



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111820763 A

(43) 申请公布日 2020.10.27

(21) 申请号 202010494160.1

(22) 申请日 2020.06.03

(71) 申请人 瑞峰(天津)电子有限公司
地址 300000 天津市北辰区津围公路西

(72) 发明人 辛源七

(51) Int.Cl.
A47J 37/04 (2006.01)
A47J 27/00 (2006.01)
A47J 36/00 (2006.01)
A47J 36/24 (2006.01)
A47J 36/10 (2006.01)

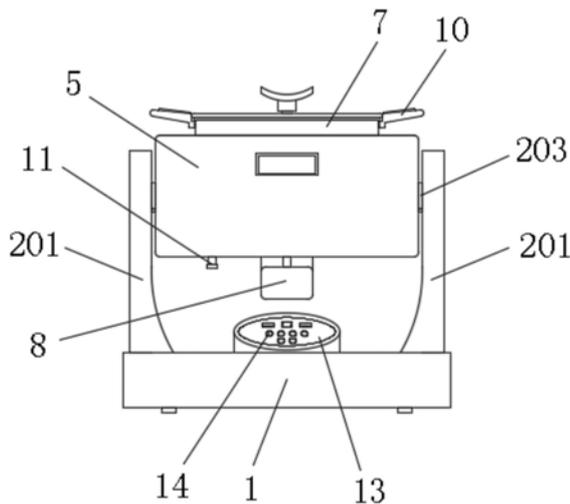
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种新型多功能的烤肉锅

(57) 摘要

本发明提供一种新型多功能的烤肉锅,涉及家用厨具技术领域。该新型多功能的烤肉锅,包括固定底座,所述固定底座顶部的两侧设置有支撑机构,所述支撑机构之间的顶部设置有加热机构,所述加热机构外壁的两侧设置有与支撑机构相对应的锅身固定机构,所述加热机构的中心设置有烤肉机构,所述加热机构底部的中心固定连接有与烤肉机构相对应的锅身旋转机构,所述烤肉机构的内壁设置有翻炒机构,所述烤肉机构的两侧设置有锅盖固定机构,所述固定底座顶部的前端设置有操作凸台。通过采用IH加热,相对传统炭火烤肉,无烟环保,加热更快,能更好的保证肉质鲜美,自动翻烤十分便捷,省时省力,工作效率大大提高,值得大力推广。



1. 一种新型多功能的烤肉锅,包括固定底座(1),其特征在于:所述固定底座(1)顶部的两侧设置有支撑机构(2),所述固定底座(1)顶部的两侧分别开设有与支撑机构(2)相对应的第一安装槽(3)和第二安装槽(4),所述支撑机构(2)之间的顶部设置有加热机构(5),所述加热机构(5)外壁的两侧设置有与支撑机构(2)相对应的锅身固定机构(6),所述加热机构(5)的中心设置有烤肉机构(7),所述加热机构(5)底部的中心固定连接与烤肉机构(7)相对应的锅身旋转机构(8),所述烤肉机构(7)的内壁设置有翻炒机构(9),所述烤肉机构(7)的两侧设置有锅盖固定机构(10),所述烤肉机构(7)底部的一侧设置有防飞溅弯管(11),所述固定底座(1)顶部的后端开设有与防飞溅弯管(11)相对应的储油槽(12),所述固定底座(1)顶部的前端设置有操作凸台(13),所述操作凸台(13)顶部的外表面设置有多个功能按键(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型多功能的烤肉锅,其特征在于:所述支撑机构(2)包括第一支撑架(201)和第二支撑架(202),所述固定底座(1)顶部的两侧分别固定连接与第一支撑架(201)和第二支撑架(202),所述第一支撑架(201)和第二支撑架(202)内侧的顶部均固定连接与定位块(203)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种新型多功能的烤肉锅,其特征在于:所述加热机构(5)包括加热壳体(501),所述第一支撑架(201)和第二支撑架(202)之间的顶部安装有加热壳体(501),所述加热壳体(501)的中心设置有内胆加热孔(502),所述加热壳体(501)中心的周侧安装有电磁线圈(503),所述加热壳体(501)外壁的两侧分别开设有与定位块(203)相对应的第一定位孔(504)和第二定位孔(505)。

