



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209899075 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920642062.0

A47J 36/24(2006.01)

(22)申请日 2019.05.07

(73)专利权人 李加安

地址 130000 吉林省长春市绿园区西环城
路四季青市场1650号

(72)发明人 李加安

(74)专利代理机构 吉林长春新纪元专利代理有
限责任公司 22100

代理人 王怡敏

(51)Int.Cl.

A47J 27/00(2006.01)

A47J 37/10(2006.01)

A47J 27/04(2006.01)

A47J 27/16(2006.01)

A47J 36/00(2006.01)

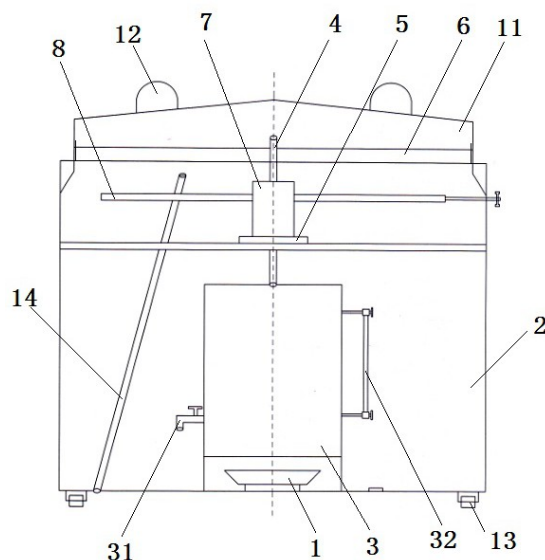
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

电/燃气两用型蒸汽粗粮饼锅

(57)摘要

本实用新型涉及一种电/燃气两用型蒸汽粗粮饼锅,属于食品加工设备领域。燃气炉盘A通过支架固定在箱体内,蒸汽锅炉通过支架固定在燃气炉盘A的上部,蒸汽输送管道一端与蒸汽锅炉的水箱连通,另一端穿过加厚钢板、双轴承旋转支撑机构、旋转加热盘将蒸汽输送至饼锅内;双轴承旋转支撑机构置于三环燃烧炉盘B的中心,三环燃烧炉盘B通过横向支架固定在箱体内,双轴承旋转支撑机构固定在加厚钢板上,加厚钢板通过横向支架固定在箱体内。优点在于:构思新颖,结构简单,使用方便。饼锅的气体燃烧时火焰为蓝色,燃烧充分,减少污染,锅底无黑灰。与传统饼锅相比,节约能源,减轻工人的劳动强度,从而大幅提高了工作效率,并降低了生产成本。实用性强。



1. 一种电/燃气两用型蒸汽粗粮饼锅,其特征在于:燃气炉盘A(1)通过支架固定在箱体(2)内,蒸汽锅炉(3)通过支架固定在燃气炉盘A(1)的上部,蒸汽输送管道(4)一端与蒸汽锅炉(3)的水箱连通,另一端穿过加厚钢板(5)、双轴承旋转支撑机构(7)、旋转加热盘(6)将蒸汽输送至饼锅内;双轴承旋转支撑机构(7)置于三环燃烧炉盘B(8)的中心,三环燃烧炉盘B(8)通过横向支架固定在箱体(2)内,双轴承旋转支撑机构(7)固定在加厚钢板(5)上,加厚钢板(5)通过横向支架固定在箱体(2)内;通风管(14)的一端置于三环燃烧炉盘B(8)内,另一端与箱体(2)外部连通。

2. 根据权利要求1所述的电/燃气两用型蒸汽粗粮饼锅,其特征在于:所述的双轴承旋转支撑机构(7)是:旋转支撑轴(71)套在蒸汽输送管道(4)外部,旋转支撑轴(71)的设有外凸台(72),外凸台(72)的上表面支撑旋转加热盘(6),下表面与轴承A(73)的内圈接触并随其旋转;轴承A(73)、隔离套(74)、轴承B(75)分别套在旋转支撑轴(71)的下部,且置于轴承保护套(76)内,隔离套(74)的上下端面分别支撑轴承A(73)、轴承B(75)的内圈,避免轴承A(73)、轴承B(75)相互摩擦;轴承A(73)、轴承B(75)的外表面与轴承保护套(76)的内表面紧密接触,轴承B(75)卡在轴承保护套(76)底部的内凸台(77)上,轴承保护套(76)固定在加厚钢板(5)上。

