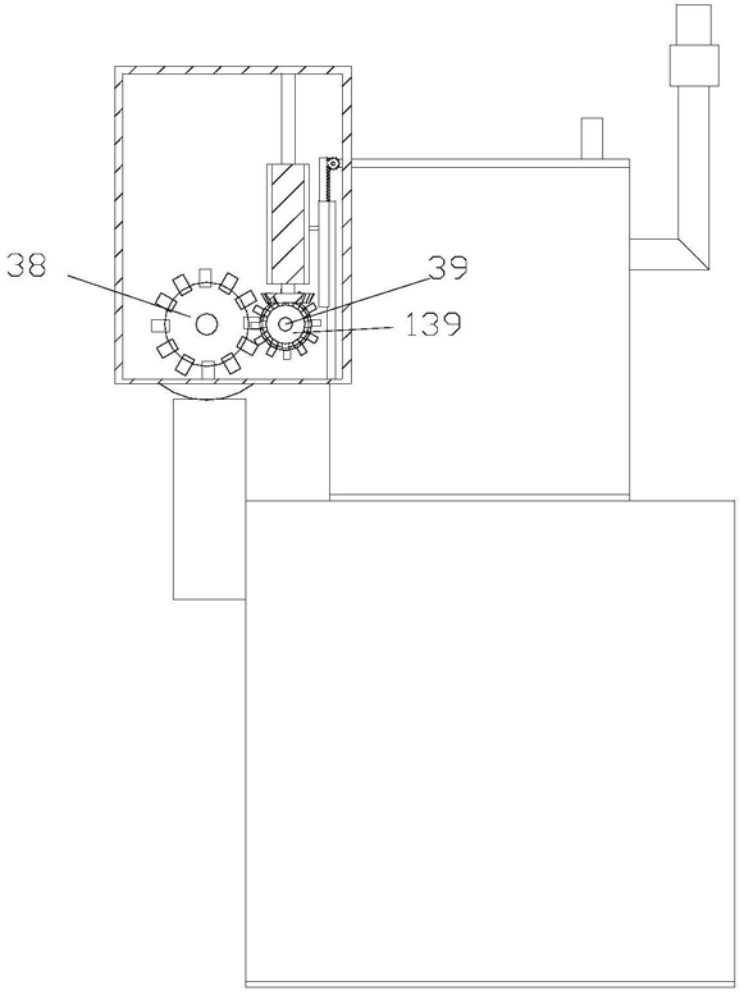


图3

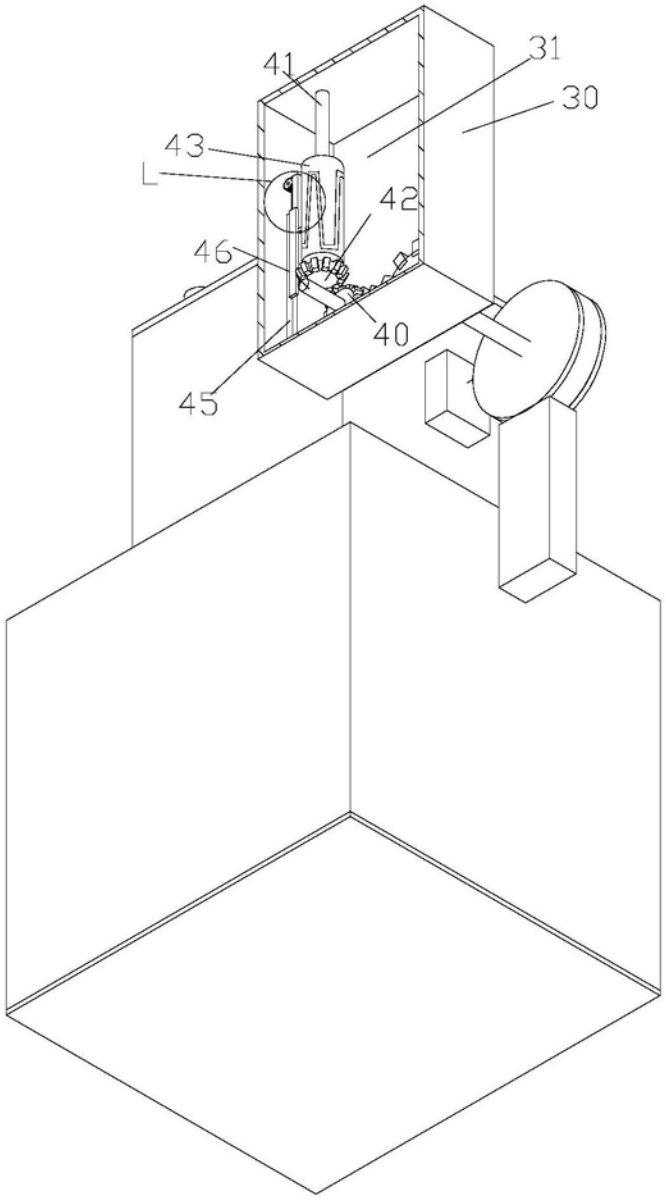