4. 根据权利要求1中的任意一项所述的一种新型多功能的烤肉锅,其特征在于:所述锅身固定机构(6)包括第一定位柱(601)和第二定位柱(602),所述加热壳体(501)外壁的两侧分别固定连接与第一支撑架(201)和第二支撑架(202)相对应的第一定位柱(601)和第二定位柱(602)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型多功能的烤肉锅,其特征在于:所述烤肉机构(7)包括加热锅体(701),所述加热壳体(501)的中心设置有加热锅体(701),所述加热锅体(701)的顶部设置有锅盖(702),所述加热锅体(701)底部外表面的中心固定连接与固定安装块(703),所述固定安装块(703)底部的中心开设有多个定位安装孔(704)。

6. 根据权利要求1中的任意一项所述的一种新型多功能的烤肉锅,其特征在于:所述锅身旋转机构(8)包括固定支架(801),所述加热壳体(501)底部的后端固定连接与固定支架(801),所述固定支架(801)前端的中心安装有驱动电机(802),所述驱动电机(802)输出轴的顶部固定连接与固定盘(803),所述固定盘(803)的顶部固定连接与多个与定位安装孔(704)相对应的固定柱(804)。

7. 根据权利要求1或5所述的一种新型多功能的烤肉锅,其特征在于:所述翻炒机构(9)包括固定板(901),所述加热锅体(701)内壁的一侧固定连接与固定板(901),所述固定板(901)外壁的中心固定连接与固定挡板(902),所述固定板(901)的边角处均开设有与加热锅体(701)相对应的螺纹安装孔(903)。

8. 根据权利要求1或5所述的一种新型多功能的烤肉锅,其特征在于:所述锅盖固定机构(10)包括第一固定架(1001)和第二固定架(1002),所述加热锅体(701)外壁两侧的顶部分别固定连接与第一固定架(1001)和第二固定架(1002),所述第一固定架(1001)和第二固

定架(1002)顶部的中心均滑动连接有与锅盖(702)相对应的滑动手柄(1003),两个所述滑动手柄(1003)顶部的中心均开设有限位凹槽(1004)。

一种新型多功能的烤肉锅

技术领域

[0001] 本发明涉及家用厨具技术领域,具体为一种新型多功能的烤肉锅。

背景技术

[0002] 烤肉,是一道菜品,制作原料有猪肉、牛肉、蔬菜、海鲜等,独具风味,历史悠久,有浓郁的香味和鲜美的味道,可大大提高食欲,值得一提的是,现代烤肉与刀耕火种时的烤肉并不相同,早在两汉时期就有体系完备的烤肉烤食讲究,肉类含蛋白质丰富,一般在10-20%之间,瘦肉比肥肉含蛋白质多,肉类食品含蛋白质是优质蛋白质,不仅含有的必需氨基酸全面、数量多,而且比例恰当,接近于人体的蛋白质,容易消化吸收,肉类中脂肪含量平均在10-30%左右,主要是各种脂肪酸和甘油三脂,铁板烤肉还有少量卵磷脂、胆固醇、游离脂肪酸及脂溶性色素,肉类脂肪可提供较多的热量,如100克肥猪肉可提供热量830千卡。

[0003] 烤肉是风靡全球的一种美食,韩国也是是最喜爱烤肉的国家之一,传统的烤肉大多是以炭火烧烤的形式进行,虽然目前市场上也有各种各样的烤肉锅,但这些现有的烤肉锅结构设计过于简单,而且功能也较为单一,在使用的过程中只能进行单一形式的烧烤,使用范围较小,而且还需要人工进行干涉翻炒,十分不便,为此,我们研发出了新的一种新型多功能的烤肉锅。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种新型多功能的烤肉锅,解决了传统的烤肉大多是以炭火烧烤的形式进行,虽然目前市场上也有各种各样的烤肉锅,但这些现有的烤肉锅结构设计过于简单,而且功能也较为单一,在使用的过程中只能进行单一形式的烧烤,使用范围较小,而且还需要人工进行干涉翻炒,十分不便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种新型多功能的烤肉锅,包括固定底座,所述固定底座顶部的两侧设置有支撑机构,所述固定底座顶部的两侧分别开设有与支撑机构相对应的第一安装槽和第二安装槽,所述支撑机构之间的顶部设置有加热机构,所述加热机构外壁的两侧设置有与支撑机构相对应的锅身固定机构,所述加热机构的中心设置有烤肉机构,所述加热机构底部的中心固定连接有与烤肉机构相对应的锅身旋转机构,所述烤肉机构的内壁设置有翻炒机构,所述烤肉机构的两侧设置有锅盖固定机构,所述烤肉机构底部的一侧设置有防飞溅弯管,所述固定底座顶部的后端开设有与防飞溅弯管相对应的储油槽,所述固定底座顶部的前端设置有操作凸台,所述操作凸台顶部的外表面设置有多个功能按键。

