



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208318938 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201720960843.5

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2017.08.02

(73)专利权人 吉林省福泰厨具有限公司

地址 136108 吉林省四平市公主岭市大岭镇南兴村

(72)发明人 刘乃正

(74)专利代理机构 长春众邦菁华知识产权代理有限公司 22214

代理人 张伟

(51) Int. Cl.

A47J 27/00(2006.01)

A47J 37/06(2006.01)

A47J 37/01(2006.01)

A47J 27/04(2006.01)

A47B 31/02(2006.01)

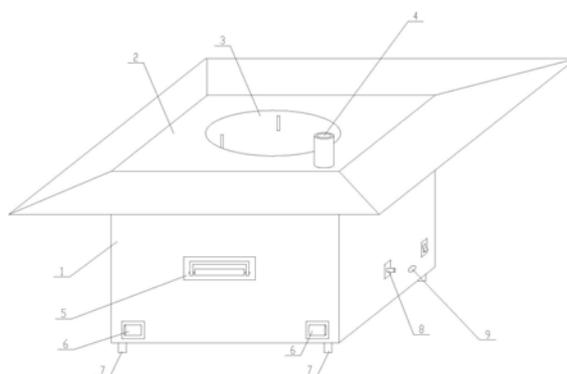
权利要求书3页 说明书8页 附图13页

(54)实用新型名称

一种多功能炊具

(57)摘要

本实用新型公开了一种结构新颖、功能多、操作方便的多功能炊具,其具体包括餐桌体,所述餐桌体至少包括置于下部的支撑主体、以及固定于所述支撑主体上端面的桌面,且所述餐桌体的中部具有空腔;燃烧室,所述燃烧室固定于所述空腔内,且所述燃烧室内设置有多个能够移动的炭火槽;通风组件,所述通风组件与所述燃烧室连通;以及控制组件;所述燃烧室的上端和/或所述桌面的上表面为烹饪用具的支撑部件;所述烹饪用具至少为锅具、烧烤网、烤架、烤盘中的一种或多种。本实用新型提供的一种多功能炊具,将餐桌和燃烧室吊炉集成为一体,同时,炊具可以自由切换烹饪用具,实现蒸、煮、炖、吊、筛网、烤盘等多种烹饪炭烧、炭烤集成为一体。



1. 一种多功能炊具,其特征在于,包括:

餐桌体,所述餐桌体至少包括置于下部的支撑主体(1)、以及固定于所述支撑主体(1)上端面的桌面(2),且所述餐桌体的中部具有空腔;

燃烧室(3),所述燃烧室(3)固定于所述空腔内,且所述燃烧室(3)内设置有多个能够移动的炭火槽;

通风组件,所述通风组件与所述燃烧室(3)连通;以及

控制组件;

所述燃烧室(3)的上端和/或所述桌面(2)的上表面为烹饪用具的支撑部件;

所述烹饪用具至少为锅具、烧烤网、烤架、烤盘中的一种或多种。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能炊具,其特征在于,所述餐桌体下部的支撑主体(1)为内部中空的箱体式结构,且所述支撑主体(1)的中空部位的下部设置有所述控制组件;

所述支撑主体(1)上端固定的桌面(2)为组合桌面,且所述桌面(2)包括与所述支撑主体(1)固连并成一体式结构的连接部(11),以及与所述连接部(11)组合使用的组合部;

所述燃烧室(3)固连于所述支撑主体(1)的中空部位处,且所述燃烧室(3)的上部至少部分置于所述支撑主体(1)的上方,且所述燃烧室(3)的下部设置有通风孔(26),所述控制组件包括一风机(18),所述风机(18)的出风端与所述通风孔(26)连接,并将风由下至上排放至所述燃烧室(3)内。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能炊具,其特征在于,所述通风组件包括所述风机(18)、所述通风孔(26)、以及通风管(4);

所述风机(18)和所述通风孔(26)通过管路(19)连通,所述通风管(4)置于所述支撑主体(1)上,且所述通风管(4)一端与所述燃烧室(3)连通,所述通风管(4)的另一端与外部连通。

4. 根据权利要求2所述的一种多功能炊具,其特征在于,所述组合部包括四个组合分体,分别为两个第一组合分体(12)和两个第二组合分体(13);

所述

第一组合分体(12)的下部对称设置有两个固定插槽(15),所述连接部(11)对应位置处具有两个连接插槽,所述固定插槽(15)和所述连接插槽内插接有连接杆(16),所述第一组合分体(12)通过连接杆(16)与所述连接部(11)活动连接;

所述第一组合分体(12)的两端部具有间隔设置的卡接孔(14),所述第二组合分体(13)的两端部向下突出设置有卡紧件(17),所述卡紧件(17)能够插入所述卡接孔(14)内,且所述第一组合分体(12)和第二组合分体(13)用过卡接方式活动连接;

所述两个所述第一组合分体(12)、两个所述第二组合分体(13)、连接部(11)组合后为圆形结构桌面或四边形结构桌面;

所述第二组合分体(13)的边缘至少部分搭接于所述第一组合分体(12)上表面。

5. 根据权利要求2所述的一种多功能炊具,其特征在于,所述燃烧室(3)为上部开放的圆筒状结构,且所述燃烧室(3)内的炭火槽包括移动炭火盆(25)以及悬挂炭火笼(23);

所述移动炭火盆(25)为放置于所述燃烧室(3)底部中心位置的火盆,且所述燃烧室(3)底部开设有通风孔(26),所述移动炭火盆(25)的下部与所述通风孔(26)对应位置处开

设有通孔(31),所述风机(18)的出风通过通风孔(26)和通孔(31)进入所述移动炭火盆(25),其中,所述移动炭火盆(25)的底面置于其下端面的上方一定距离处;

所述燃烧室(3)的侧壁上间隔固定有多个悬挂件(22),所述悬挂炭火笼(23)的数量至少为两个,且两个所述悬挂炭火笼(23)对称悬挂于所述燃烧室(3)内,所述悬挂件(22)上沿其竖直方向开设有多个悬挂孔(37),所述悬挂炭火笼(23)通过多个所述悬挂孔(37)能够固定于所述悬挂件(22)的任意高度处;

所述燃烧室(3)的底部放置有接油槽(27),所述接油槽(27)内填充有水;

所述通风孔(26)外周向外突出设置有一圈凸台(24),所述移动炭火盆(25)坐于所述凸台(24)上。

6.根据权利要求5所述的一种多功能炊具,其特征在于,所述燃烧室(3)的中部具有一连接轴(21),所述连接轴(21)的相对侧面上固连有固定件(38),所述烹饪用具为肉排夹(28),所述肉排夹(28)的两端分别活动连接于所述连接轴(21)和固定件(38)处,且所述肉排夹(28)能够绕所述连接轴(21)的轴线正转或反转。

7.根据权利要求6所述的一种多功能炊具,其特征在于,所述控制组件包括一电机,所述电机的输出端与所述连接轴(21)连接,并带动所述连接轴(21)正转或反转;所述控制组件还包括调速开关(8),所述调速开关(8)能够调节风机(18)的出风量、以及调节电机的转速和转向。

8.根据权利要求6所述的一种多功能炊具,其特征在于,所述连接轴(21)靠近所述肉排夹(28)一端固连有多边形接头(44),所述肉排夹(28)对应连接处设置有螺母(29),所述螺母(29)插设于所述多边形接头(44)内;

所述肉排夹(28)的另一端具有固定连接端(30),所述固定连接端(30)包括一肉排夹固定部(34),以及与所述肉排夹固定部(34)通过钩件(36)活动连接的肉排夹活动部(35),所述肉排夹固定部(34)连接有固定网架(32),所述肉排夹活动部(35)连接有活动网架(33),所述固定网架(32)和所述活动网架(33)通过钩件(36)固定。

9.根据权利要求7所述的一种多功能炊具,其特征在于,所述控制组件的电源插孔(9)连接12V电源,且所述电源插孔(9)能够与车载电源、电池、电瓶适配。

10.根据权利要求2所述的一种多功能炊具,其特征在于,所述餐桌体的支撑主体(1)的一侧具有万向轮组件(6),所述餐桌体的支撑主体(1)下部的中部安装有拉杆组件(40),所述拉杆组件(40)的拉杆拉出状态下伸向所述万向轮组件(6)相对一侧。

11.根据权利要求10所述的一种多功能炊具,其特征在于,所述餐桌体的支撑主体(1)的下表面的四角设置有橡胶支腿(7);

每个所述橡胶支腿(7)的旁边均具有一个支腿插孔(39),每个所述支腿插孔(39)内均可插接一根支腿(10);

