



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211260807 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201921413484.7

(22)申请日 2019.08.28

(73)专利权人 梁忠建

地址 450000 河南省郑州市商城路东明花园

(72)发明人 梁忠建

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司 11777

代理人 丁艳侠

(51) Int. Cl.

F23G 5/00(2006.01)

F23G 5/44(2006.01)

F23G 5/46(2006.01)

F23J 15/02(2006.01)

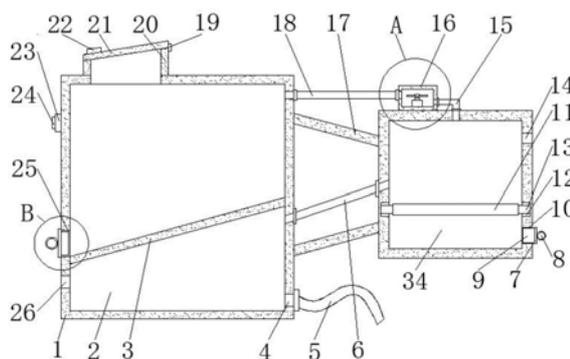
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型环保的垃圾焚烧用设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型环保的垃圾焚烧用设备,包括焚烧罐,所述焚烧罐内壁的左右两侧面分别与斜板的左右两侧面固定连接,所述斜板的下方设置有蓄水池。该新型环保的垃圾焚烧用设备,通过设置焚烧罐、斜板和排灰口,方便焚烧后的垃圾灰烬掉落至斜板,从而利用斜板的坡度,将焚烧后的垃圾灰烬输送至排灰口,通过设置第二出口塞和第二挡板,在焚烧时,方便对排灰口密封,焚烧过后,拔出第二出口塞,方便将垃圾灰烬排出焚烧罐,整个装置能够对焚烧后的灰烬进行收集处理,同时充分利用了焚烧产生的热能,实现了环保节能,能够对烟气进行过滤后排放,使之不会污染空气,整个装置使用方便,结构紧凑,设计合理,实用性强。



1. 一种新型环保的垃圾焚烧用设备,包括焚烧罐(1),其特征在于:所述焚烧罐(1)内壁的左右两侧面分别与斜板(3)的左右两侧面固定连接,所述斜板(3)的下方设置有蓄水池(2),所述焚烧罐(1)的左侧面开设有进水口(26),所述进水口(26)与蓄水池(2)的左侧面相连通,且焚烧罐(1)的右侧面开设有出水口(4),所述出水口(4)与出水软管(5)的左端相连通,所述焚烧罐(1)的上表面与进料斗(20)的下表面相连通,所述进料斗(20)的右侧面与盖板(21)的右侧面通过合页(19)活动连接,所述盖板(21)的上表面与第一把手(22)的下表面固定连接,所述焚烧罐(1)的右侧面与第二管道(18)的左端相连通,所述第二管道(18)的右端与抽风室(16)的左侧面相连通,所述抽风室(16)内壁的下表面与电机(27)的下表面固定连接,所述电机(27)的输出轴固定连接扇叶(28),所述抽风室(16)的右侧面与第一管道(15)的一端相连通,所述第一管道(15)的另一端与沉淀室(34)的上表面相连通,所述沉淀室(34)的侧面开设有两个滑槽(12),且两个滑槽(12)内滑动连接有两个滑块(13),且两个滑块(13)相靠近的一面分别与吸附板(11)的左右两侧面固定连接,所述蓄水池(2)的右侧面与蒸汽管道(6)的一端相连通,所述蒸汽管道(6)的另一端与沉淀室(34)的左侧面相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种新型环保的垃圾焚烧用设备,其特征在于:所述焚烧罐(1)的左侧面设置有电源(23),所述电源(23)的左侧面设置有开关(24),所述电源(23)的输出端与开关(24)的输入端通过导线电连接,所述开关(24)的输出端与电机(27)的输入端通过导线电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型环保的垃圾焚烧用设备,其特征在于:所述焚烧罐(1)的左侧面开设有排灰口(25),所述排灰口(25)内设置有第二出口塞(29),所述第二出口塞(29)的左侧面与第二挡板(30)的右侧面固定连接,所述第二挡板(30)的左侧面与第二拉环(31)的外表面固定连接,且第二出口塞(29)的大小与排灰口(25)大小相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种新型环保的垃圾焚烧用设备,其特征在于:所述沉淀室(34)的右侧面开设有排水口(10),所述排水口(10)内设置有第一出口塞(9),所述第一出口塞(9)的右侧面与第一挡板(7)的左侧面固定连接,所述第一挡板(7)的右侧面与第一拉环(8)的外表面固定连接,且第一出口塞(9)大小与排水口(10)的大小相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种新型环保的垃圾焚烧用设备,其特征在于:所述焚烧罐(1)的右侧面与支撑架(17)的一端固定连接,所述支撑架(17)的另一端与沉淀室(34)左侧面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种新型环保的垃圾焚烧用设备,其特征在于:所述沉淀室(34)的右侧面开设有排气口(14),所述沉淀室(34)的正面设置有室门(32),所述室门(32)的正面设置有第二把手(33)。