[0008] 优选的,所述支撑机构包括第一支撑架和第二支撑架,所述固定底座顶部的两侧分别固定连接第一支撑架和第二支撑架,所述第一支撑架和第二支撑架内侧的顶部均固定连接定位块。

[0009] 优选的,所述加热机构包括加热壳体,所述第一支撑架和第二支撑架之间的顶部安装有加热壳体,所述加热壳体的中心设置有内胆加热孔,所述加热壳体中心的周侧安装有电磁线圈,所述加热壳体外壁的两侧分别开设有与定位块相对应的第一定位孔和第二定位孔。

[0010] 优选的,所述锅身固定机构包括第一定位柱和第二定位柱,所述加热壳体外壁的两侧分别固定连接与与第一支撑架和第二支撑架相对应的第一定位柱和第二定位柱。

[0011] 优选的,所述烤肉机构包括加热锅体,所述加热壳体的中心设置有加热锅体,所述加热锅体的顶部设置有锅盖,所述加热锅体底部外表面的中心固定连接固定安装块,所述固定安装块底部的中心开设有多个定位安装孔。

[0012] 优选的,所述锅身旋转机构包括固定支架,所述加热壳体底部的后端固定连接固定支架,所述固定支架前端的中心安装有驱动电机,所述驱动电机输出轴的顶部固定连接固定盘,所述固定盘的顶部固定连接有多个与定位安装孔相对应的固定柱。

[0013] 优选的,所述翻炒机构包括固定板,所述加热锅内壁的一侧固定连接固定板,所述固定板外壁的中心固定连接固定挡板,所述固定板的边角处均开设有与加热锅体相对应的螺纹安装孔。

[0014] 优选的,所述锅盖固定机构包括第一固定架和第二固定架,所述加热锅体外壁两侧的顶部分别固定连接第一固定架和第二固定架,所述第一固定架和第二固定架顶部的中心均滑动连接有与锅盖相对应的滑动手柄,两个所述滑动手柄顶部的中心均开设有限位凹槽。

[0015] 工作原理:在进行烤肉或是炒菜时,我们可以直接将肉或配料支架倒入加热锅体701中,加热机构5改善了传统的锅底加热技术,利用电磁线圈503使加热锅体701锅侧身快速加热,锅身旋转机构8可以通过驱动电机802输出轴的顶部固定连接的固定盘803和多个固定柱804带动加热锅体701进行自动旋转,从而方便进行炒菜或是烤肉,在进行烤肉或是炒菜时,我们可以转动加热机构5,锅体倾斜之后第一定位柱601和第二定位柱602可以对加热机构5的倾斜状态进行固定,在进行煮饭或是制作料理时,可以使加热机构5保持正常状态即可,烤肉机构7的内壁设置有翻炒机构9,翻炒机构9可以防止菜品贴合锅身,造成浪费,防止糊锅,烤肉机构7的两侧设置有锅盖固定机构10,为了防止锅盖脱落误伤,我们可以利用两个滑动手柄1003对锅盖702进行锁紧固定,多个功能按键14的输入端分别与加热机构5和锅身旋转机构8的输出端电性连接,从而使我们可以通过多个功能按键14控制加热机构5和锅身旋转机构8的具体运行状态。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本发明提供了一种新型多功能的烤肉锅。具备以下有益效果:

[0018] 1、该新型多功能的烤肉锅,通过采用周侧加热和自动翻炒的结构设计,使其不仅可以进行烤肉,还可以进行炒菜、煮饭或是制作料理,使其使用范围得到大大扩大,真正实现了多功能的目的。