且所述餐桌体的支撑主体(1)的两侧面设置有提手(5)。

12.根据权利要求10所述的一种多功能炊具,其特征在于,所述支撑主体(1)的内部包设有一圈隔热棉。

13.根据权利要求5所述的一种多功能炊具,其特征在于,圆筒状结构的所述燃烧室(3)的上端部向外翻折形成上翻卷边(20);

所述上翻卷边(20)为所述烹饪用具的所述支撑部件。

14. 根据权利要求1至13中任意一项所述的一种多功能炊具,其特征在于,所述烹饪用具包括烤盘,所述烤盘至少包括倾斜设置的烤肉区(41)、以及与所述烤肉区(41)连通并置于所述烤肉区(41)下部的集油槽(42);

所述烤盘的中心位置具有操作孔(43),所述操作孔(43)内能够放置烧烤网或蒸笼或锅具。

一种多功能炊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐饮用具技术领域,尤其涉及一种便携式多功能炊具。

背景技术

[0002] 日常生活中,烹饪使用的炊具或功能有限、或移动不便。并且一个炊具只能实现一种功能,如炒、炖、蒸等。当需要烧烤和吊烤时,需要另外购买工具,极大地浪费了资源,同时,过多的工具也会占用很大的空间,携带和存放都很不便。因此,现有的炊具已经无法满足现代消费者的饮食要求,而且市面上也没有一种能够集成多种烹饪方式的炊具。西方国家电烤厨电不适合中国人饮食习惯与口味。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构新颖、功能多、操作方便的多功能炭烧炭烤炊具。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 本实用新型公开的一种多功能炊具,包括:

[0006] 餐桌体,所述餐桌体至少包括置于下部的支撑主体、以及固定于所述支撑主体上端面的桌面,且所述餐桌体的中部具有空腔;

[0007] 燃烧室,所述燃烧室固定于所述空腔内,且所述燃烧室内设置有多个能够移动的炭火槽;

[0008] 通风组件,所述通风组件与所述燃烧室连通;以及

[0009] 控制组件;

[0010] 所述燃烧室的上端和/或所述桌面的上表面为烹饪用具的支撑部件;

[0011] 所述烹饪用具至少为锅具、烧烤网、烤架、烤盘中的一种或多种。

[0012] 进一步的,所述餐桌体下部的支撑主体为内部中空的箱体式结构,且所述支撑主体的中空部位的下部设置有所述控制组件;

[0013] 所述支撑主体上端固定的桌面为组合桌面,且所述桌面包括与所述支撑主体固连并成一体式结构的连接部,以及与所述连接部组合使用的组合部;

[0014] 所述燃烧室固连于所述支撑主体的中空部位处,且所述燃烧室的上部至少部分置于所述支撑主体的上方,且所述燃烧室的下部设置有通风孔,所述控制组件包括一风机,所述风机的出风端与所述通风孔连接,并将风由下至上排放至所述燃烧室内。

[0015] 进一步的,所述通风组件包括所述风机、所述通风孔、以及通风管;

[0016] 所述风机和所述通风孔通过管路连通,所述通风管置于所述支撑主体上,且所述通风管一端与所述燃烧室连通,所述通风管的另一端与外部连通。

[0017] 进一步的,所述组合部包括四个组合分体,分别为两个第一组合分体和两个第二组合分体;

[0018] 所述第一组合分体的下部对称设置有两个固定插槽,所述连接部对应位置处具有

两个连接插槽,所述固定插槽和所述连接插槽内插接有连接杆,所述第一组合分体通过连接杆与所述连接部活动连接;

[0019] 所述第一组合分体的两端部具有间隔设置的卡接孔,所述第二组合分体的两端部向下突出设置有卡紧件,所述卡紧件能够插入所述卡接孔内,且所述第一组合分体和第二组合分体用过卡接方式活动连接;

[0020] 所述两个所述第一组合分体、两个所述第二组合分体、连接部组合后为圆形结构桌面或四边形结构桌面;

[0021] 所述第二组合分体的边缘至少部分搭接于所述第一组合分体上表面。

[0022] 进一步的,所述燃烧室为上部开放的圆筒状结构,且所述燃烧室内的炭火槽包括移动炭火盆以及悬挂炭火笼;

[0023] 所述移动炭火盆为放置于所述燃烧室底部中心位置的火盆,且所述燃烧室底部开设有通风孔,所述移动炭火盆的下部与所述通风孔对应位置处开设有通孔,所述风机的出风通过通风孔和通孔进入所述移动炭火盆,其中,所述移动炭火盆的底面置于其下端面的上方一定距离处;

[0024] 所述燃烧室的侧壁上间隔固定有多个悬挂件,所述悬挂炭火笼的数量至少为两个,且两个所述悬挂炭火笼对称悬挂于所述燃烧室内,所述悬挂件上沿其竖直方向开设有多个悬挂孔,所述悬挂炭火笼通过多个所述悬挂孔能够固定于所述悬挂件的任意高度处;

[0025] 所述燃烧室的底部放置有储油槽,所述储油槽内填充有水;

[0026] 所述通气孔外周向外突出设置有一圈凸台,所述移动炭火盆坐于所述凸台上。

[0027] 进一步的,所述燃烧室的中部具有一连接轴,所述连接轴的相对侧面上固连有固定件,所述烹饪用具为肉排夹,所述肉排夹的两端分别活动连接于所述连接轴和固定件处,且所述肉排夹能够绕所述连接轴的轴线正转或反转。

[0028] 进一步的,所述控制组件包括一电机,所述电机的输出端与所述连接轴连接,并带动所述连接轴正转或反转;所述控制组件还包括调速开关,所述调速开关能够调节风机的出风量、以及调节电机的转速和转向。

[0029] 进一步的,所述连接轴靠近所述肉排夹一端固连有多边形接头,所述肉排夹对应连接处设置有螺母,所述螺母插设于所述多边形接头内;

[0030] 所述肉排夹的另一端具有固定连接端,所述固定连接端包括一肉排夹固定部,以及与所述肉排夹固定部通过钩件活动连接的肉排夹活动部,所述肉排夹固定部连接有固定网架,所述肉排夹活动部连接有活动网架,所述固定网架和所述活动网架通过钩件固定。

[0031] 进一步的,所述控制组件的电源插孔连接12V电源,且所述电源插孔能够与车载电源、电池、电瓶适配。

[0032] 进一步的,所述餐桌体的支撑主体的一侧具有万向轮组件,所述餐桌体的支撑主体下部的中部安装有拉杆组件,所述拉杆组件的拉杆拉出状态下伸向所述万向轮组件相对一侧。

[0033] 进一步的,所述餐桌体的支撑主体的下表面的四角设置有橡胶支腿;

[0034] 每个所述橡胶支腿的旁边均具有一个支腿插孔,每个所述支腿插孔内均可插接一根支腿;

[0035] 且所述餐桌体的支撑主体的两侧面设置有提手。

- [0036] 进一步的,所述支撑主体的内部包设有一圈隔热棉。
- [0037] 进一步的,圆筒状结构的所述燃烧室的上端部向外翻卷形成上翻卷边;
- [0038] 所述上翻卷边为所述烹饪用具的所述支撑部件。
- [0039] 进一步的,所述烹饪用具包括烤盘,所述烤盘至少包括倾斜设置的烤肉区、以及与所述烤肉区连通并置于所述烤肉区下部的接油槽;
- [0040] 所述烤盘的中心位置具有操作孔,所述操作孔内能够放置烧烤网或蒸笼或锅具。
- [0041] 在上述技术方案中,本实用新型提供的一种多功能炊具,将餐桌和燃烧室集成为一体,同时,餐桌尺寸和燃烧室的结构能够根据需要进行改变,另外,炊具可以自由切换烹饪用具,实现多种烹饪手段集合为一身。