图4

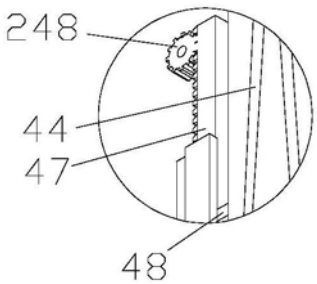


图5

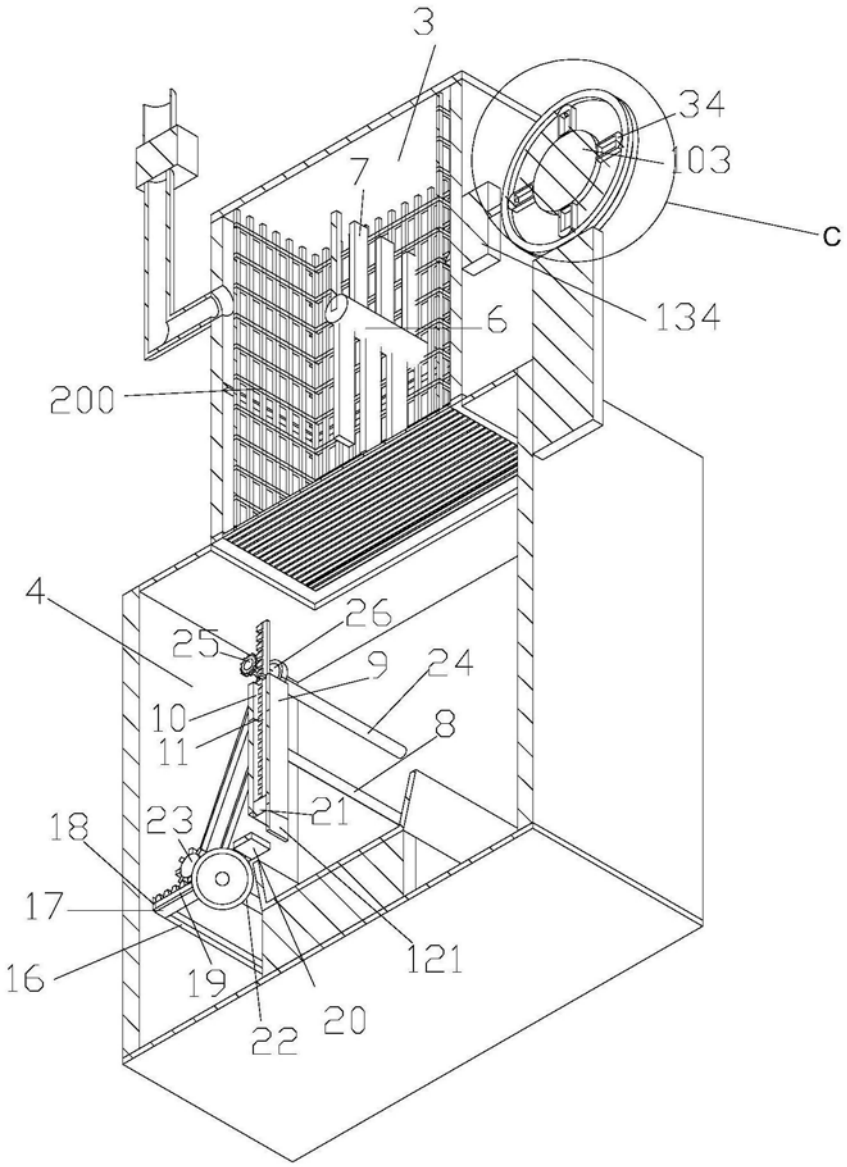