[0019] 2、该新型多功能的烤肉锅,通过采用电磁线圈加热,相对传统炭火烤肉,无烟环保,加热更快,能更好的保证肉质鲜美,自动翻烤十分便捷,省时省力,工作效率大大提高,值得大力推广。

附图说明

- [0020] 图1为本发明结构示意图；
- [0021] 图2为本发明加热机构的内部结构示意图；
- [0022] 图3为本发明固定底座的俯视结构图；
- [0023] 图4为本发明锅身旋转机构的安装结构示意图；
- [0024] 图5为图2中A处的局部放大图；
- [0025] 图6为本发明翻炒机构的结构示意图；
- [0026] 图7为本发明锅盖固定机构的俯视结构图。
- [0027] 其中,1、固定底座;2、支撑机构;201、第一支撑架;202、第二支撑架;203、定位块;3、第一安装槽;4、第二安装槽;5、加热机构;501、加热壳体;502、内胆加热孔;503、电磁线圈;504、第一定位孔;505、第二定位孔;6、锅身固定机构;601、第一定位柱;602、第二定位柱;7、烤肉机构;701、加热锅体;702、锅盖;703、固定安装块;704、定位安装孔;8、锅身旋转机构;801、固定支架;802、驱动电机;803、固定盘;804、固定柱;9、翻炒机构;901、固定板;902、固定挡板;903、螺纹安装孔;10、锅盖固定机构;1001、第一固定架;1002、第二固定架;1003、滑动手柄;1004、限位凹槽;11、防飞溅弯管;12、储油槽;13、操作凸台;14、功能按键。

具体实施方式

[0028] 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、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0029] 实施例:

[0030] 如图1-7所示,本发明实施例提供一种新型多功能的烤肉锅,包括固定底座1,固定底座1顶部的两侧设置有支撑机构2,固定底座1顶部的两侧分别开设有与支撑机构2相对应的第一安装槽3和第二安装槽4,支撑机构2之间的顶部设置有加热机构5,加热机构5外壁的两侧设置有与支撑机构2相对应的锅身固定机构6,加热机构5的中心设置有烤肉机构7,加热机构5底部的中心固定连接与烤肉机构7相对应的锅身旋转机构8,烤肉机构7的内壁设置有翻炒机构9,烤肉机构7的两侧设置有锅盖固定机构10,烤肉机构7底部的一侧设置有防飞溅弯管11,弯管设计的防飞溅弯管11可以防止溅油,同时也可以可以在烤肉过程中将多余油脂排除锅外,保持烤肉的味道,固定底座1顶部的后端开设有与防飞溅弯管11相对应的储油槽12,锅身底部漏油小孔可以倒出加热锅体701中的多余的油,固定底座1顶部的前端设置有操作凸台13,操作凸台13顶部的外表面设置有多个功能按键14,多个功能按键14的输入端分别与加热机构5和锅身旋转机构8的输出端电性连接,从而使我们可以通过多个功能按键14控制加热机构5和锅身旋转机构8的具体运行状态。

[0031] 支撑机构2包括第一支撑架201和第二支撑架202,固定底座1顶部的两侧分别固定连接第一支撑架201和第二支撑架202,第一支撑架201和第二支撑架202内侧的顶部均固定连接定位块203。

[0032] 加热机构5包括加热壳体501,第一支撑架201和第二支撑架202之间的顶部安装有加热壳体501,加热壳体501的中心设置有内胆加热孔502,加热壳体501中心的周侧安装有

电磁线圈503,加热壳体501外壁的两侧分别开设有与定位块203相对应的第一定位孔504和第二定位孔505,加热机构5改善了传统的锅底加热技术,利用电磁线圈503使加热锅体701锅侧身快速加热。

[0033] 锅身固定机构6包括第一定位柱601和第二定位柱602,加热壳体501外壁的两侧分别固定连接与第一支撑架201和第二支撑架202相对应的第一定位柱601和第二定位柱602,在需要进行烤肉或是炒菜时,我们可以转动加热机构5,锅体倾斜之后第一定位柱601和第二定位柱602可以对加热机构5的倾斜状态进行固定,在需要进行煮饭或是制作料理时,可以使加热机构5保持正常状态即可。