附图说明

- [0042] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0043] 图1是本实用新型实施例提供的一种多功能炊具的结构示意图;
- [0044] 图2是图1所示的一种多功能炊具安装支腿的结构示意图;
- [0045] 图3是图1所示的一种多功能炊具的桌面的俯视图;
- [0046] 图4是图1所示的一种多功能炊具的第一组合分体的结构示意图;
- [0047] 图5是图1所示的一种多功能炊具的第二组合分体的结构示意图;
- [0048] 图6是图1所示的一种多功能炊具的风机的连接示意图;
- [0049] 图7是图1所示的一种多功能炊具的燃烧室的内部的第一种使用状态的结构示意图;
- [0050] 图8是图1所示的一种多功能炊具的燃烧室的内部的第二种使用状态的结构示意图;
- [0051] 图9是图1所示的一种多功能炊具的移动炭火盆的结构示意图;
- [0052] 图10是图1所示的一种多功能炊具的悬挂炭火笼的结构示意图;
- [0053] 图11是图1所示的一种多功能炊具的连接轴的结构示意图;
- [0054] 图12是图1所示的一种多功能炊具的肉排夹的结构示意图;
- [0055] 图13是图1所示的一种多功能炊具的悬挂件的结构示意图;
- [0056] 图14是图1所示的一种多功能炊具的支撑主体的底部的结构示意图;
- [0057] 图15是图1所示的一种多功能炊具的烧烤架的一种结构示意图;
- [0058] 图16是图1所示的一种多功能炊具的烤盘的结构示意图;
- [0059] 图17是图1所示的一种多功能炊具的悬挂式烤架的结构示意图;
- [0060] 图18是图1所示的一种多功能炊具的悬挂架的组合状态结构示意图。
- [0061] 附图标记说明:
- [0062] 1、支撑主体;2、桌面;3、燃烧室;4、通风管;5、提手;6、万向轮组件;7、橡胶支腿;8、调速开关;9、电源插孔;10、支腿;11、连接部;12、第一组合分体;13、第二组合分体;14、卡接孔;15、固定插槽;16、连接杆;17、卡紧件;18、风机;19、管路;20、上翻卷边;21、连接轴;22、悬挂件;23、悬挂炭火盆;24、凸台;25、移动炭火笼;26、通风孔;27、接油槽;28、肉排夹;29、

螺母;30、固定连接端;31、通孔;32、固定网架;33、活动网架;34、肉排夹固定部;35、肉排夹活动部;36、钩件;37、悬挂件;38、固定件;39、支腿插孔;40、拉杆组件;41、烤肉区;42、接油槽;43、操作孔;44、多边形接头;45、烤架主体;46、搭接件;47、悬挂架。

具体实施方式

[0063] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0064] 参见图1-17所示;

[0065] 本实用新型的一种多功能炊具,包括:

[0066] 餐桌体,餐桌体至少包括置于下部的支撑主体1、以及固定于支撑主体1上端面的桌面2,且餐桌体的中部具有空腔;

[0067] 燃烧室3,燃烧室3固定于空腔内,且燃烧室3内设置有多个能够移动的炭火槽;

[0068] 通风组件,通风组件与燃烧室3连通;以及

[0069] 控制组件;

[0070] 燃烧室3的上端和/或桌面的上表面为烹饪用具的支撑部件;

[0071] 烹饪用具至少为锅具、烧烤网、烤架、烤盘中的一种或多种。

[0072] 具体的,本实施例公开了一种具有多种使用方式、即可以实现各种烹饪方式的炊具,其包括餐桌体以及嵌装于该餐桌体内部的燃烧室3,而该餐桌体上还设计了桌面2,这样在户外、庭院等环境下可以实现烹饪和食用在一台设备上,时时加热无需来回搬运食物,而且人们在食用过程中可以自己动手,一边吃一边看着食物变熟,增加了烹饪的乐趣。

[0073] 其中,本实施例中餐桌体主要是人们在食用时的桌面2以及下部装置整体的支撑结构,而餐桌体上嵌装固定的燃烧室3主要是加热部件,为烹饪的主要部件,也是本实用新型的主要实用新型点。另外,本实施例在装置上还设计了通风组件,该通风组件与燃烧室3连通,一方面通风组件可以控制炭火的点燃与燃烧,其主要是利用风对炭火进行鼓风,原理与扇风类似,都是为了燃烧的加快进行,但是同时,其对炭火的吹风不宜过大,过大的风力将会吹灭炭火,因此,风力的大小控制也是本实用新型的一个重点。另外,由于燃烧需要空气,而在闷炖食物时,可能需要锅具锅盖,如果没有通风组件可能造成空气缺少,以至于灭火,因此,本实施例中的通风组件的另一个作用是空气的导入,让燃烧室3内一直具有维持燃烧的空气。最后,本实施例公开的通风组件还可以将燃烧室3内的烟气和热气向外引流,确保烹饪的卫生和顺利进行。

[0074] 最后,本实施例中还公开了控制组件,控制组件使得本装置操作更加方便。并在烹饪时在装置上方加设各种烹饪用具,这样可以实现多种烹饪方式的集成使用,其中最为常见的几种烹饪用具为锅具、如平底锅、炖锅、炒锅等;还可以为烧烤架或烧烤网或烤羊腿羊排的支架、或者是烤盘,而烤盘为本实用新型最为突出的一个实用新型点,将烤盘与该装置的组合为首次提出,让装置功能更加全面。这样使用一台设备就可以实现多种烹饪方式,解决了现有技术中设备繁多,操作繁琐的问题。另外,由于本实施例的炊具是一边烹饪一边食用,所以上述方案中的桌面不单只是固定烹饪用具,还需要放置用餐者的餐具或其他随身携带的物品,极大地方便了使用者。

[0075] 优选的,本实施例中餐桌体下部的支撑主体1为内部中空的箱体式结构,且支撑主

体1的中空部位的下部设置有控制组件;其中,支撑主体1 上端固定的桌面2为组合桌面,且桌面2包括与支撑主体1固连并成一体式结构的连接部11,以及与连接部11组合使用的组合部;另外,燃烧室3 固连于支撑主体1的中空部位处,且燃烧室3的上部至少部分置于支撑主体1的上方,且燃烧室3的下部设置有通风孔26,控制组件包括一风机18,风机18的出风端与通风孔26连接,并将风由下至上排放至燃烧室3内。本实施例公开的餐桌体上的桌面2为组合式桌面,仅有连接部时,桌面2 的尺寸较小,一般本装置的连接部11的面积大小与家中大理石的尺寸一致,这样可以在不安装组合部的时候在家中厨房使用,节约了占地面积。同时,将组合部安装后可以使桌面变大,在户外或庭院使用本装置时,人们可以围绕在装置周围食用食物,极大地方便了使用。

[0076] 优选的,本实施例中通风组件包括风机18、通风孔26、以及通风管4;其中,风机18和通风孔26通过管路19连通,通风管4置于支撑主体1上,且通风管4一端与燃烧室3连通,通风管4的另一端与外部连通。本实施例详细介绍了通风组件的主要部件,其中,风机18和通风孔26为炭火促进燃烧的主要部件,而本实用新型的炊具其中一个独一无二的实用新型点是其为点炭机式炊具,点炭机式就体现了通风组件和燃烧室3内炭火装置的设计上。

[0077] 优选的,本实施例中组合部包括四个组合分体,分别为两个第一组合分体12和两个第二组合分体13;

[0078] 其中,第一组合分体12的下部对称设置有两个固定插槽15,连接部 11对应位置处具有两个连接插槽,固定插槽15和连接插槽内插接有连接杆16,第一组合分体12通过连接杆16与连接部11活动连接;第一组合分体12的两端部具有间隔设置的卡接孔14,第二组合分体13的两端部向下突出设置有卡紧件17,卡紧件17能够插入卡接孔14内,且第一组合分体12和第二组合分体13用过卡接方式活动连接;两个第一组合分体12、两个第二组合分体13、连接部11组合后为圆形结构桌面或四边形结构桌面;第二组合分体13的边缘至少部分搭接于第一组合分体12上表面。这样设计的组合式桌面操作十分方便。

[0079] 优选的,本实施例中燃烧室3为上部开放的圆筒状结构,且燃烧室3 内的炭火槽包括移动炭火盆25以及悬挂炭火笼23;

[0080] 移动炭火盆25为放置于燃烧室3底部中心位置的火盆,且燃烧室3底部开设有通风孔26,移动炭火盆25的下部与通风孔26对应位置处开设有通孔31,风机18的出风通过通风孔26和通孔31进入移动炭火盆25,其中,所述移动炭火盆25的底面置于其下端面的上方一定距离处,具体的,为了内部的风机的出风能够顺利进入移动炭火盆25,如果移动炭火盆25的底面过低,会影响进风,也就不利于点炭燃烧,因此,本实施例将移动炭火盆25的底面上移,与下端面形成一定距离的高度差,一般最优选的高度差为10-20mm,这样一方面结构新颖,另一方面可以确保通风,保证了点炭的顺利进行。

[0081] 燃烧室3的侧壁上间隔固定有多个悬挂件22,悬挂炭火笼23的数量至少为两个,且两个悬挂炭火笼23对称悬挂于燃烧室3内,悬挂件22上沿其竖直方向开设有多个悬挂孔37,悬挂炭火笼23通过多个悬挂孔37能够固定于悬挂件22的任意高度处;其中,燃烧室3的底部放置有接油槽 27,接油槽27内填充有水;通风孔26外周向外突出设置有一圈凸台24,移动炭火盆25坐于凸台24上。其中,本实施例中燃烧室3的下部具有加强板,其中,加强板和燃烧室3的底面是通过铆钉进行固定,而上述方案中的凸台24就是铆钉固定后形成的,其可以增加燃烧室以及装置的整体强度。

