



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209106929 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201820635910.0

(22)申请日 2018.04.28

(73)专利权人 温州全峰机械设备有限公司  
地址 325000 浙江省温州市瓯海区郭溪街  
道浦西村樟榕路80弄11号

(72)发明人 李希均

(74)专利代理机构 温州共信知识产权代理有限  
公司 33284

代理人 司贺华

(51) Int. Cl.

A47J 27/00(2006.01)

A47J 36/00(2006.01)

A47J 27/21(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

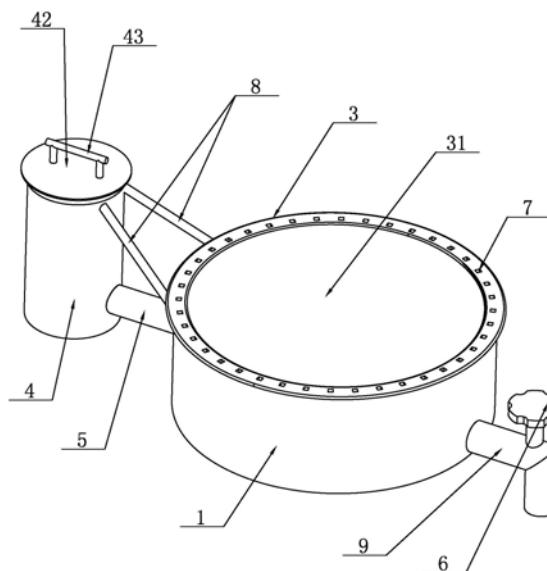
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种节能锅

(57)摘要

本实用新型涉及烹饪技术领域,尤其是一种节能锅。本实用新型采用如下技术方案,一种节能锅,包括安装架,所述安装架上设有环形水腔,环形水腔的内侧壁围成加热腔设置,所述安装架在加热腔的上方设置有锅体,锅体上设有烹饪腔,所述安装架在加热腔的下方成开口设置,所述安装架上设有进水口和出水口,进水口和出水口分别与环形水腔连通,所述安装架在进水口处设有进水箱,所述进水箱通过管道与进水口连通,锅体在出水口处设有可控制出水口通断的阀。通过采用上述方案,本实用新型克服现有技术存在的不足,提供了一种节能锅,其更加节能,热量利用效率高。



1. 一种节能锅,其特征在于:包括安装架,所述安装架上设有环形水腔,环形水腔的内侧壁围成加热腔设置,所述安装架在加热腔的上方设置有锅体,锅体上设有烹饪腔,所述安装架在加热腔的下方成开口设置,所述安装架上设有进水口和出水口,进水口和出水口分别与环形水腔连通,所述安装架在进水口处设有进水箱,所述进水箱通过管道与进水口连通,锅体在出水口处设有可控制出水口通断的阀。

2. 根据权利要求1所述的一种节能锅,其特征在于:所述锅体内开设有加热水腔,加热水腔的形状与锅体的形状相适配,所述加热水腔与环形水腔贯通设置。

3. 根据权利要求2所述的一种节能锅,其特征在于:所述安装架包括外侧板、内侧板和第一底板,外侧板、内侧板和第一底板围成环形水腔设置,所述锅体设置在安装架的上部位置,锅体包括上侧板和第二底板,上侧板与第二底板围成加热水腔,外侧板与上侧板连接,内侧板与第二底板连接,安装架的内侧板与锅体的第二底板围成加热腔设置。

4. 根据权利要求3所述的一种节能锅,其特征在于:所述安装架的外侧板垂直于锅体的上端面,所述安装架的内侧板由上至下朝靠近安装架的内侧方向倾斜设置,所述进水口和出水口设置在安装架的外侧板上。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种节能锅,其特征在于:所述锅体上还设有气孔,气孔一端延伸至锅体的上端面,另一端延伸至加热水腔内。

6. 根据权利要求2或3或4所述的一种节能锅,其特征在于:所述进水箱内设置有注水腔,所述注水腔的水位高于加热水腔的水位。

7. 根据权利要求6所述的一种节能锅,其特征在于:所述锅体上还设有蒸汽管,蒸汽管的一端与环形腔体连通,另一端与注水腔连通,所述蒸汽管在位于注水腔的一端向注水腔的底面弯折设置。