[0034] 烤肉机构7包括加热锅体701,加热壳体501的中心设置有加热锅体701,加热锅体701的顶部设置有锅盖702,加热锅体701底部外表面的中心固定连接固定安装块703,固定安装块703底部的中心开设有多个定位安装孔704,在需要进行烤肉或是炒菜时,我们可以直接将肉或配料支架倒入加热锅体701中,然后我们启动锅身旋转机构8后即可进行自动烤肉或是炒菜。

[0035] 锅身旋转机构8包括固定支架801,加热壳体501底部的后端固定连接固定支架801,固定支架801前端的中心安装有驱动电机802,驱动电机802输出轴的顶部固定连接固定盘803,固定盘803的顶部固定连接多个与定位安装孔704相对应的固定柱804,锅身旋转机构8可以通过驱动电机802输出轴的顶部固定连接的固定盘803和多个固定柱804带动加热锅体701进行自动旋转,从而方便进行炒菜或是烤肉。

[0036] 翻炒机构9包括固定板901,加热锅体701内壁的一侧固定连接固定板901,固定板901外壁的中心固定连接固定挡板902,固定板901的边角处均开设有与加热锅体701相对应的螺纹安装孔903,翻炒机构9可以防止菜品贴合锅身,造成浪费,防止糊锅。

[0037] 锅盖固定机构10包括第一固定架1001和第二固定架1002,加热锅体701外壁两侧的顶部分别固定连接第一固定架1001和第二固定架1002,第一固定架1001和第二固定架1002顶部的中心均滑动连接有与锅盖702相对应的滑动手柄1003,两个滑动手柄1003顶部的中心均开设有限位凹槽1004,加热锅体701旋转时,为了防止锅盖脱落误伤,我们可以利用两个滑动手柄1003对锅盖702进行锁紧固定,限位凹槽1004滑动到一定位置就会停止,可以对滑动手柄1003起到限位作用。