3. 根据权利要求1所述的电/燃气两用型蒸汽粗粮饼锅,其特征在于:所述的三环燃烧炉盘B(8)包括两个以上空心、环形的蓝火燃烧管(81),并分别与燃气输送管(82)连通,蓝火燃烧管(81)上设置两排若干个燃气出口(84),燃气输送管(82)的端部宽口处安装开关阀门(83),蓝火燃烧管(81)的上表面固定有凹槽形的促燃板(85),促燃板(85)的宽度小于蓝火燃烧管(81)的直径;蓝火燃烧管(81)的外缘固定有波浪形防风立板(86),波浪形防风立板(86)的高度低于蓝火燃烧管(81)的上表面。

4. 根据权利要求3所述的电/燃气两用型蒸汽粗粮饼锅,其特征在于:所述的燃气出口(84)的直径为0.8mm,间距6mm;两排燃气出口(84)分别向内倾斜30度。

5. 根据权利要求1所述的电/燃气两用型蒸汽粗粮饼锅,其特征在于:所述的箱体(2)的箱门上安装电子打火机(9)和温控器(10),箱体(2)的底部安装滑动轮(13)以方便移动。

6. 根据权利要求1所述的电/燃气两用型蒸汽粗粮饼锅,其特征在于:所述的旋转加热盘(6)的外缘设有挡板避免食材溢出,锅盖(11)卡合在旋转加热盘(6)的外部,锅盖(11)上设有提手(12)避免烫伤。

7. 根据权利要求1所述的电/燃气两用型蒸汽粗粮饼锅,其特征在于:所述的蒸汽锅炉(3)的一侧安装水箱阀门(31),另一侧安装玻璃管水位计(32)。

电/燃气两用型蒸汽粗粮饼锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备领域,特别涉及一种烹饪食物的炊具,尤指一种电/燃气两用型蒸汽粗粮饼锅。

背景技术

[0002] 随着社会发展的加快,生活水平的提高,人们对于食品的要求也越来越高。与此同时,粗粮食品已逐渐被广大消费者所青睐,食用粗粮不仅满足食物的多样性需求,而且对于血压的控制、降低胆固醇、延缓衰老等都有着不同程度的作用。粗粮饼的做法是将发酵好的面糊用平底锅一面煎、一面蒸熟。目前,市面上常用的粗粮饼锅,受热不均匀,气体燃烧不充分,冒黑烟,污染环境,浪费能源。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电/燃气两用型蒸汽粗粮饼锅,解决了现有技术存在的上述问题。本实用新型气体燃烧时火焰为蓝色,燃烧充分,减少污染,锅底无黑灰。采用双轴承、并且轴承外部设有隔热保护罩;双轴承支撑旋转加热盘保证其不会侧倾,大大提高了饼锅的稳定性;节约能源,大幅提高了工作效率,并降低了生产成本。

[0004] 本实用新型的上述目的通过以下技术方案实现:

[0005] 电/燃气两用型蒸汽粗粮饼锅,燃气炉盘A1通过支架固定在箱体2内,蒸汽锅炉3通过支架固定在燃气炉盘A1的上部,蒸汽输送管道4一端与蒸汽锅炉3的水箱连通,另一端穿过加厚钢板5、双轴承旋转支撑机构7、旋转加热盘6将蒸汽输送至饼锅内;双轴承旋转支撑机构7置于三环燃烧炉盘B8的中心,三环燃烧炉盘B8通过横向支架固定在箱体2内,双轴承旋转支撑机构7固定在加厚钢板5上,加厚钢板5通过横向支架固定在箱体2内;通风管14的一端置于三环燃烧炉盘B8内,另一端与箱体2外部连通。

[0006] 所述的双轴承旋转支撑机构7是:旋转支撑轴71套在蒸汽输送管道4外部,旋转支撑轴71的设有外凸台72,外凸台72的上表面支撑旋转加热盘6,下表面与轴承A73的内圈接触并随其旋转;轴承A73、隔离套74、轴承B75分别套在旋转支撑轴71的下部,且置于轴承保护套76内,隔离套74的上下端面分别支撑轴承A73、轴承B75的内圈,避免轴承A73、轴承B75相互摩擦;轴承A73、轴承B75的外表面与轴承保护套76的内表面紧密接触,轴承B75卡在轴承保护套76底部的内凸台77上,轴承保护套76固定在加厚钢板5上。