8. 根据权利要求6所述的一种节能锅,其特征在于:所述注水腔上还盖设有端盖,端盖上安装有把手。

9. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种节能锅,其特征在于:所述出水口处连接有出水管,阀安装在出水管上。

## 一种节能锅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及烹饪技术领域,尤其是一种节能锅。

### 背景技术

[0002] 在烹饪食物时,一般会用到灶台、煤气灶和电磁炉等加热装置,将炒菜锅或是加热容器放置在加热装置上,加热装置直接对炒菜锅或是加热容器的底部进行加热,炒菜锅或是加热容器暴露在空气中,大量的热量散发到空气中,造成了热量的浪费,热量利用效率较低。

### 发明内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供了一种节能锅,其更加节能,热量利用效率高。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种节能锅,包括安装架,所述安装架上设有环形水腔,环形水腔的内侧壁围成加热腔设置,所述安装架在加热腔的上方设置有锅体,锅体上设有烹饪腔,所述安装架在加热腔的下方成开口设置,所述安装架上设有进水口和出水口,进水口和出水口分别与环形水腔连通,所述安装架在进水口处设有进水箱,所述进水箱通过管道与进水口连通,锅体在出水口处设有可控制出水口通断的阀。

[0005] 通过采用上述方案,进水箱的冷水沿管道经进水口进入环形水腔内,加热装置的热源可在加热腔内进行加热操作,不仅可以直接加热锅体,还可以加热环形水腔,从而加热水腔内的水,可在锅体的烹饪腔处进行烹饪,并配合形状适配的锅盖,可通过阀控制出水口的通断,进行排水操作,能将加热后的热水用于洗餐具等其他用途,锅体与环形水腔构成一个半封闭的空间,安装架在加热腔的下方成开口设置,便于热源进入加热腔内,热量不仅用于加热锅体,还可用于加热水,避免了大量的热量散发,更加节能,热量利用效率高。

[0006] 本实用新型的进一步设置是:所述锅体内开设有加热水腔,加热水腔的形状与锅体的形状相适配,所述加热水腔与环形水腔贯通设置。

[0007] 通过采用上述方案,锅体的夹层内开设有加热水腔,加热水腔的形状与锅体的形状适配,加热水腔的四周均与环形水腔贯通,加热水腔的水经加热后与烹饪腔接触面积较大,可使烹饪腔受热均匀,当加热水腔内流入水时,可通过加热水进行传导热量,防止锅体的烹饪腔温度过高,进行较低温度的烹饪,当加热水腔内未流入水时,可直接加热。

[0008] 本实用新型的进一步设置是:所述安装架包括安装架,安装架包括外侧板、内侧板和第一底板,外侧板、内侧板和第一底板围成环形水腔设置,所述锅体设置在安装架的上部位置,锅体包括上侧板和第二底板,上侧板与第二底板围成加热水腔,外侧板与上侧板连接,内侧板与第二底板连接,安装架的内侧板与锅体的第二底板围成加热腔设置。

[0009] 通过采用上述方案,锅体可通过焊接的方式实现与安装架的固定连接,使得加热水腔与环形水腔相贯通,并能形成半封闭的加热腔,锅体和安装架的位置设计合理,充分利用了空间。

[0010] 本实用新型的进一步设置是：所述安装架的外侧板垂直于锅体的上端面，所述安装架的内侧板由上至下朝靠近安装架的内侧方向倾斜设置，所述进水口和出水口设置在安装架的外侧板上。

[0011] 通过采用上述方案，安装架的外侧板垂直于锅体的上端面，安装时比较方便，可直接进行插接配合，安装架的内侧板倾斜设置，内侧板的上端围成的内径大于内侧板的下端围成的内径，使得加热腔成锥形设置，加热腔的开口处较小，热量尽可能的保存在加热腔内。