[0082] 具体的,本实施例中公开的燃烧室3为本装置的主要实用新型点,其具体操作方法为:首先在燃烧室3的底部放置移动炭火盆25,在移动炭火盆25内放置炭,同时,打开风机18开关,并调节风机18出风量的大小,确保出风量有利于炭火燃烧,此为实用新型中提到的点炭机式的基本原理,为现有技术中炭火均无法在装置中实现,需要在外部进行。当出风量控制在炭火燃烧最佳状态后,可以在燃烧室3上方加设锅具,如炖锅、炒锅等,其中,为了更好地满足使用者的要求,本实施例中的炖锅为主要烹饪用具,因为在现代生活中,人们在聚餐时都愿意食用铁锅炖,而本实施例就将铁锅炖加入了使用范围内,炖锅利用本装置可以炖制多种食材,无论是鸡鸭鱼、还是蔬菜,都可以利用本装置上部架设的炖锅实现,满足了使用者的饮食要求。同时,如果是烤制羊排、烧烤等,一般不用移动炭火盆25的炭火,而是先根据上述步骤将移动炭火盆25内的炭火点燃,随后将其取出装置外,并在燃烧室3的侧壁上架设悬挂炭火笼23,并将燃烧的炭火转移至该悬挂炭火笼23内,本实施例中两个悬挂炭火笼23是对称设置的,这样可以确保加热时升温均衡,加热更加均匀。随后可以在燃烧室3上架设各种烹饪用具,进行烹饪操作。另外,本实施例中风机18出风量的大小利用调节开关8可以轻易调节,调节方式与现有技术没有太大差别,这里不再阐述。

[0083] 优选的,本实施例中燃烧室3的中部具有一连接轴21,连接轴21的相对侧面上固连有固定件38,烹饪用具为肉排夹28,肉排夹28的两端分别活动连接于连接轴21和固定件38处,且肉排夹28能够绕连接轴21的轴线正转或反转。

[0084] 另外,本实施例中控制组件包括一电机,电机的输出端与连接轴21连接,并带动连接轴21正转或反转;控制组件还包括调速开关8,调速开关8能够调节风机18的出风量、以及调节电机的转速和转向。

[0085] 更优选的,本实施例中连接轴21靠近肉排夹28一端固连有多边形接头44,肉排夹28对应连接处设置有螺母29,螺母29插设于多边形接头44内;肉排夹28的另一端具有固定连接端30,固定连接端30包括一肉排夹固定部34,以及与肉排夹固定部34通过钩件36活动连接的肉排夹活动部35,肉排夹固定部34连接有固定网架32,肉排夹活动部35连接有活动网架33,固定网架32和活动网架33通过钩件36固定。其中,本实施例中的多边形接头44最优选的结构为六角接头,其主要是为了传动的进行,防止螺母松脱,但是,其他种类的异形接头只要能够满足使用要求也是可以采用的。

[0086] 本实施例主要介绍了使用本实用新型的装置加工肉排,主要是羊排的原理及步骤:其中,肉排夹28主要包括上述四个部件,即肉排夹活动部35、肉排夹固定部34、活动网架33、固定网架32。同时,肉排夹28利用肉排夹活动部35和肉排夹固定部34可以悬挂于燃烧室3内部的中部,同时,利用电机的转动输出实现翻转,正转还是反转,以及转速都可以利用电机调节,同时,电机连接有调速开关8,利用该调速开关8实现上述功能。另外,本装置的肉排夹28的固定网架32和活动网架33同时端部的钩件36实现固定效果,可以夹持肉排,主要是羊排。同时,无论是烹饪羊排还是烧烤等,在移动炭火盆25移出后,需要在燃烧室3底部中间位置放置接油槽27,同时,接油槽27内需要填充水,这样在烹饪时烤制出的油就可以滴入接油槽27,实现无烟健康吃法,防止弄脏燃烧室3,确保卫生环保。

[0087] 另外,本实用新型利用上述方案中的烤羊排原理还可以将肉排夹28改成能够悬挂的笼子,并在笼子内放置花生等需要翻炒的小吃,这样无论需要使用者想吃什么都可以利用本实用新型公开的炊具加工,功能多种多样。

[0088] 更优选的,本实施例中控制组件的电源插孔9连接12V电源,且电源插孔9能够与车载电源电池、电瓶、适配。本实用新型的另一个实用新型点即为控制组件的电源,为了方便,本装置采用12V电源供电,同时,利用适配器连接,可以将电源线直接接入车载电源,这样就可以方便户外使用者使用。

[0089] 优选的,本实施例中餐桌体的支撑主体1的一侧具有万向轮组件6,餐桌体的支撑主体1下部的中部安装有拉杆组件40,拉杆组件40的拉杆拉出状态下伸向万向轮组件6相对一侧。同时,餐桌体的支撑主体1的下表面的四角设置有橡胶支腿7;另外,每个橡胶支腿7的旁边均具有一个支腿插孔39,每个支腿插孔39内均可插接一根支腿10;且餐桌体的支撑主体1的两侧面设置有提手5。

[0090] 具体的,本实施例中主要介绍了装置的附属功能,即支撑主体1下部的万向轮组件6和拉杆组件40的配合可以方便携带和搬运。另外,当装置放置在地面上时,利用支撑主体1下表面设计的橡胶支腿7可以起到一定的支撑作用,并保护支撑主体1直接接触地面,避免了损坏装置,同时,支撑效果也很好。另外,当在庭院等地方使用时,需要在支撑主体1的下部加设支腿10,这样就利用上了支腿插孔39,将实现配套设计好的支腿组件插接在支腿插孔39内,这样就可以将装置整体升高,使用者可以围坐在装置四周食用食物。

[0091] 更优选的,本实施例中支撑主体1的内部包设有一圈隔热棉(未示出)。由于内部的燃烧室3在加热的过程中让整个装置温度都会升高,如果不设计隔热装置就会烫伤使用者,而本装置为了解决这一问题在支撑主体1的内部包裹了一圈隔热棉,这样可以确保围坐在装置周围人员的安全。

[0092] 优选的,圆筒状结构的燃烧室3的上端部向外翻卷形成上翻卷边20;上翻卷边20为烹饪用具的所述支撑部件。上翻卷边20通过指定的加工设备进行加工,上翻卷边20一方面在保证嵌装的稳定性,另一方面可以充当上方烹饪用具的支撑部件,将锅具等坐于上部可以提高烹饪用具的稳定性。

[0093] 优选的,本实施例中烹饪用具包括烤盘,烤盘至少包括倾斜设置的烤肉区41、以及与烤肉区41连通并置于烤肉区41下部的接油槽42;其中,烤盘的中心位置具有操作孔43,操作孔43内能够放置烧烤网或蒸笼或锅具。烤盘为本实用新型一个重要的功能,其他种类的类似产品均没有实现铁板烧烤的功能,而本实用新型通过装置整体的结构特性将实现铁板烧烤功能成为可能,同时,现有的烤盘都只有烤肉一种功能,但是人们在食用烤肉时还需要其他主食,这样就可能会用到其他工具,十分不便。而本实用新型的烤盘在满足烤肉的同时,又在烤盘的中部设计了操作孔43,利用燃烧室3的加热效果,并将其他种类的锅具如炖锅、蒸笼等放置在操作孔43内,就可以一边烤肉一边烹饪主食,还可以制作蒸制品。这样相比现有技术,无论是装置的功能上还是烤盘的功能上都得到了技术的突破,操作方便,功能多样。

[0094] 另外,本实施例中的烹饪用具还可以为一种结构特殊的悬挂式烤架,其包括烤架主体45,烤架主体45呈框架式,并可以固定在燃烧室3内的悬挂件22上,一般在本实施例的烤架主体45的四周设计了三到四个搭接口46,利用该三到四个搭接口46进行悬挂固定,悬挂后,本实施例的悬挂式烤架悬挂于燃烧室3的上部,同时,本实施例中的烤架主体45的中部焊接有悬挂架47,该悬挂架47用以吊挂肉串或其他吊烤的食材,另外,在使用时,本实施例的悬挂式烤架可以与上述方案中的烤盘一起使用,当烤盘进行烤肉时,燃烧室3内可以进