[0007] 所述的三环燃烧炉盘B8包括两个以上空心、环形的蓝火燃烧管81,并分别与燃气输送管82连通,蓝火燃烧管81上设置两排若干个燃气出口84,燃气输送管82的端部宽口处安装开关阀门83,蓝火燃烧管81的上表面固定有凹槽形的促燃板85,促燃板85的宽度小于蓝火燃烧管81的直径;蓝火燃烧管81的外缘固定有波浪形防风立板86,波浪形防风立板86的高度低于蓝火燃烧管81的上表面。

[0008] 所述的燃气出口84的直径为0.8mm,间距6mm;两排燃气出口84分别向内倾斜30度。

[0009] 所述的箱体2的箱门上安装电子打火器9和温控器10,箱体2的底部安装滑动轮13

以方便移动。

[0010] 所述的旋转加热盘6的外缘设有挡板避免食材溢出,锅盖11卡合在旋转加热盘6的外部,锅盖11上设有提手12避免烫伤。

[0011] 所述的蒸汽锅炉3的一侧安装水箱阀门31,另一侧安装玻璃管水位计32。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:构思新颖,结构简单,使用方便。饼锅的气体燃烧时火焰为蓝色,燃烧充分,减少污染,锅底无黑灰。使用时不需转动,饼锅受热均匀,和传统的饼锅相比,速度提高了30%。采用双轴承、并且轴承外部设有隔热保护罩,通过支架固定在箱体上的加厚钢板支撑双轴承,双轴承支撑旋转加热盘保证其不会侧倾,大大提高了饼锅的稳定性;框架采用金属管焊接而成,框架外部包覆金属板构成箱体;在旋转加热盘边缘设有4~5cm的挡板,锅盖包覆在挡板的外侧,增加锅内密封性,并减小锅内空间,节约热能。燃气炉盘的燃烧板为空心的管状环形燃烧板,使天然气/液化气全部燃烧。与传统饼锅相比,节约能源,减轻工人的劳动强度,从而大幅提高了工作效率,并降低了生产成本。实用性强。

附图说明

[0013] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的双轴承旋转支撑机构的立体分解示意图;

[0016] 图3为本实用新型的三环燃烧炉盘的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的三环燃烧炉盘的分解示意图;

[0018] 图5为本实用新型的外观示意图。

[0019] 图中:1、燃气炉盘A;2、箱体;3、蒸汽锅炉;4、蒸汽输送管道;5、加厚钢板;6、旋转加热盘;7、双轴承旋转支撑机构;8、三环燃烧炉盘B;9、电子打火器;10、温控器;11、锅盖;12、提手;13、滑动轮;14、通风管;31、水箱阀门;32、玻璃管水位计;71、旋转支撑轴;72、外凸台;73、轴承A;74、隔离套;75、轴承B;76、轴承保护套;77、内凸台;81、蓝火燃烧管;82、燃气输送管;83、开关阀门;84、燃气出口;85、促燃板;86、波浪形防风立板。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图进一步说明本实用新型的详细内容及其具体实施方式。

[0021] 参见图1至图5所示,本实用新型的电/燃气两用型蒸汽粗粮饼锅,燃气炉盘A1通过支架固定在箱体2内,蒸汽锅炉3通过支架固定在燃气炉盘A1的上部,蒸汽输送管道4一端与蒸汽锅炉3的水箱连通,另一端穿过加厚钢板5、双轴承旋转支撑机构7、旋转加热盘6将蒸汽输送至饼锅内;双轴承旋转支撑机构7置于三环燃烧炉盘B8的中心,三环燃烧炉盘B8通过横向支架固定在箱体2内,双轴承旋转支撑机构7固定在加厚钢板5上,加厚钢板5通过横向支架固定在箱体2内;通风管14的一端置于三环燃烧炉盘B8内,另一端与箱体2外部连通。

[0022] 所述的双轴承旋转支撑机构7是:旋转支撑轴71套在蒸汽输送管道4外部,旋转支撑轴71的设有外凸台72,外凸台72的上表面支撑旋转加热盘6,下表面与轴承A73的内圈接触并随其旋转;轴承A73、隔离套74、轴承B75分别套在旋转支撑轴71的下部,且置于轴承保