[0012] 本实用新型的进一步设置是：所述锅体上还设有气孔，气孔一端延伸至锅体的上端面，另一端延伸至加热腔内。

[0013] 通过采用上述方案，锅体安装后，如果热源是由火焰燃烧提供的，需要消耗大量的氧气，气孔可保证加热腔内氧气充足。

[0014] 本实用新型的进一步设置是：所述进水箱内设置有注水腔，所述注水腔的水位高于加热水腔的水位。

[0015] 通过采用上述方案，注水腔中的水先流入环形水腔，注水腔的水位高于加热水腔的水位，环形水腔的水位可达到加热水腔的进口处，便于环形水腔的水流入加热水腔内。

[0016] 本实用新型的进一步设置是：所述锅体上还设有蒸汽管，蒸汽管的一端与环形腔体连通，另一端与注水腔连通，所述蒸汽管在位于注水腔的一端向注水腔的底面弯折设置。

[0017] 通过采用上述方案，水加热后会产生大量的蒸汽，蒸汽管可将环形水腔内的蒸汽导入进水箱的注水腔内，便于蒸汽循环使用，蒸汽管的端部向下弯折设置，可避免蒸汽直接向上排放，进水箱打开后，蒸汽不易烫伤皮肤，更加安全。

[0018] 本实用新型的进一步设置是：所述注水腔上还盖设有端盖，端盖上安装有把手。

[0019] 通过采用上述方案，注水腔上还盖设有端盖，可避免蒸汽直接排放进入空气中，造成水资源的浪费，蒸汽遇冷后液化，便于循环使用，端盖上固定或一体设置有把手，便于手握持。

[0020] 本实用新型的更进一步设置是：所述出水口处连接有出水管，阀安装在出水管上。

[0021] 通过采用上述方案，阀便于开启或关闭出水管，进行排水操作，更加方便。

[0022] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

## 附图说明

[0023] 图1为本实用新型实施例的正面结构示意图；

[0024] 图2为本实用新型实施例的反面结构示意图；

[0025] 图3为本实用新型实施例的俯视结构示意图；

[0026] 图4为图3的A-A剖面示意图。

## 具体实施方式

[0027] 如图1-图4所示，一种节能锅，包括安装架1，安装架1上设有环形水腔11，环形水腔11的内侧壁围成加热腔2设置，安装架1在加热腔2的上方设置有锅体3，锅体3成圆形结构设置，锅体3上设有可进行烹饪的烹饪腔31，安装架1在加热腔2的下方成开口设置，安装架1上设有进水口12和出水口13，进水口12和出水口13分别与环形水腔11连通，安装架1在进水口

12处设有进水箱4,进水箱4通过管道5与进水口13连通,锅体3在出水口13处设有可控制出水口13通断的阀6。

[0028] 在本实施例中,锅体3内开设有加热水腔32,加热水腔32的形状与锅体3的形状相适配,加热水腔32的四周均与环形水腔11贯通,加热水腔32的水经加热后与烹饪腔31接触面积较大,可使烹饪腔31受热均匀。

[0029] 在本实施例中,安装架1包括外侧板14、内侧板15和第一底板16,外侧板14和内侧板15通过第一底板16相互固定连接,外侧板14、内侧板15和第一底板16围成环形水腔11设置,锅体3设置在安装架1的上部位置,锅体3包括上侧板33和第二底板34,上侧板33与第二底板34围成加热水腔32,外侧板14与上侧板33焊接,内侧板15与第二底板34焊接,安装架1的内侧板15与锅体3的第二底板34围成加热腔2设置。

[0030] 在本实施例中,安装架1的外侧板14垂直于锅体3的上端面,安装架1的内侧板15由上至下朝靠近安装架1的内侧方向倾斜设置,进水口12和出水口13设置在安装架1的外侧板14上。

[0031] 在本实施例中,锅体3上还均布有若干个气孔7,气孔7一端延伸至锅体3的上端面,另一端延伸至加热腔2内,如果热源是由火焰燃烧提供的,需要消耗大量的氧气,气孔可保证加热腔2内氧气充足。