一种新型环保的垃圾焚烧用设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保技术领域,具体为一种新型环保的垃圾焚烧用设备。

背景技术

[0002] 垃圾焚烧即通过适当的热分解、燃烧、熔融等反应,使垃圾经过高温下的氧化进行减容,成为残渣或者熔融固体物质的过程。

[0003] 而现有对垃圾的焚烧设备大多采用直接将垃圾导入焚烧炉进行焚烧处理,在焚烧过后,不能很好的对焚烧留下的灰烬进行处理,同时将焚烧后的烟气直接排放,对空气形成污染,对人们的身体形成伤害,不利于环保。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型环保的垃圾焚烧用设备,以解决上述背景技术提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型环保的垃圾焚烧用设备,包括焚烧罐,所述焚烧罐内壁的左右两侧面分别与斜板的左右两侧面固定连接,所述斜板的下方设置有蓄水池,所述焚烧罐的左侧面开设有进水口,所述进水口与蓄水池的左侧面相连通,且焚烧罐的右侧面开设有出水口,所述出水口与出水软管的左端相连通,所述焚烧罐的上表面与进料斗的下表面相连通,所述进料斗的右侧面与盖板的右侧面通过合页活动连接,所述盖板的上表面与第一把手的下表面固定连接,所述焚烧罐的右侧面与第二管道的左端相连通,所述第二管道的右端与抽风室的左侧面相连通,所述抽风室内壁的下表面与电机的下表面固定连接,所述电机的输出轴固定连接扇叶,所述抽风室的右侧面与第一管道的一端相连通,所述第一管道的另一端与沉淀室的上表面相连通,所述沉淀室的侧面开设有两个滑槽,且两个滑槽内滑动连接有两个滑块,且两个滑块相靠近的一面分别与吸附板的左右两侧面固定连接,所述蓄水池的右侧面与蒸汽管道的一端相连通,所述蒸汽管道的另一端与沉淀室的左侧面相连通。

[0008] 优选的,所述焚烧罐的左侧面设置有电源,所述电源的左侧面设置有开关,所述电源的输出端与开关的输入端通过导线电连接,所述开关的输出端与电机的输入端通过导线电连接。

[0009] 优选的,所述焚烧罐的左侧面开设有排灰口,所述排灰口内设置有第二出口塞,所述第二出口塞的左侧面与第二挡板的右侧面固定连接,所述第二挡板的左侧面与第二拉环的外表面固定连接,且第二出口塞的大小与排灰口大小相适配。

[0010] 优选的,所述沉淀室的右侧面开设有排水口,所述排水口内设置有第一出口塞,所述第一出口塞的右侧面与第一挡板的左侧面固定连接,所述第一挡板的右侧面与第一拉环的外表面固定连接,且第一出口塞大小与排水口的大小相适配。

[0011] 优选的,所述焚烧罐的右侧面与支撑架的一端固定连接,所述支撑架的另一端与沉淀室左侧面固定连接。

[0012] 优选的,所述沉淀室的右侧面开设有排气口,所述沉淀室的正面设置有室门,所述室门的正面设置有第二把手。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种新型环保的垃圾焚烧用设备,具备以下有益效果:

[0015] (1)、该新型环保的垃圾焚烧用设备,通过设置焚烧罐、斜板和排灰口,方便焚烧后的垃圾灰烬掉落至斜板,从而利用斜板的坡度,将焚烧后的垃圾灰烬输送至排灰口,通过设置第二出口塞和第二挡板,在焚烧时,方便对排灰口密封,焚烧过后,拔出第二出口塞,方便将垃圾灰烬排出焚烧罐,通过设置蓄水池和出水软管,方便利用焚烧罐焚烧垃圾时的热量,对蓄水池内的水进行加热,通过出水软管输送至其他位置进行使用,实现对焚烧热量的利用,节约资源,通过设置抽风室、第一管道和第二管道,抽风室通过第二管道将焚烧罐内焚烧后产生的烟气吸入抽风室,通过第一管道输送至沉淀室,方便进行二次过滤沉淀,整个装置能够对焚烧后的灰烬进行收集处理,同时充分利用了焚烧产生的热能,实现了环保节能,能够对烟气进行过滤后排放,使之不会污染空气,整个装置使用方便,结构紧凑,设计合理,实用性强。

[0016] (2)、该新型环保的垃圾焚烧用设备,通过设置蒸汽管道,可以将蓄水池内的水经过蒸发后形成的水蒸气输送至沉淀室,水蒸气和烟气混合,使烟气中含有的杂质通过吸附板进行吸附,对烟气进行二次过滤,通过设置滑槽和滑块,方便人们将吸附板抽出进行清理和更换,通过设置排水口和第一出口塞,水蒸气凝结后的废水可以通过排水口排出,第一出口塞方便对排水口进行密封,通过设置电机和扇叶,使电机工作,扇叶转动扇风,方便将烟气吸入抽风室。

[0017] (3)、该新型环保的垃圾焚烧用设备,通过设置支撑架,方便对沉淀室和焚烧罐之间进行固定,通过设置第一支撑板、第二支撑板和盖板,可以形成一个进料口,方便人们将垃圾投放入焚烧罐,通过设置合页,方便人们掀开和盖上盖板,通过设置电源和开关,电源能够使电机工作,开关方便人们控制电机的工作状态。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型A处放大的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型B处放大的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型中沉淀室正视的结构示意图;