行吊烤,然后吊烤后的食物能够从烤盘的操作孔43取出,这样就实现了烤肉和吊烤的同时进行。

[0095] 在上述技术方案中,本实用新型提供一种多功能炊具,将餐桌和燃烧室3集成为一体,同时,餐桌尺寸和燃烧室3的结构能够根据需要进行改变,另外,炊具可以自由切换烹饪用具,实现多种烹饪方法集合为一身。

[0096] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

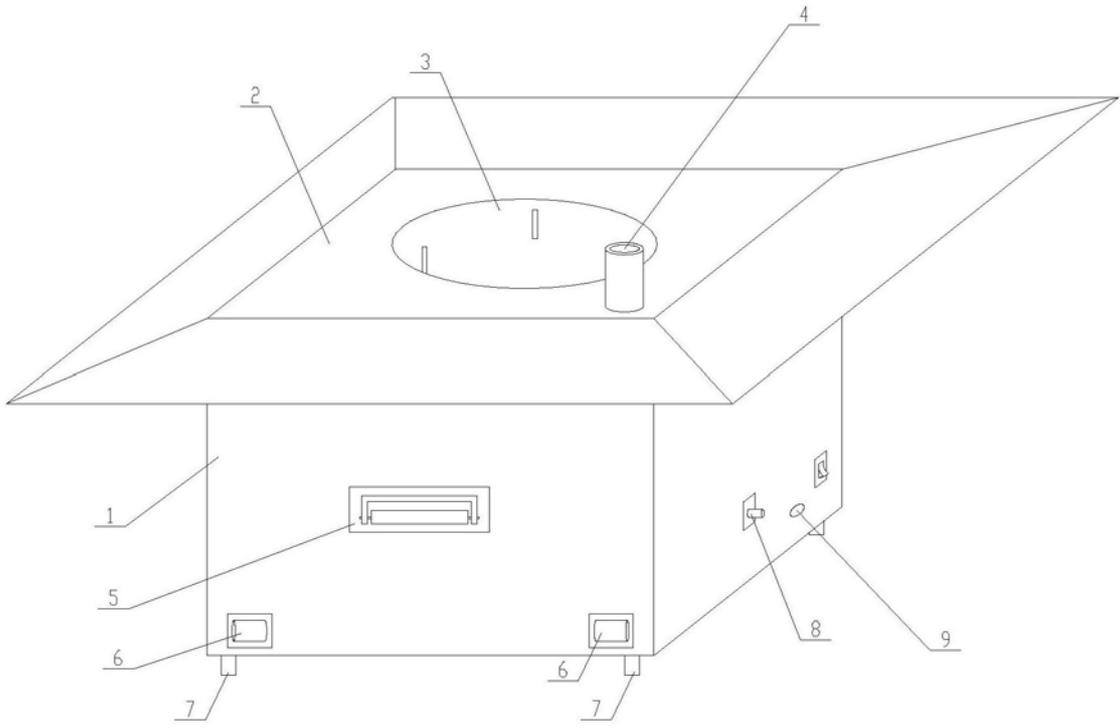


图1