[0032] 在本实施例中,进水箱4内设置有注水腔41,注水腔41中的水先流入环形水腔11,注水腔41的水位高于加热水腔32的水位,环形水腔11的水位可达到加热水腔32的进口处,便于环形水腔11的水流入加热水腔32内。

[0033] 在本实施例中,锅体3上还设有蒸汽管8,蒸汽管8的一端与环形腔体11连通,另一端与注水腔41连通,蒸汽管8可将环形水腔11内的蒸汽导入进水箱4的注水腔41内,便于蒸汽循环使用,蒸汽管8在位于注水腔41的一端向注水腔41的底面弯折设置,可避免蒸汽直接向上排放,进水箱4打开时,蒸汽不易烫伤皮肤,更加安全。

[0034] 在本实施例中,注水腔41上还盖设有端盖42,可避免蒸汽直接排放进入空气中,造成水资源的浪费,蒸汽遇冷后液化,便于循环使用,端盖42上固定或一体设置有把手43,便于手握持。

[0035] 在本实施例中,出水口13处连接有出水管9,阀6安装在出水管9上,便于开启或关闭出水管9,进行排水操作,更加方便。

[0036] 以上实施例,只是本实用新型优选地具体实施例的一种,本领域技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都包含在本实用新型的保护范围内。