图6

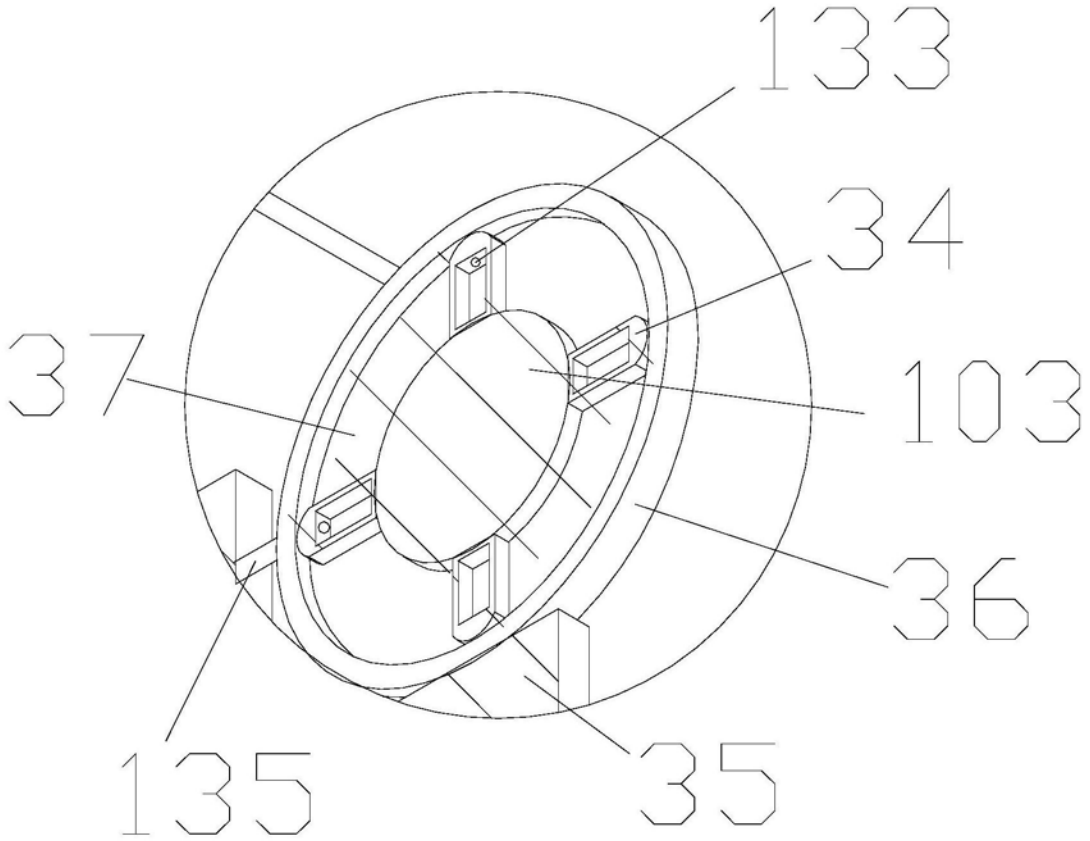


图7