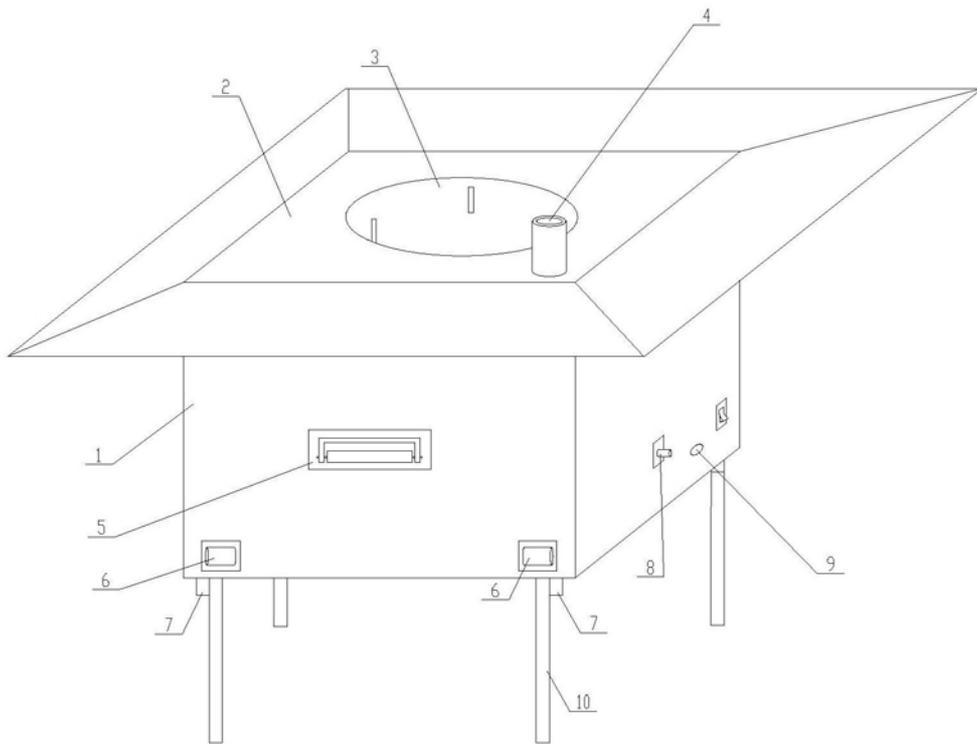


图2

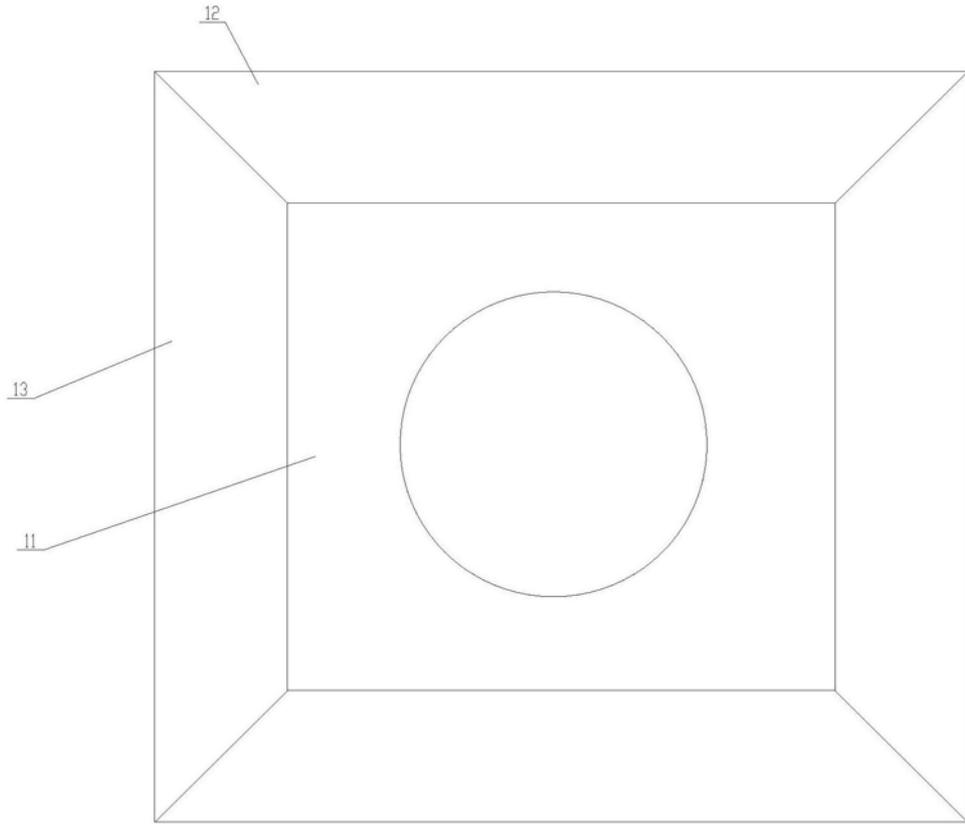


图3

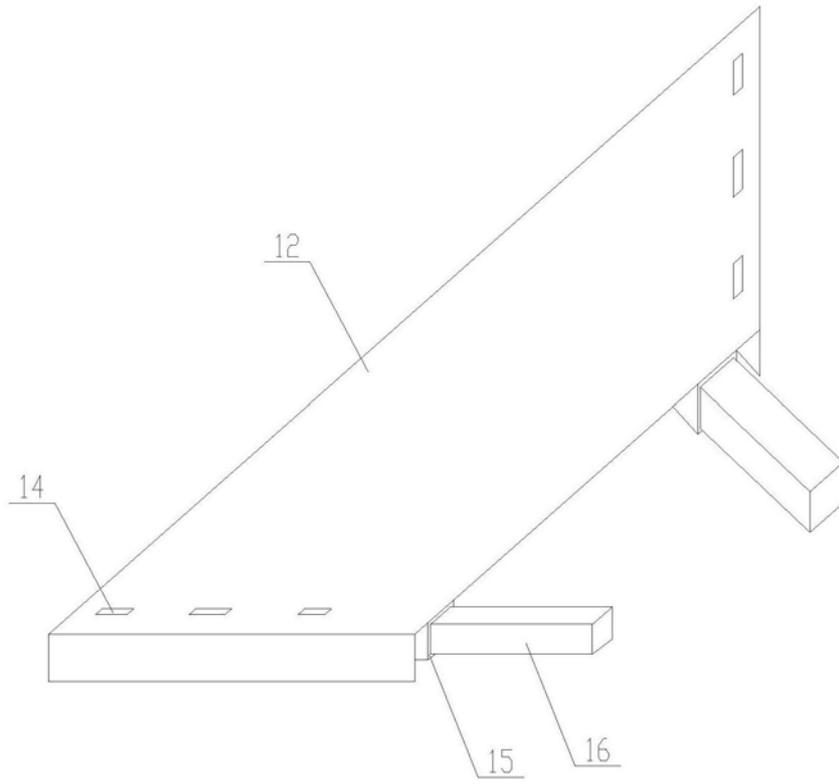


图4

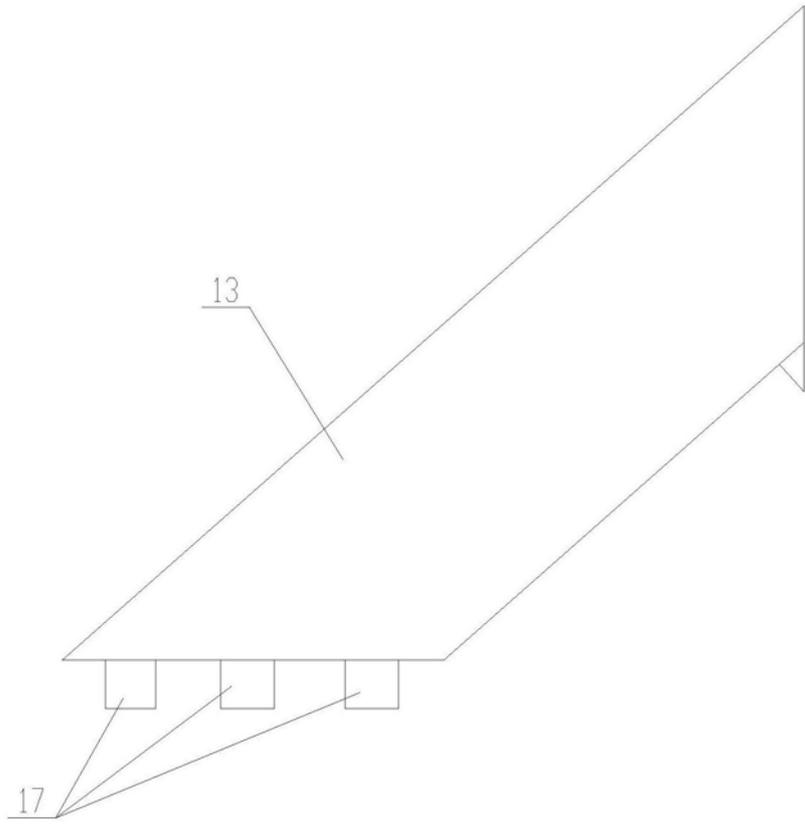


图5

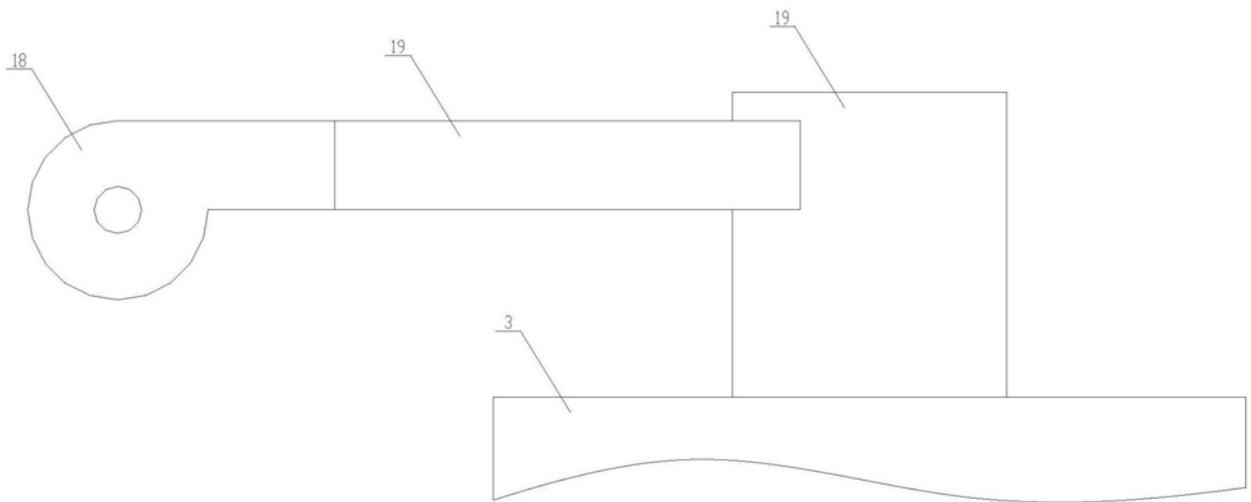


图6