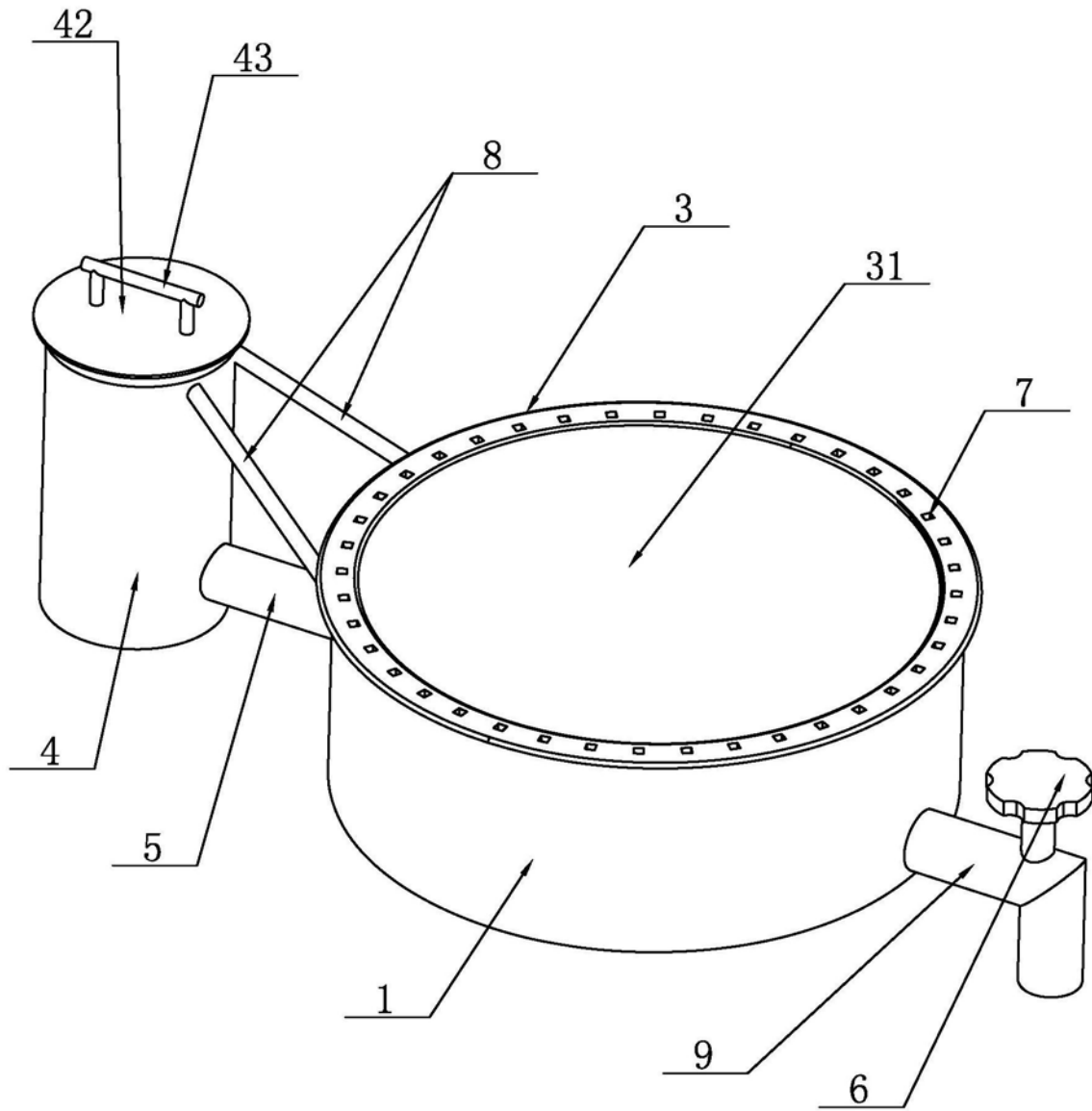


图1