[0022] 图中:1焚烧罐、2蓄水池、3斜板、4出水口、5出水软管、6蒸汽管道、7第一挡板、8第一拉环、9第一出口塞、10排水口、11吸附板、12滑槽、13滑块、14排气口、15第一管道、16抽风室、17支撑架、18第二管道、19合页、20进料斗、21盖板、22第一把手、23电源、24开关、25排灰口、26进水口、27电机、28扇叶、29第二出口塞、30第二挡板、31第二拉环、32室门、33第二把手、34沉淀室。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种新型环保的垃圾焚烧用设备,包括焚烧罐1,焚烧罐1内壁的左右两侧面分别与斜板3的左右两侧面固定连接,焚烧罐1的右侧面与支撑架17的一端固定连接,支撑架17的另一端与沉淀室34左侧面固定连接,通过设置支撑架17,方便对沉淀室34和焚烧罐1之间进行固定,焚烧罐1的左侧面开设有排灰口25,排灰口25内设置有第二出口塞29,通过设置第二出口塞29和第二挡板30,在焚烧时,方便对排灰口25密封,焚烧过后,拔出第二出口塞29,方便将垃圾灰烬排出焚烧罐1,第二出口塞29的左侧面与第二挡板30的右侧面固定连接,第二挡板30的左侧面与第二拉环31的外表面固定连接,且第二出口塞29的大小与排灰口25大小相适配,通过设置焚烧罐1、斜板3和排灰口25,方便焚烧后的垃圾灰烬掉落至斜板3,从而利用斜板3的坡度,将焚烧后的垃圾灰烬输送至排灰口25,焚烧罐1的左侧面设置有电源23,电源23的左侧面设置有开关24,电源23的输出端与开关24的输入端通过导线电连接,开关24的输出端与电机27的输入端通过导线电连接,通过设置电源23和开关24,电源23能够使电机27工作,开关24方便人们控制电机27的工作状态,斜板3的下方设置有蓄水池2,焚烧罐1的左侧面开设有进水口26,进水口26与蓄水池2的左侧面相通,且焚烧罐1的右侧面开设有出水口4,出水口4与出水软管5的左端相通,通过设置蓄水池2和出水软管5,方便利用焚烧罐1焚烧垃圾时的热量,对蓄水池2内的水进行加热,通过出水软管5输送至其他位置进行使用,实现对焚烧热量的利用,节约资源,焚烧罐1的上表面与进料斗20的下表面相通,进料斗20的右侧面与盖板21的右侧面通过合页19活动连接,通过设置第一支撑板20、第二支撑板22和盖板21,可以形成一个进料口,方便人们将垃圾投入焚烧罐1,盖板21的上表面与第一把手22的下表面固定连接,通过设置合页19,方便人们掀开和盖上盖板21,焚烧罐1的右侧面与第二管道18的左端相通,第二管道18的右端与抽风室16的左侧面相通,抽风室16内壁的下表面与电机27的下表面固定连接,电机27的输出轴固定连接扇叶28,通过设置电机27和扇叶28,使电机27工作,扇叶28转动扇风,方便将烟气吸入抽风室16,抽风室16的右侧面与第一管道15的一端相通,第一管道15的另一端与沉淀室34的上表面相通,通过设置抽风室16、第一管道15和第二管道18,抽风室16通过第二管道18将焚烧罐1内焚烧后产生的烟气抽入抽风室16,通过第一管道15输送至沉淀室34,方便进行二次过滤沉淀,沉淀室34的右侧面开设有排水口10,沉淀室34的右侧面开设有排气口14,沉淀室34的正面设置有室门32,室门32的正面设置有第二把手33,排水口10内设置有第一出口塞9,第一出口塞9的右侧面与第一挡板7的左侧面固定连接,第一挡板7的右侧面与第一拉环8的外表面固定连接,且第一出口塞9大小与排水口10的大小相适配,通过设置排水口10和第一出口塞9,水蒸气凝结后的废水可以通过排水口10排出,第一出口塞9方便对排水口10进行密封,沉淀室34的侧面开设有两个滑槽12,且两个滑槽12内滑动连接有两个滑块13,且两个滑块13相靠近的一面分别与吸附板11的左右两侧面固定连接,通过设置滑槽12和滑块13,方便人们将吸附板11抽出进行清理和更换,蓄水池2的右侧面与蒸汽管道6的一端相通,通过设置蒸汽管道6,可以将蓄水

池2内的水经过蒸发后形成的水蒸气输送至沉淀室34,水蒸气和烟气混合,使烟气中含有的杂质通过吸附板 11进行吸附,对烟气进行二次过滤,蒸汽管道6的另一端与沉淀室34的左侧面相连通,整个装置能够对焚烧后的灰烬进行收集处理,同时充分利用了焚烧产生的热能,实现了环保节能,能够对烟气进行过滤后排放,使之不会污染空气,整个装置使用方便,结构紧凑,设计合理,实用性强。

[0025] 使用时,首先掀开盖板21,将垃圾投放入焚烧罐1,盖上盖板21,对垃圾进行焚烧处理,使电机27工作,使扇叶28转动扇风,使焚烧产生的烟气通过第二管道18进入抽风室16,再通过第一管道15进入沉淀室34,同时蓄水池2加热产生的水蒸气通过蒸汽管道6进入沉淀室34,烟气与水蒸气混合,吸附板11将杂质吸附,通过排气口14,将处理后的烟气排出,通过第二拉环 31,将第二出口塞29取出,使燃烧后的灰烬滑出焚烧罐1,通过滑块13和滑槽12,将吸附板11取出进行清理,拉动第一拉环8,将第一出口塞9取出,使水蒸气凝结后产生的废水通过排水口10排出,焚烧处理完毕后,按下开关 24,使电机27停止工作即可。