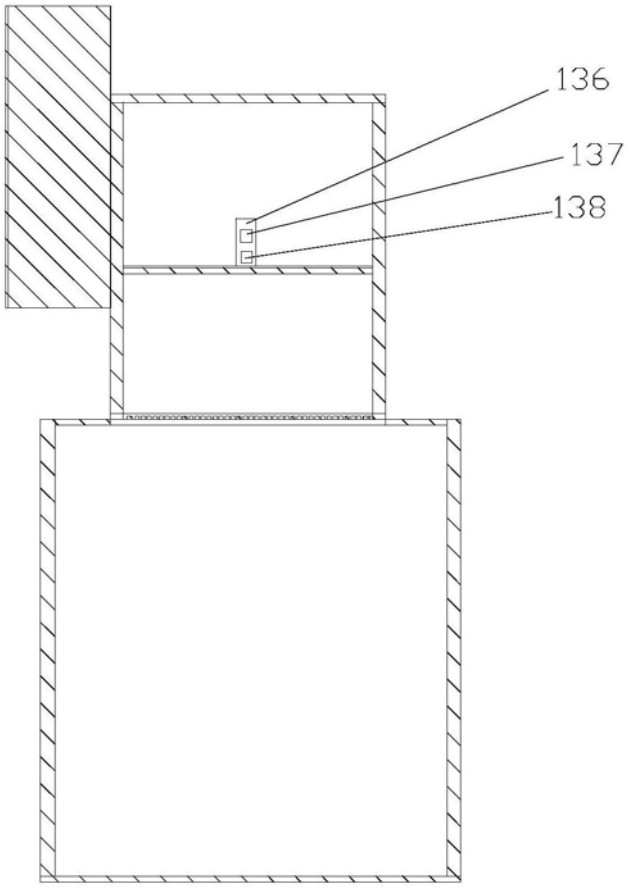


图8

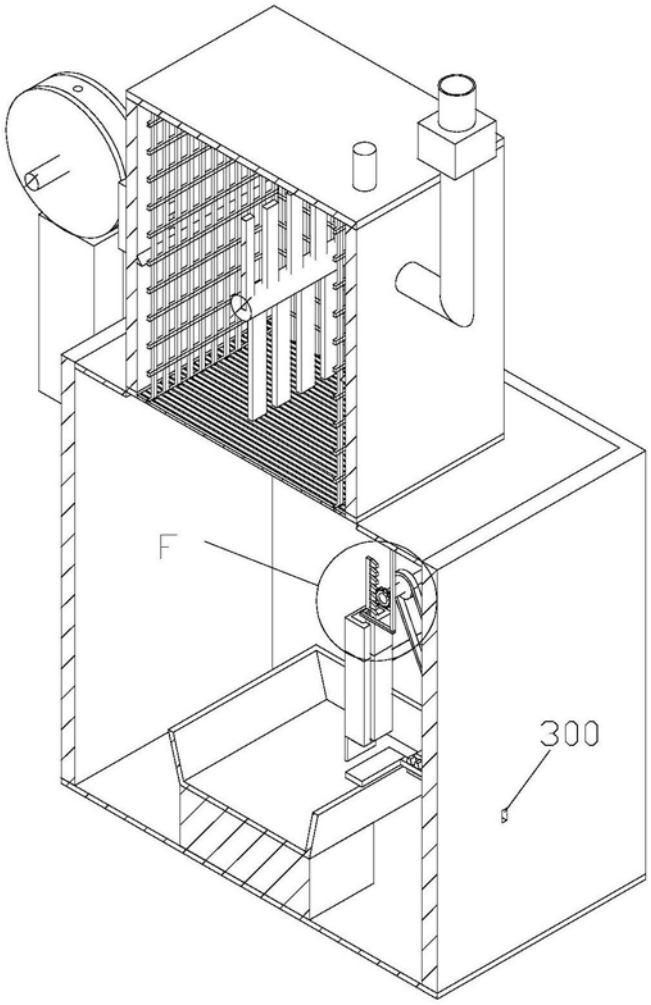


图9