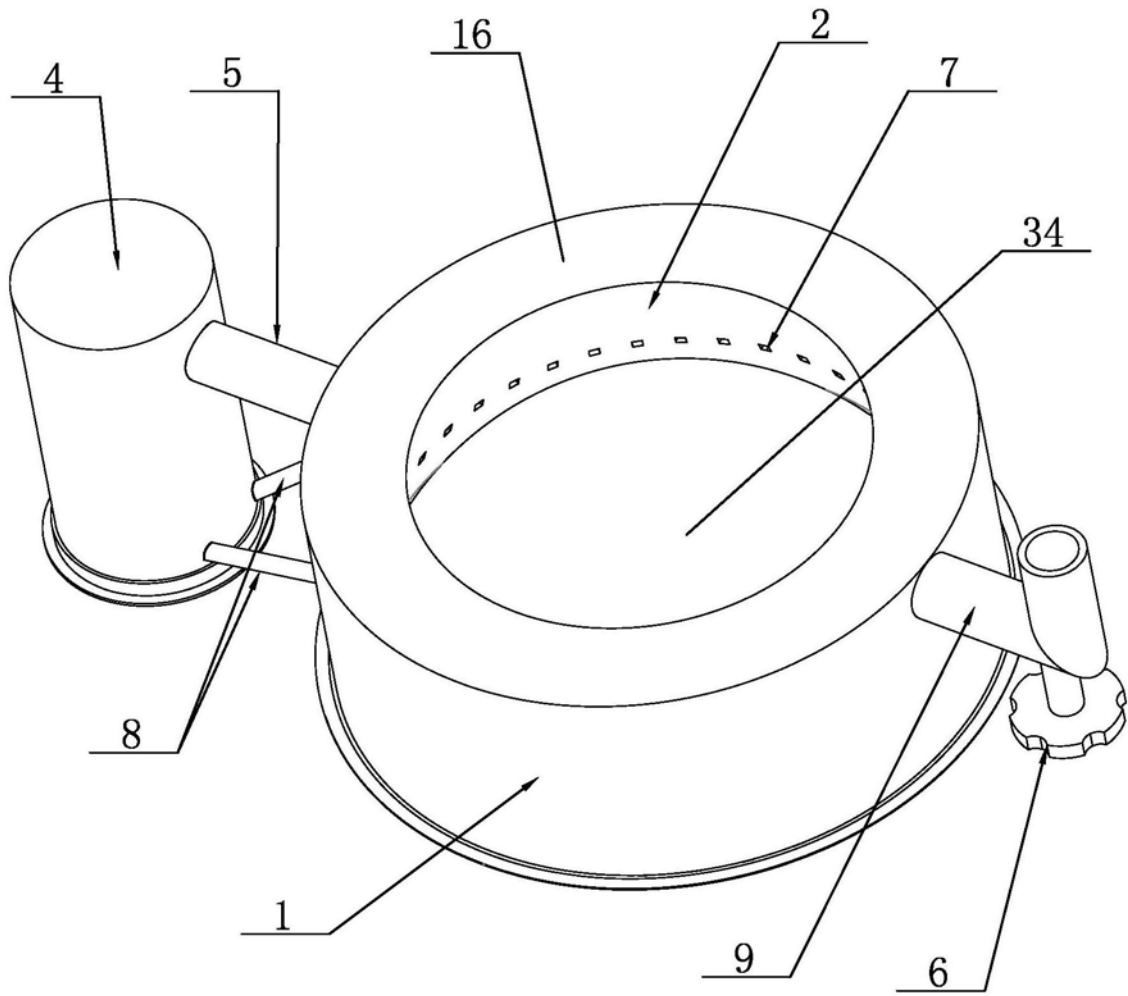


图2

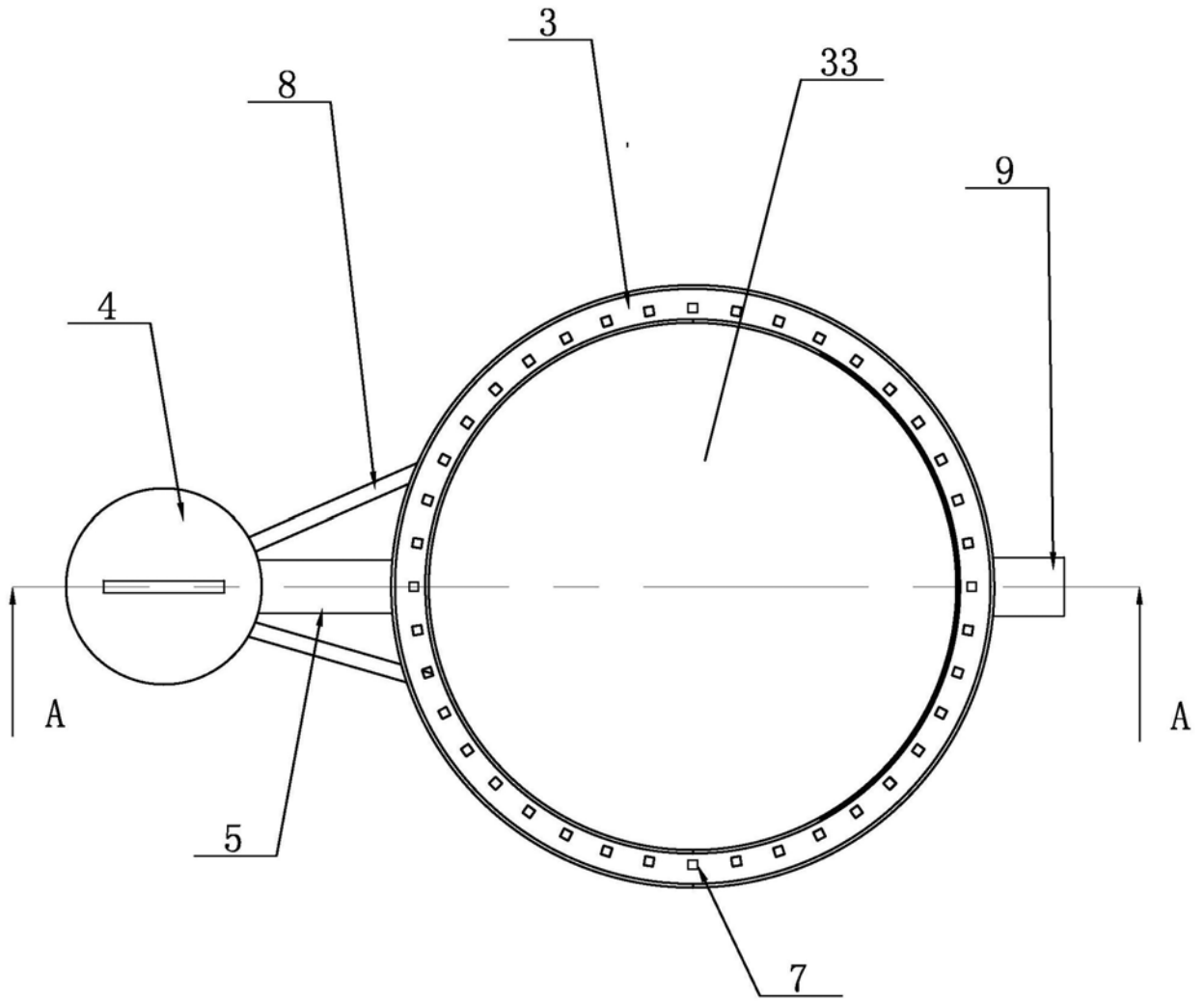