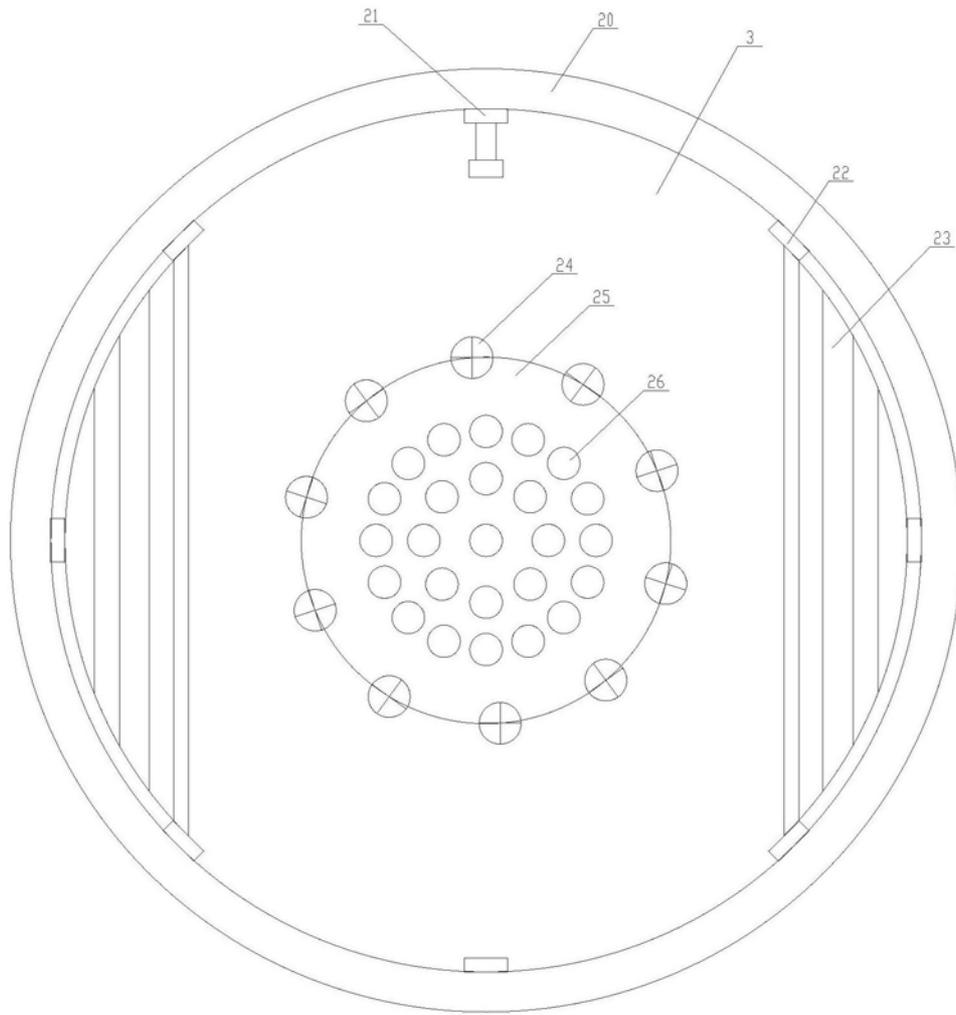


图7

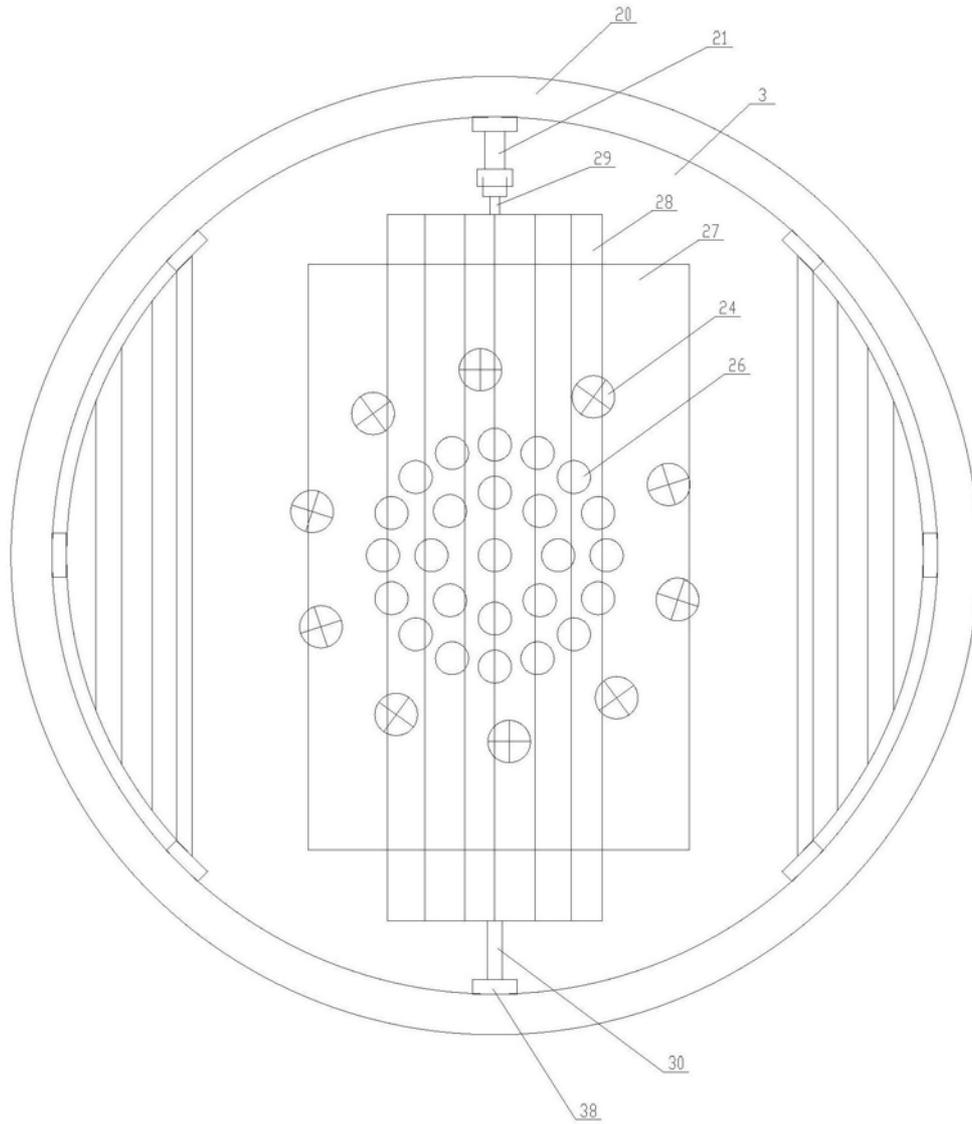


图8

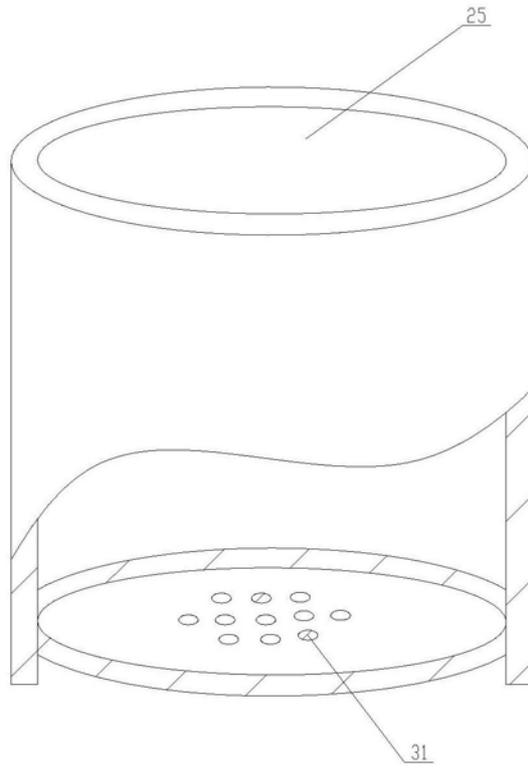


图9

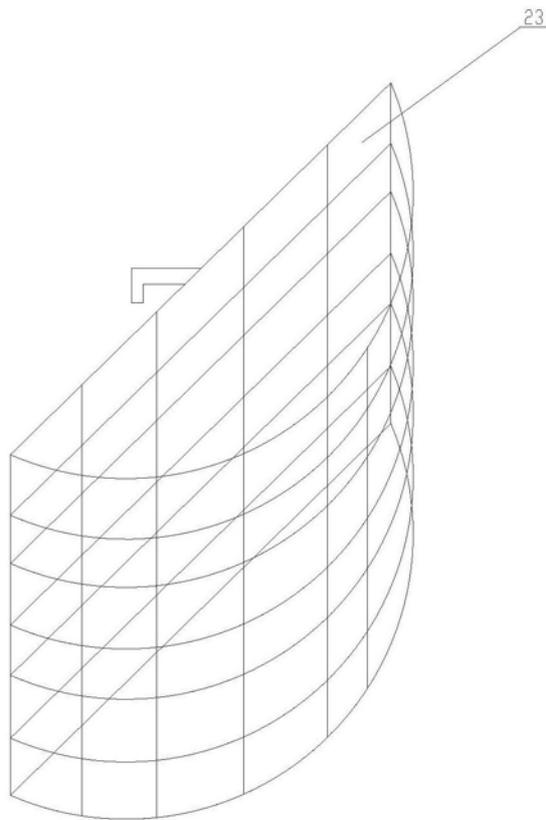


图10

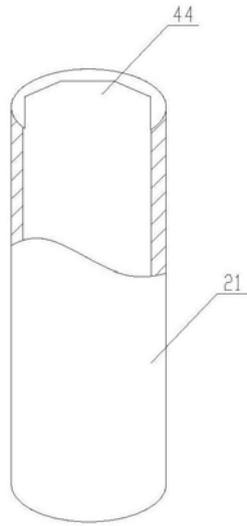


图11

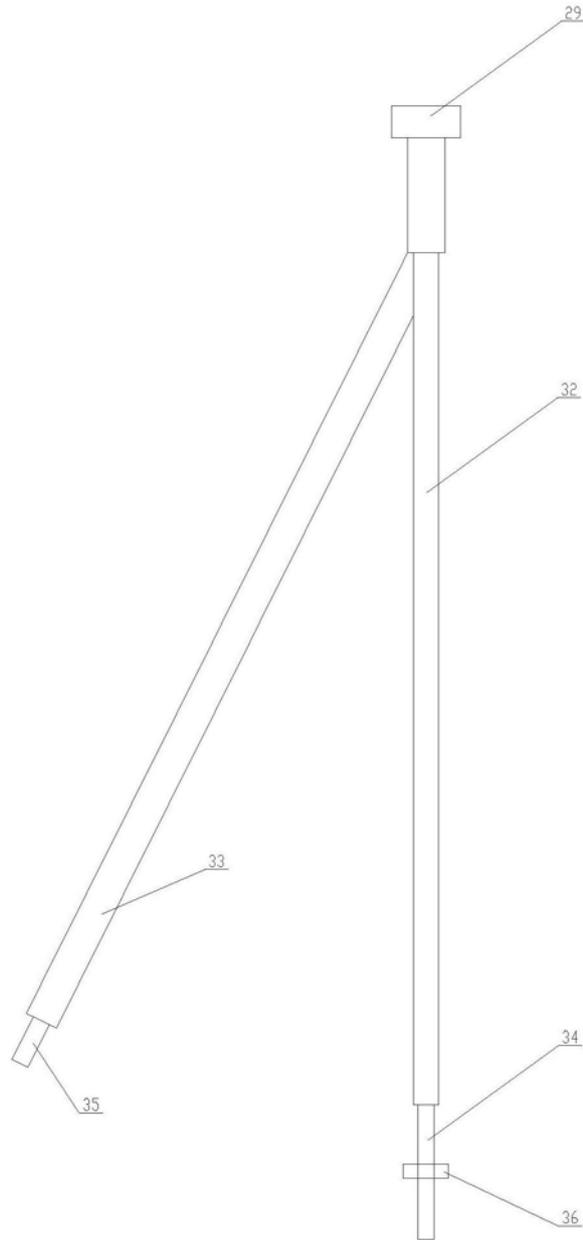