护套76内,隔离套74的上下端面分别支撑轴承A73、轴承B75的内圈,避免轴承A73、轴承B75相互摩擦;轴承A73、轴承B75的外表面与轴承保护套76的内表面紧密接触,轴承B75卡在轴承保护套76底部的内凸台77上,轴承保护套76固定在加厚钢板5上。

[0023] 所述的三环燃烧炉盘B8包括两个以上空心、环形的蓝火燃烧管81,并分别与燃气输送管82连通,蓝火燃烧管81上设置两排若干个燃气出口84,燃气输送管82的端部宽口处安装开关阀门83,当开关阀门83打开时,在压力作用下燃气连同空气混合进入输送管。蓝火燃烧管81的上表面固定有凹槽形的促燃板85,促燃板85的宽度小于蓝火燃烧管81的直径;蓝火燃烧管81的外缘固定有波浪形防风立板86,波浪形防风立板86的高度低于蓝火燃烧管81的上表面。波浪形防风立板86外侧防风,内侧立向能够通风带进氧气,起到助燃的作用,使燃料充分燃烧产生蓝色火焰。

[0024] 所述的燃气出口84的直径为0.8mm,间距6mm;两排燃气出口84分别向内倾斜30度。

[0025] 所述的箱体2的箱门上安装电子打火机9和温控器10,箱体2的底部安装滑动轮13以方便移动。

[0026] 所述的旋转加热盘6的外缘设有挡板避免食材溢出,锅盖11卡合在旋转加热盘6的外部,锅盖11上设有提手12避免烫伤。

[0027] 所述的蒸汽锅炉3的一侧安装水箱阀门31,另一侧安装玻璃管水位计32。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡对本实用新型所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