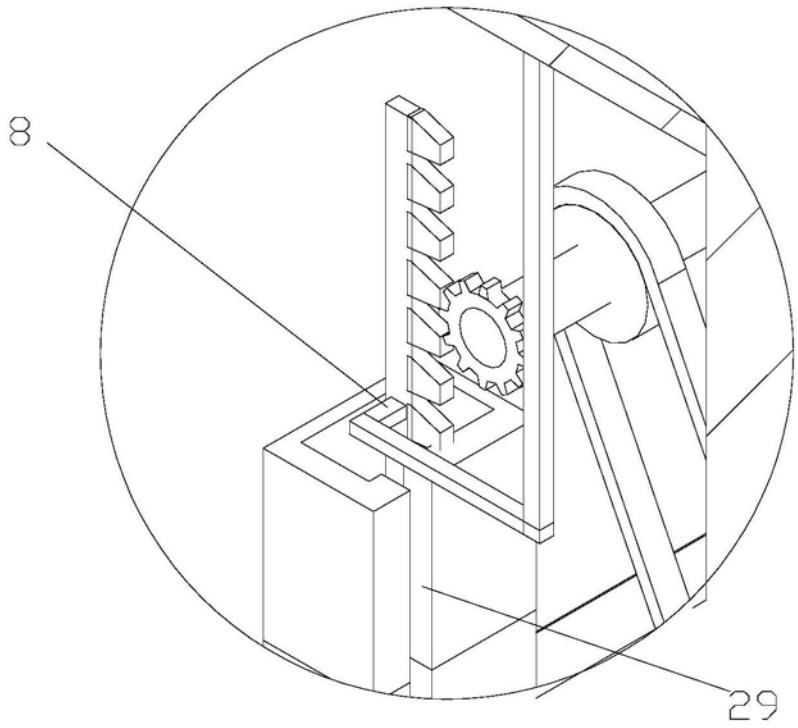


图10

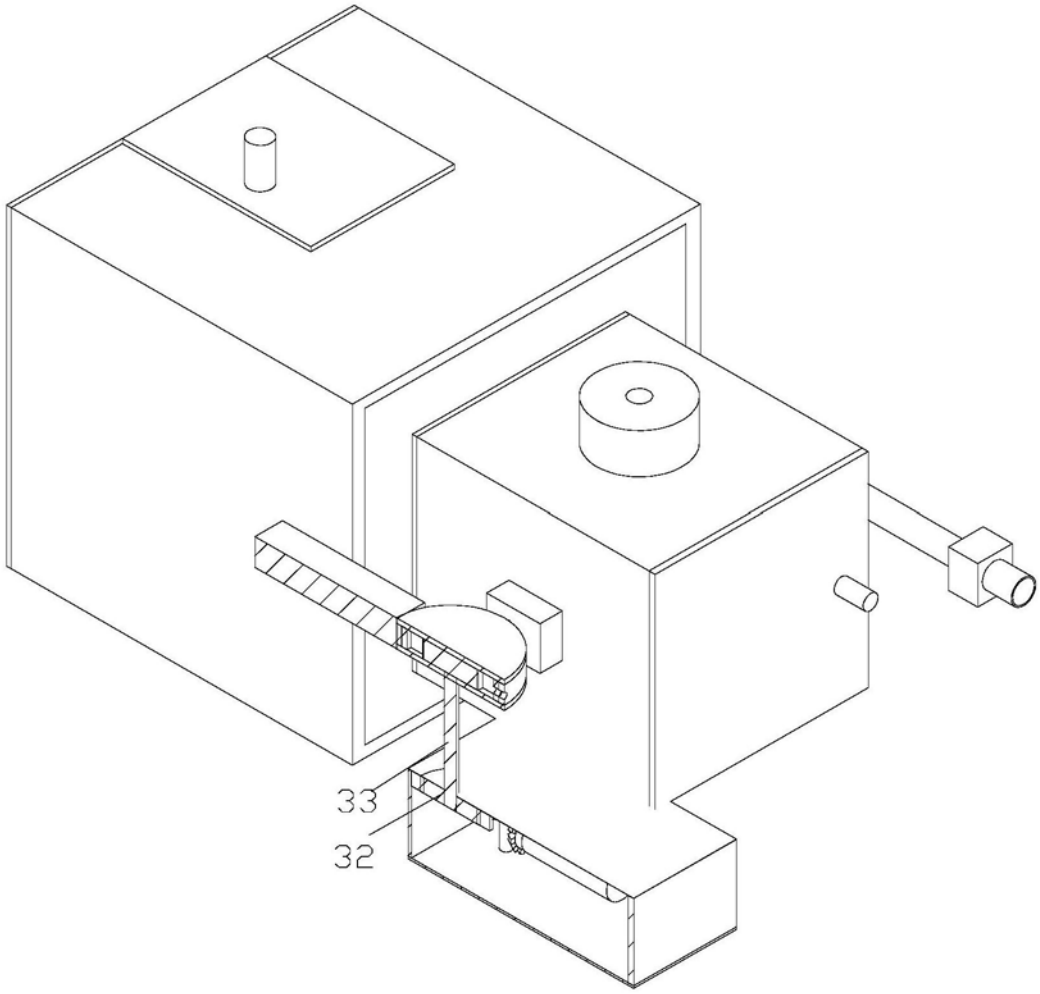