图12

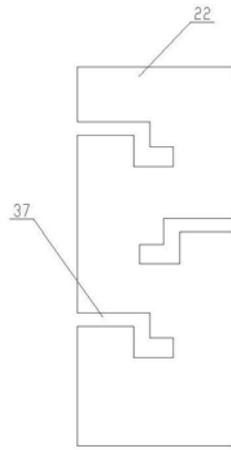


图13

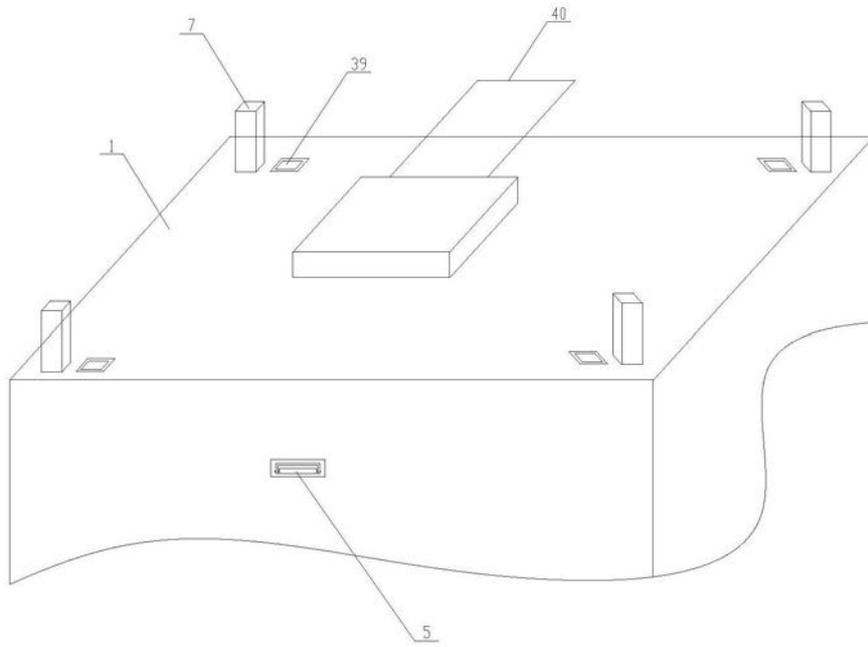


图14



图15

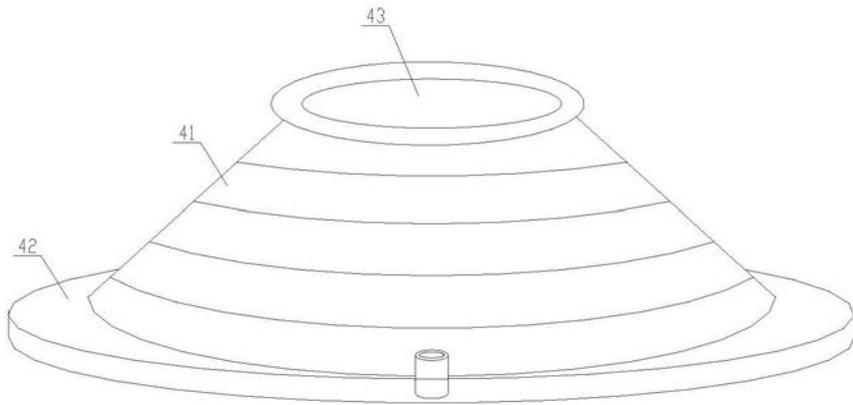


图16

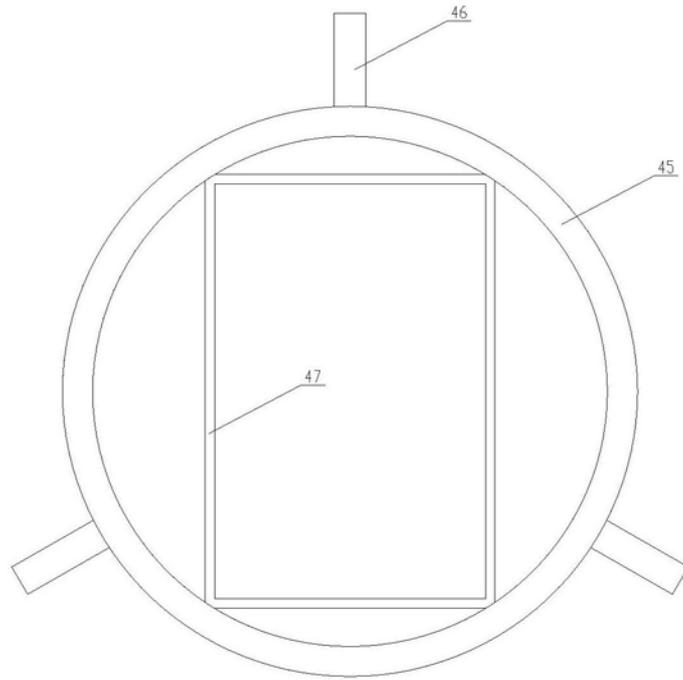


图17

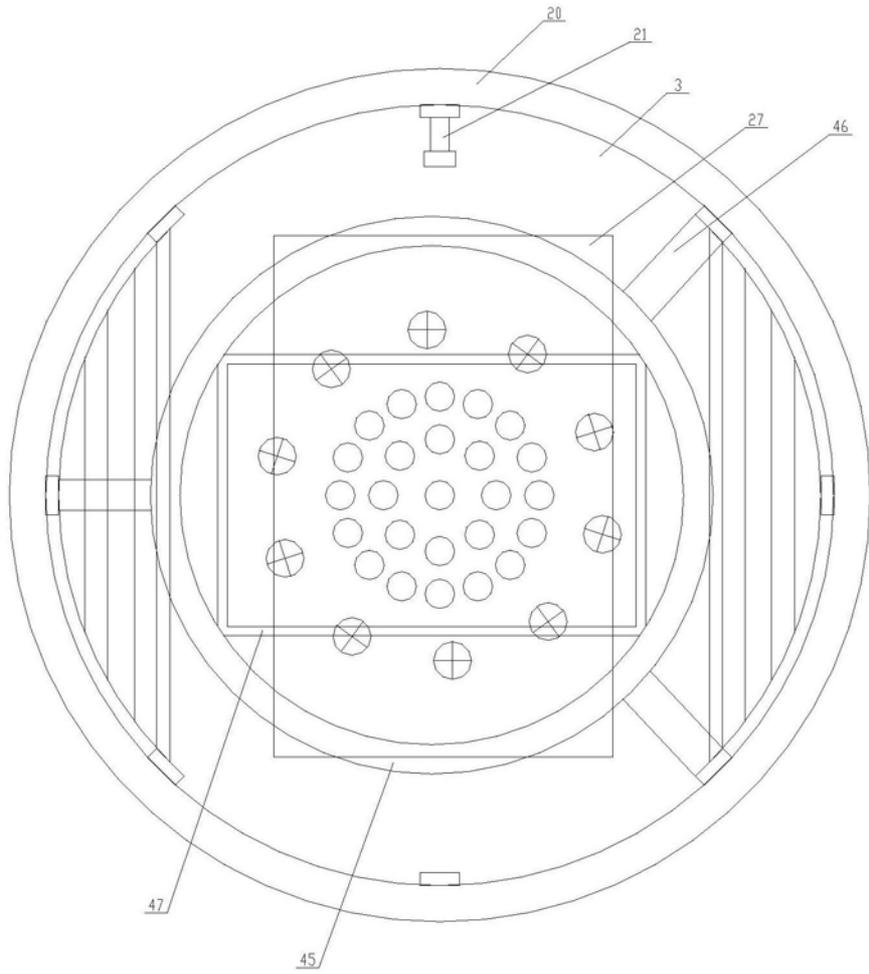


图18