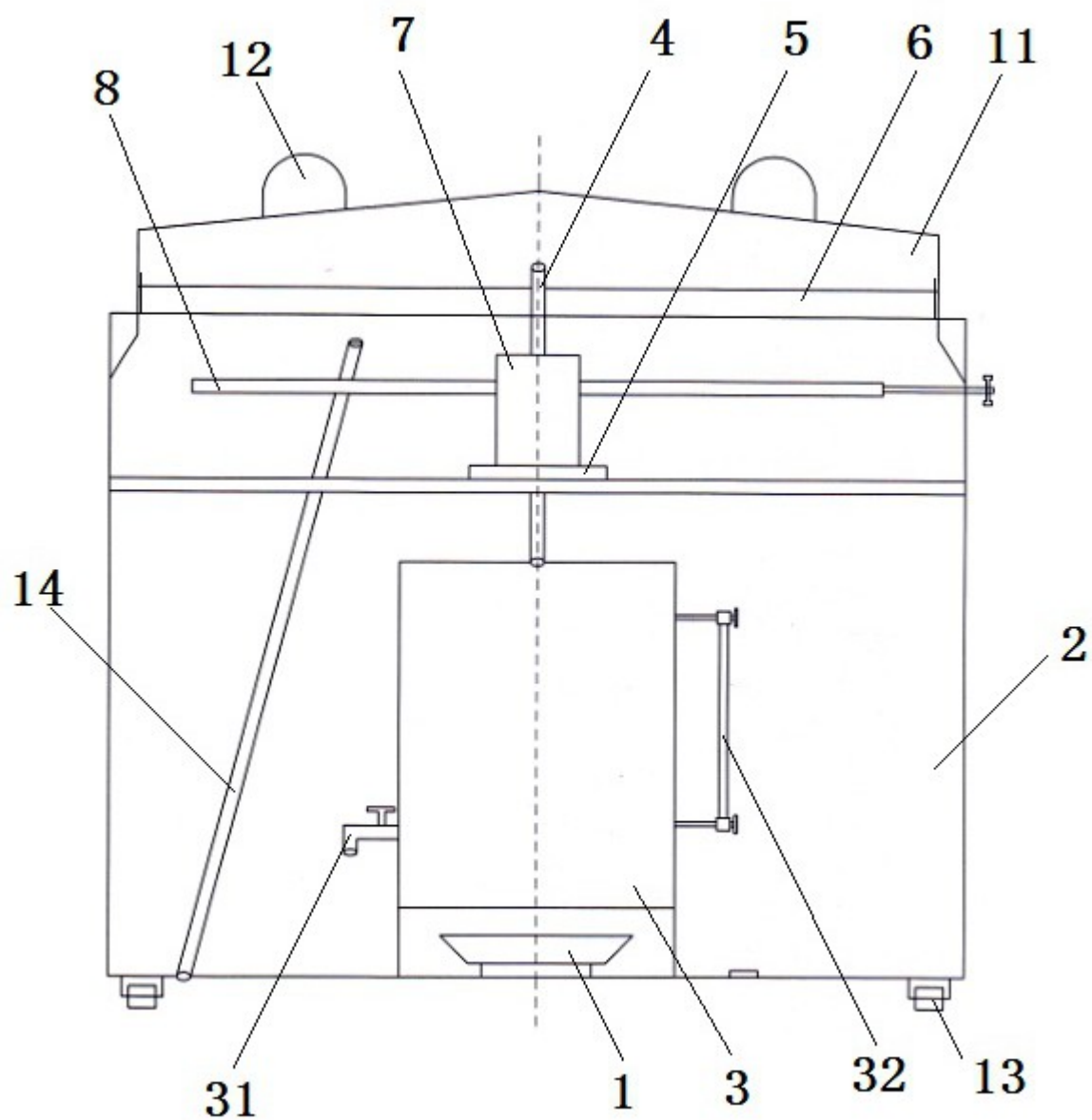


图1

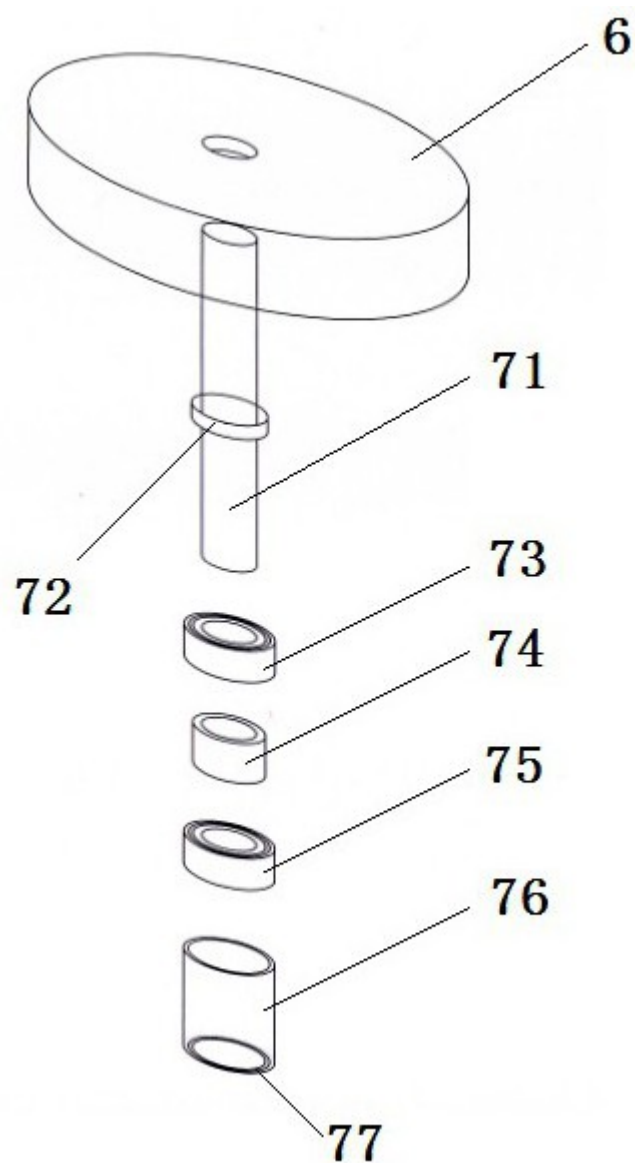