图11

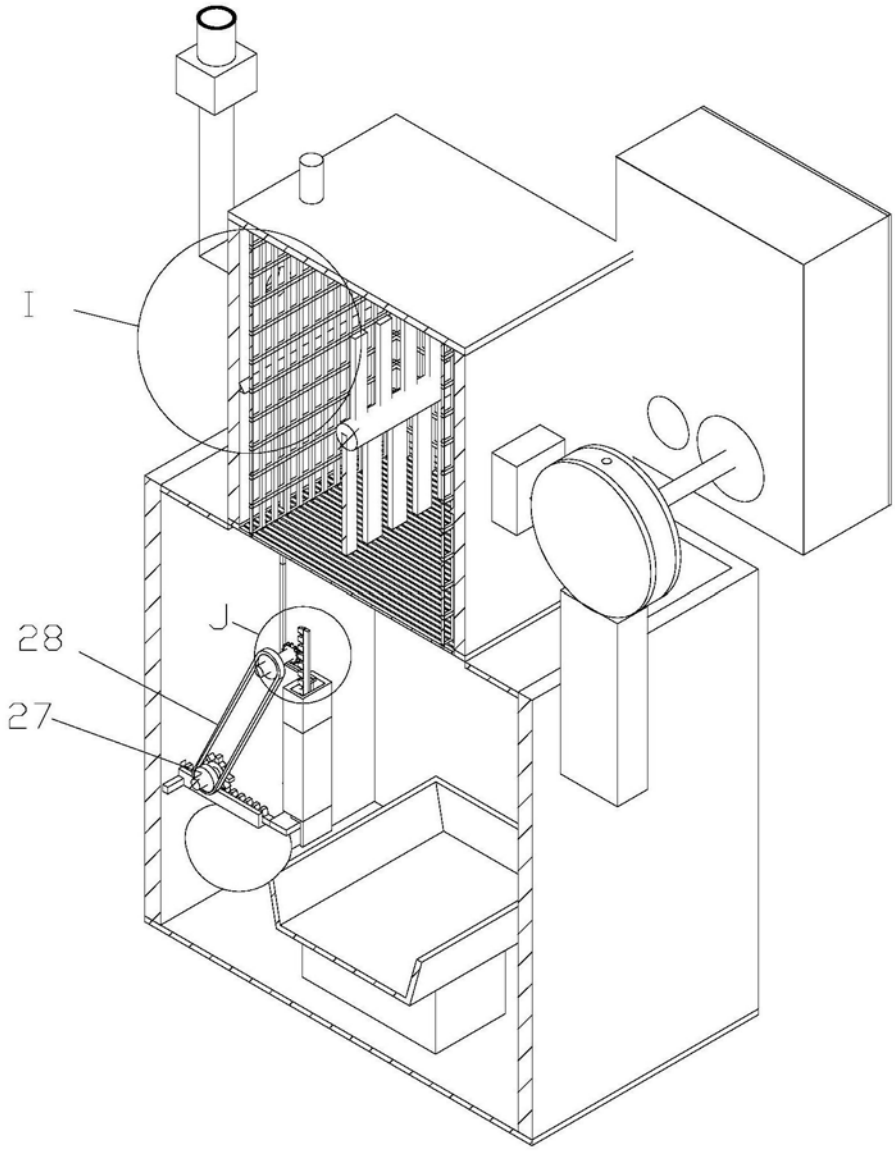


图12

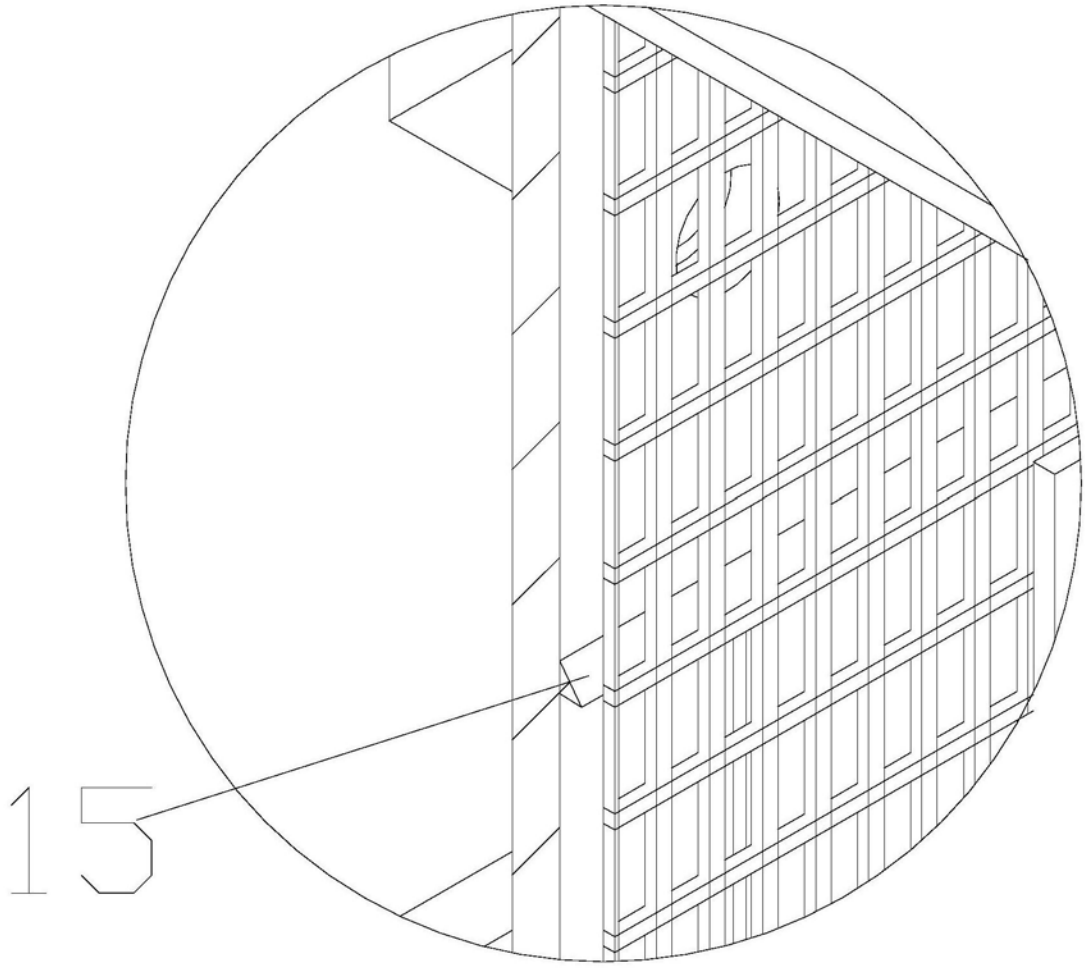