[0026] 综上可得,该新型环保的垃圾焚烧用设备,通过设置焚烧罐1、斜板3和排灰口25,方便焚烧后的垃圾灰烬掉落至斜板3,从而利用斜板3的坡度,将焚烧后的垃圾灰烬输送至排灰口25,通过设置第二出口塞29和第二挡板 30,在焚烧时,方便对排灰口25密封,焚烧过后,拔出第二出口塞29,方便将垃圾灰烬排出焚烧罐1,通过设置蓄水池2和出水软管5,方便利用焚烧罐 1焚烧垃圾时的热量,对蓄水池2内的水进行加热,通过出水软管5输送至其他位置进行使用,实现对焚烧热量的利用,节约资源,通过设置抽风室16、第一管道15和第二管道18,抽风室16通过第二管道18将焚烧罐1内焚烧后产生的烟气抽入抽风室16,通过第一管道15输送至沉淀室34,方便进行二次过滤沉淀,整个装置能够对焚烧后的灰烬进行收集处理,同时充分利用了焚烧产生的热能,实现了环保节能,能够对烟气进行过滤后排放,使之不会污染空气,整个装置使用方便,结构紧凑,设计合理,实用性强。

[0027] 同时,该新型环保的垃圾焚烧用设备,通过设置蒸汽管道6,可以将蓄水池2内的水经过蒸发后形成的水蒸气输送至沉淀室34,水蒸气和烟气混合,使烟气中含有的杂质通过吸附板11进行吸附,对烟气进行二次过滤,通过设置滑槽12和滑块13,方便人们将吸附板11抽出进行清理和更换,通过设置排水口10和第一出口塞9,水蒸气凝结后的废水可以通过排水口10排出,第一出口塞9方便对排水口10进行密封,通过设置电机27和扇叶28,使电机 27工作,扇叶28转动扇风,方便将烟气吸入抽风室16。

[0028] 同时,该新型环保的垃圾焚烧用设备,通过设置支撑架17,方便对沉淀室34和焚烧罐1之间进行固定,通过设置第一支撑板20、第二支撑板22和盖板21,可以形成一个进料口,方便人们将垃圾投放入焚烧罐1,通过设置合页19,方便人们掀开和盖上盖板21,通过设置电源23和开关24,电源23 能够使电机27工作,开关24方便人们控制电机27的工作状态。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