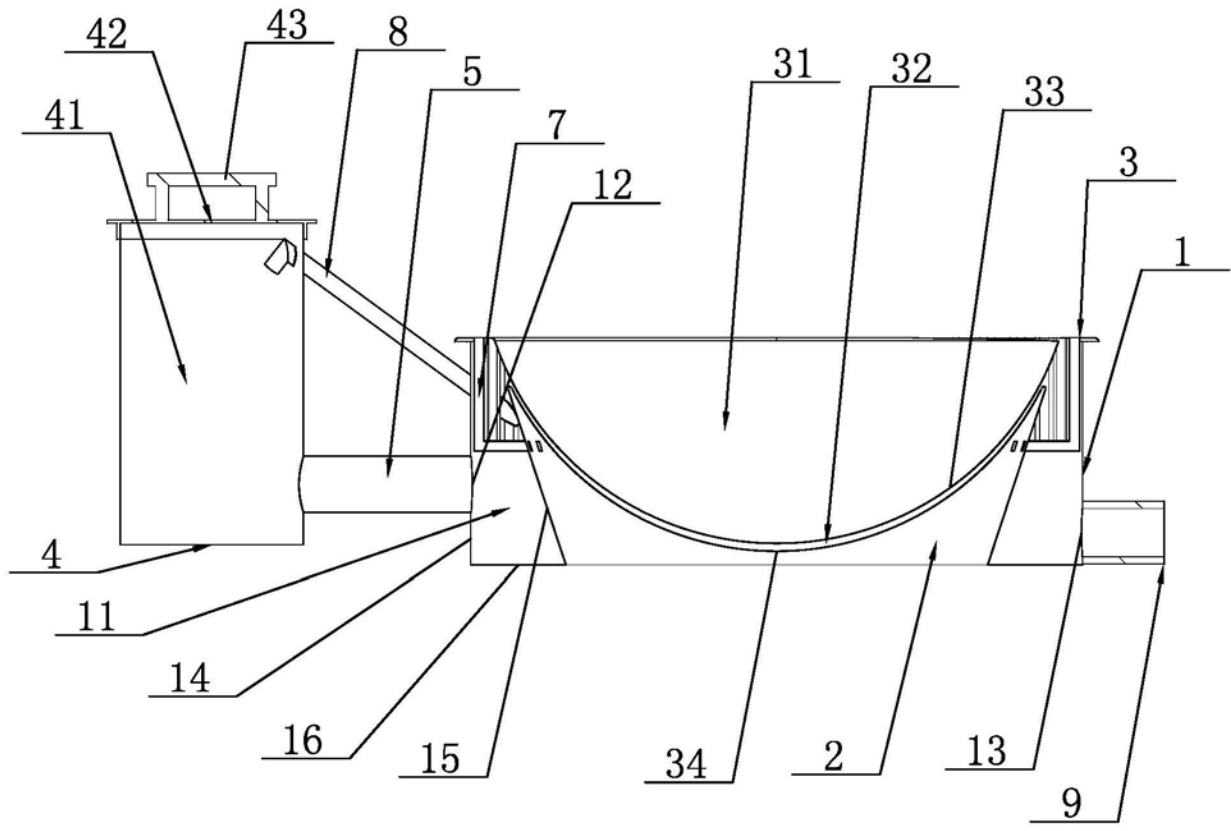


图3



A-A

图4