图13

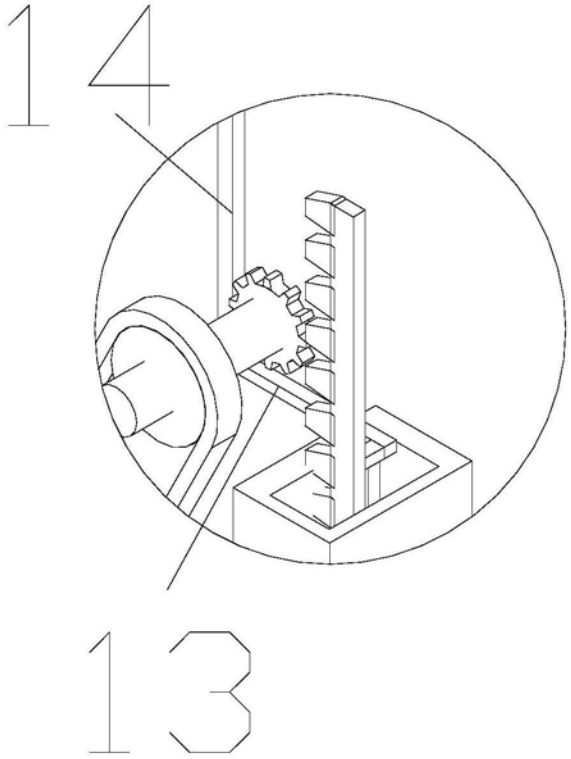


图14