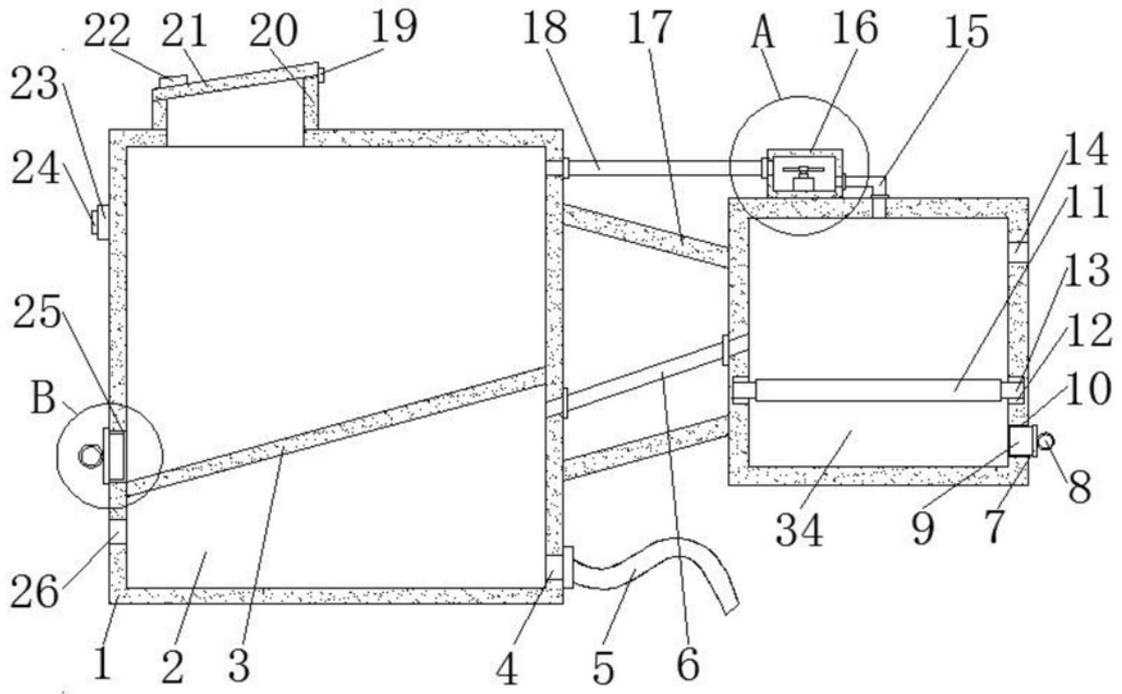


图1

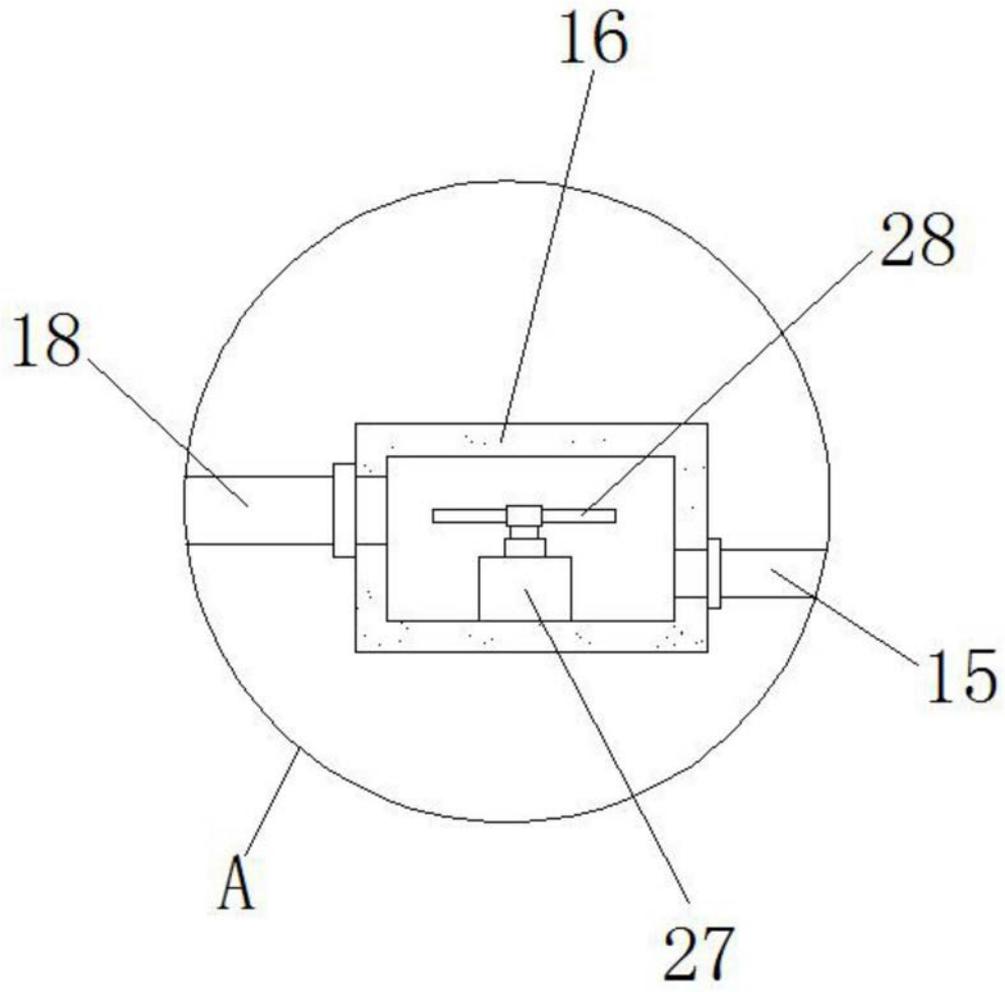


图2