图2

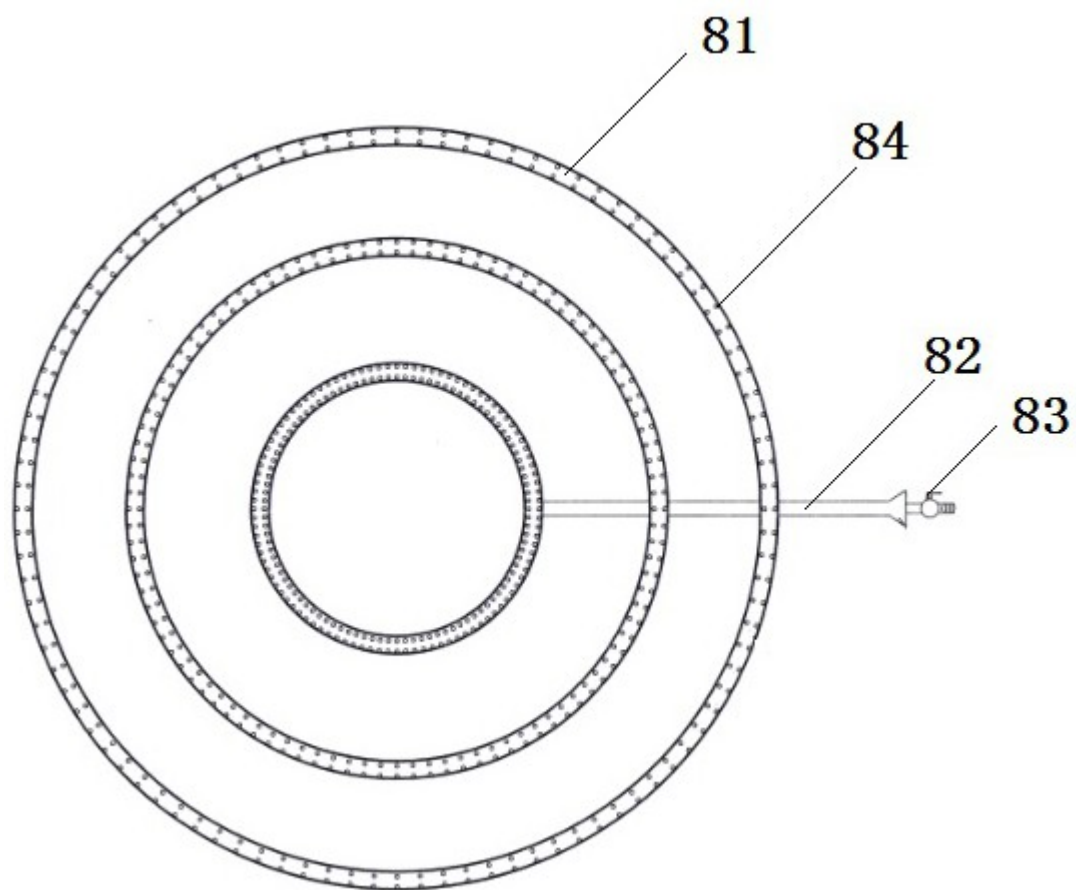


图3