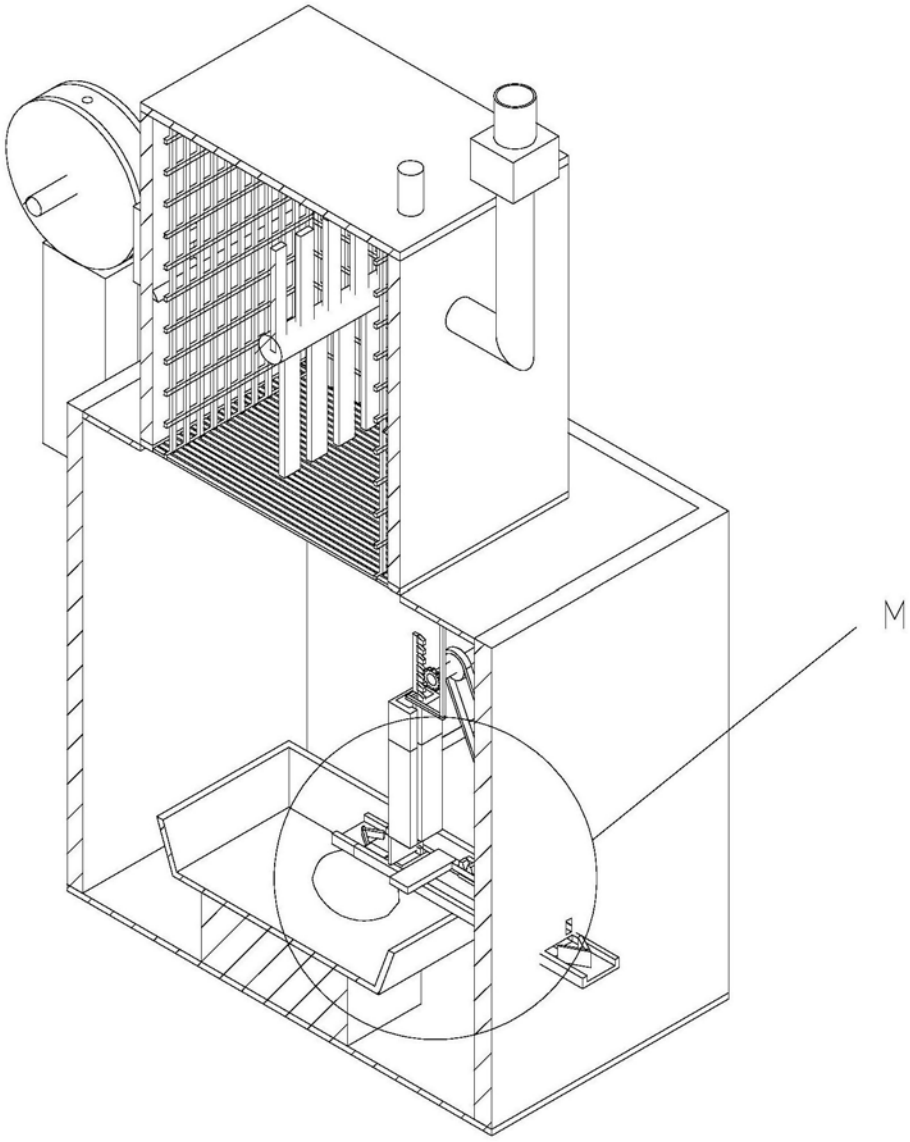


图15

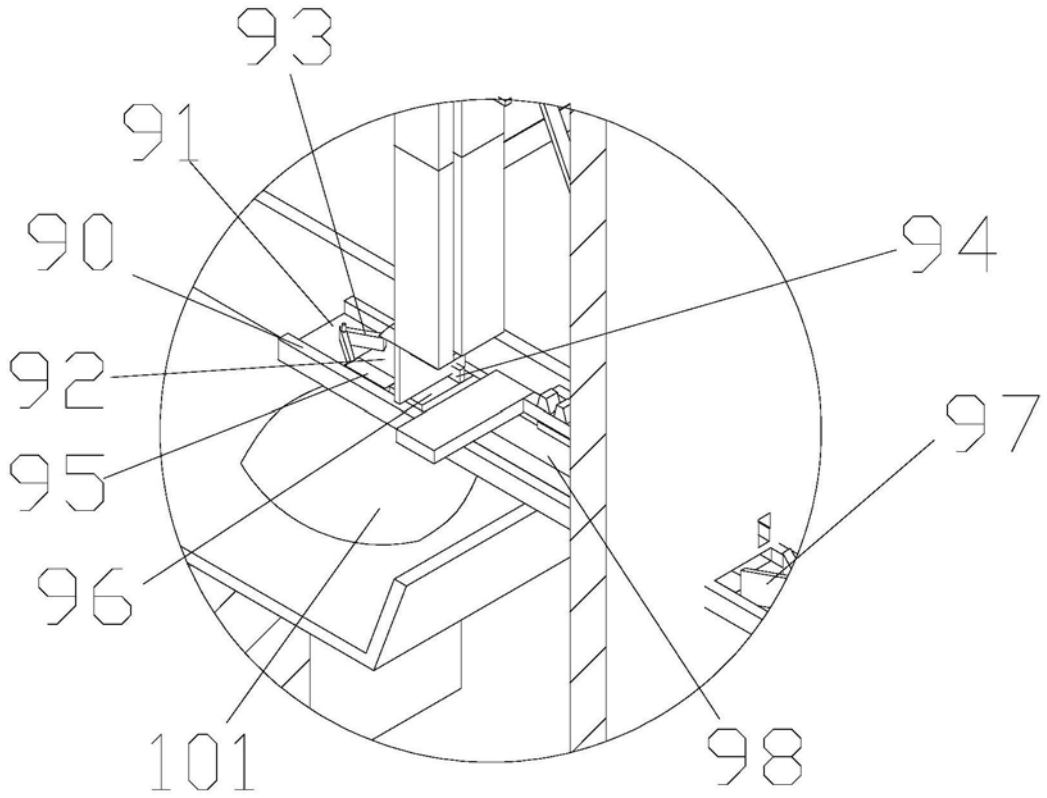


图16