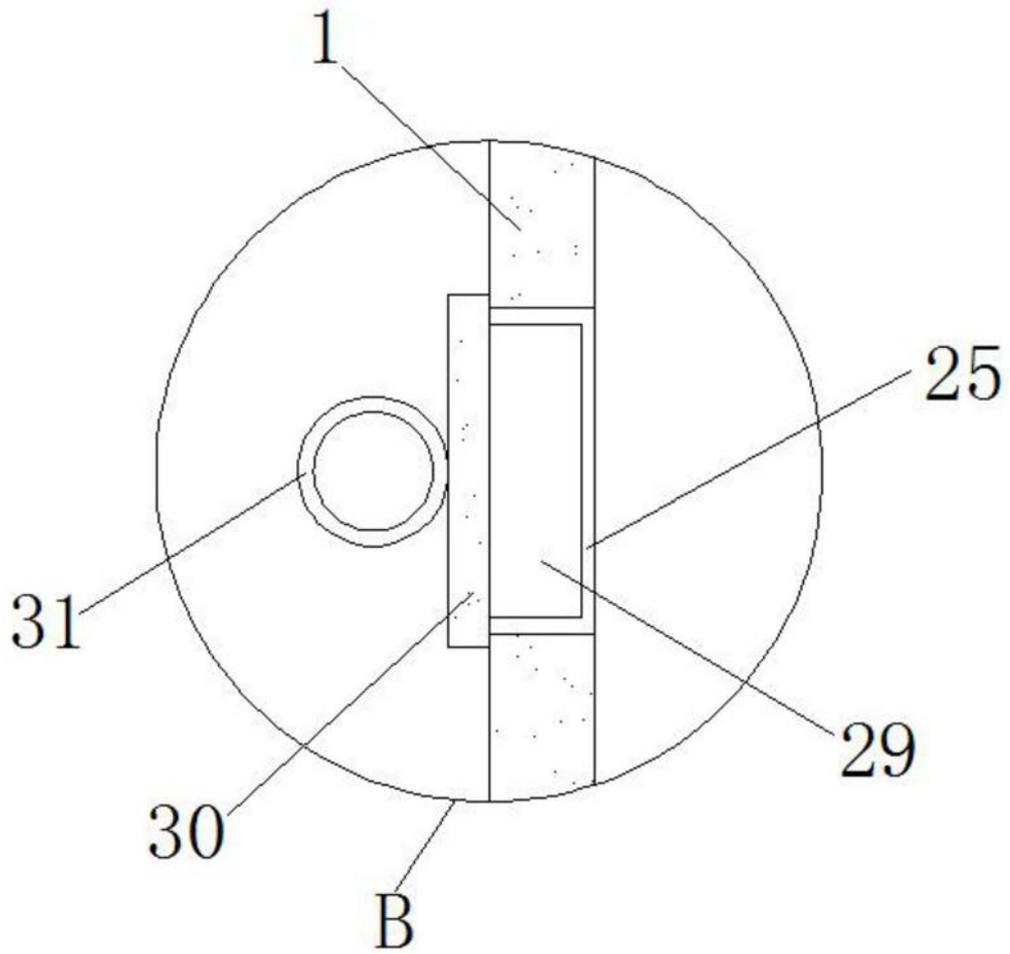


图3

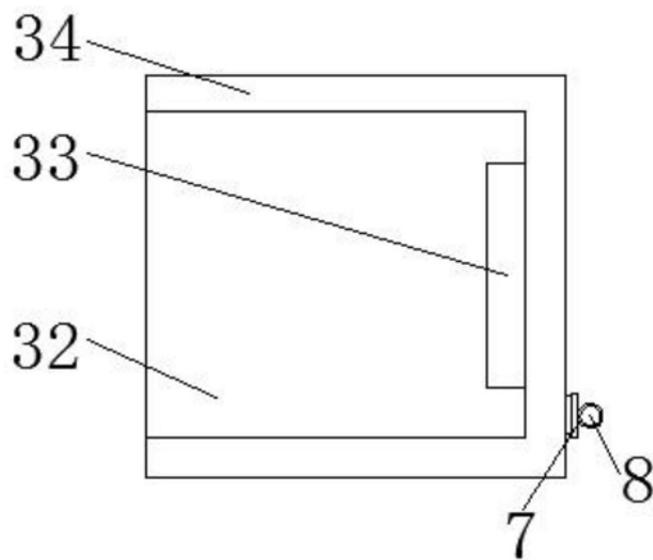


图4