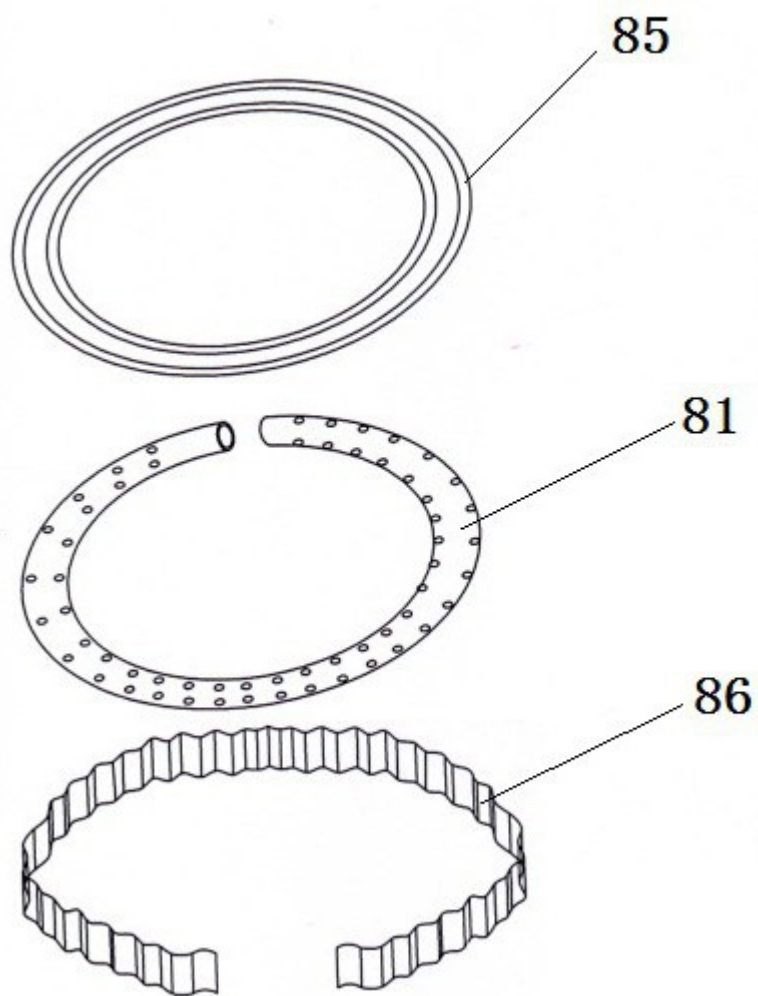


图4

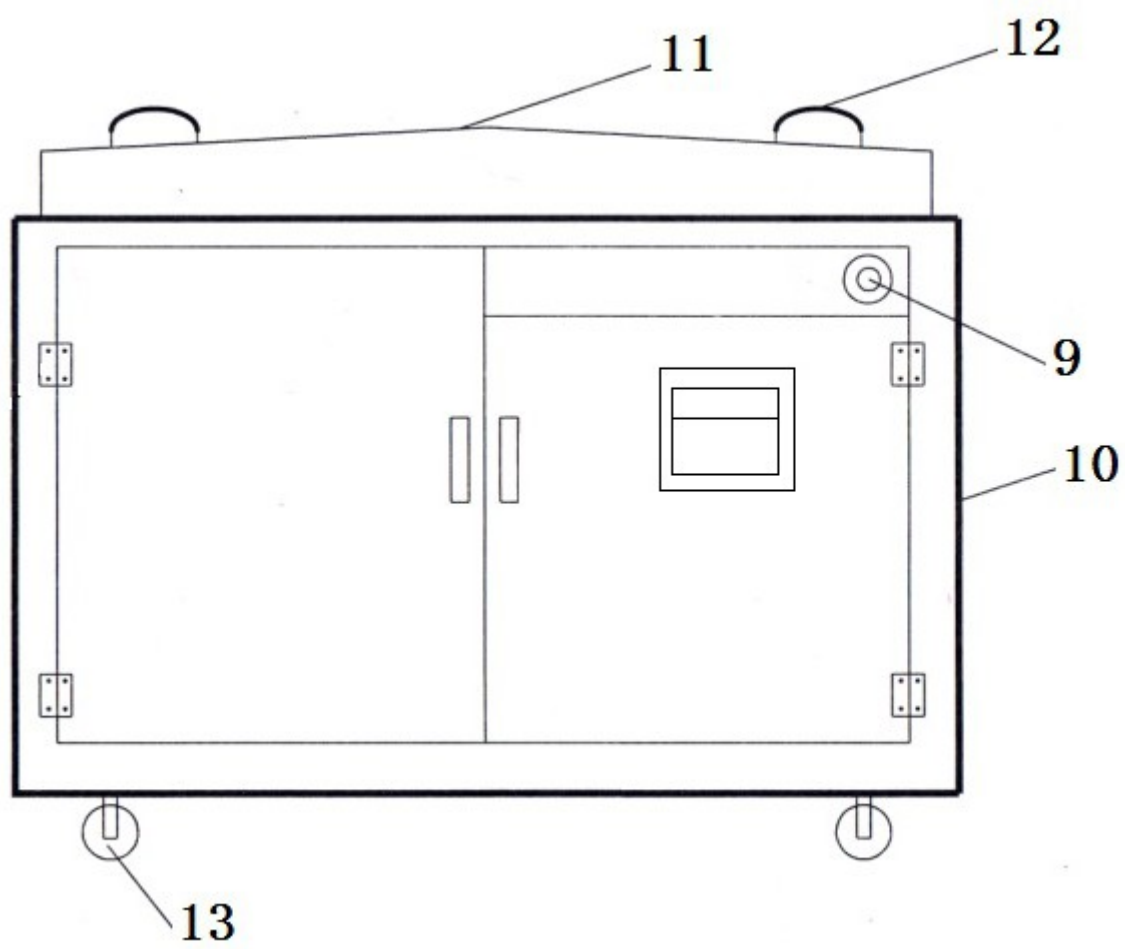


图5