[0038] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

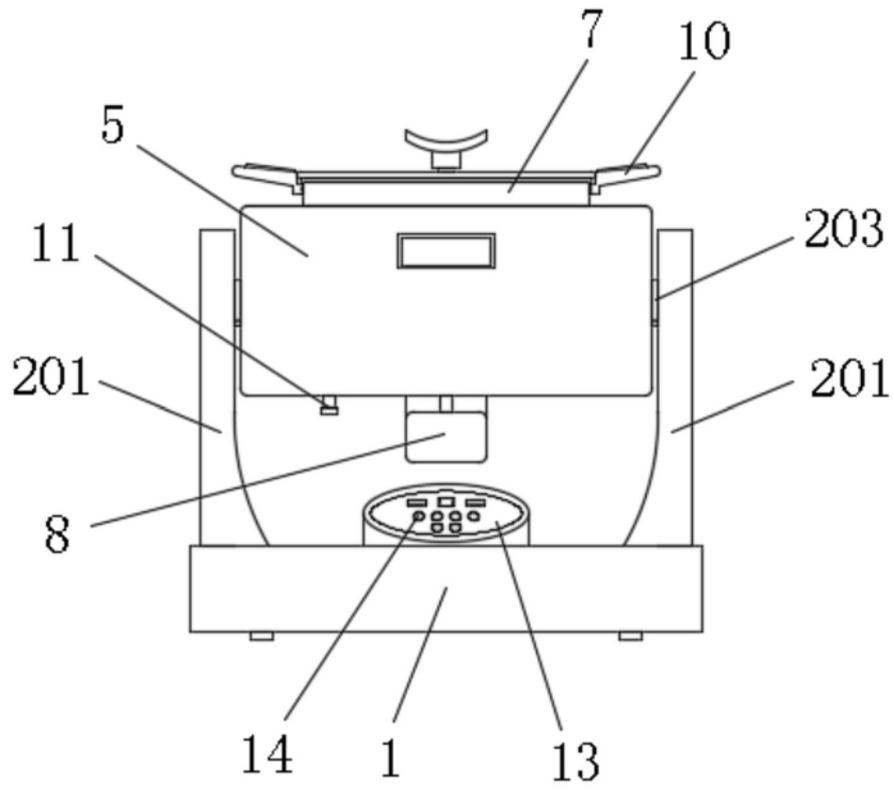


图1

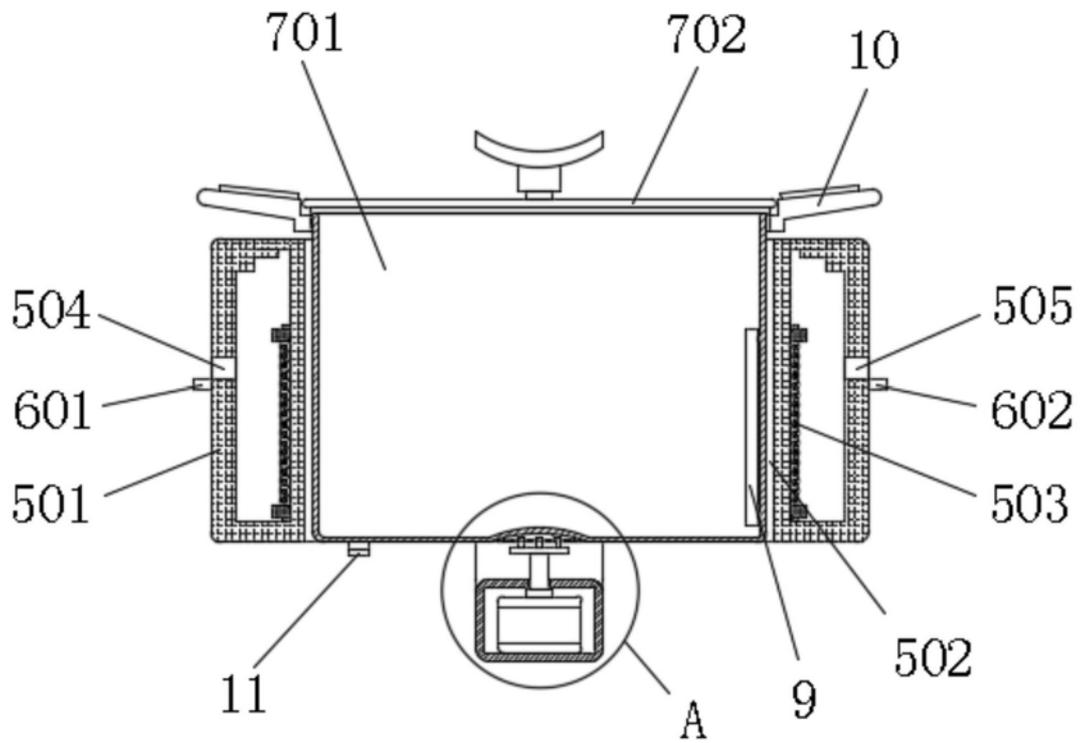


图2

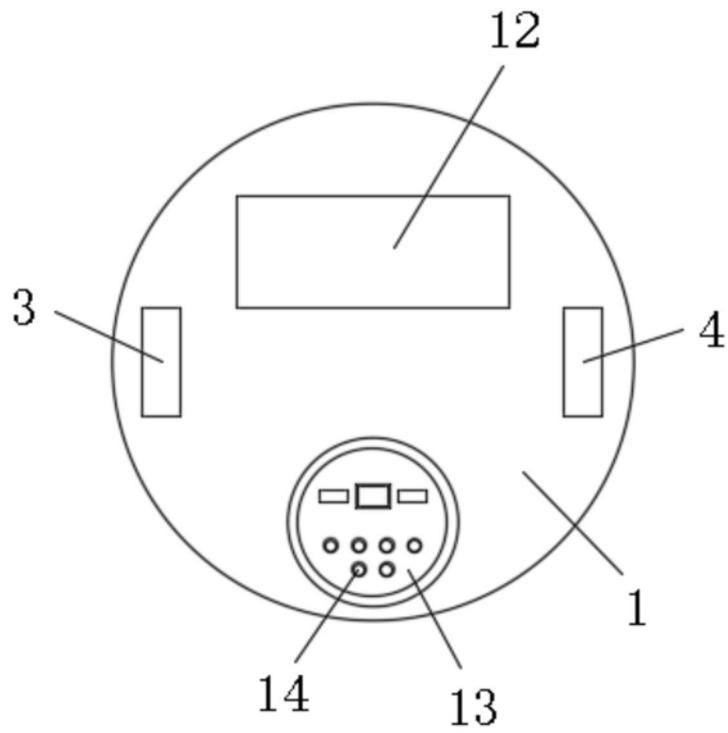


图3

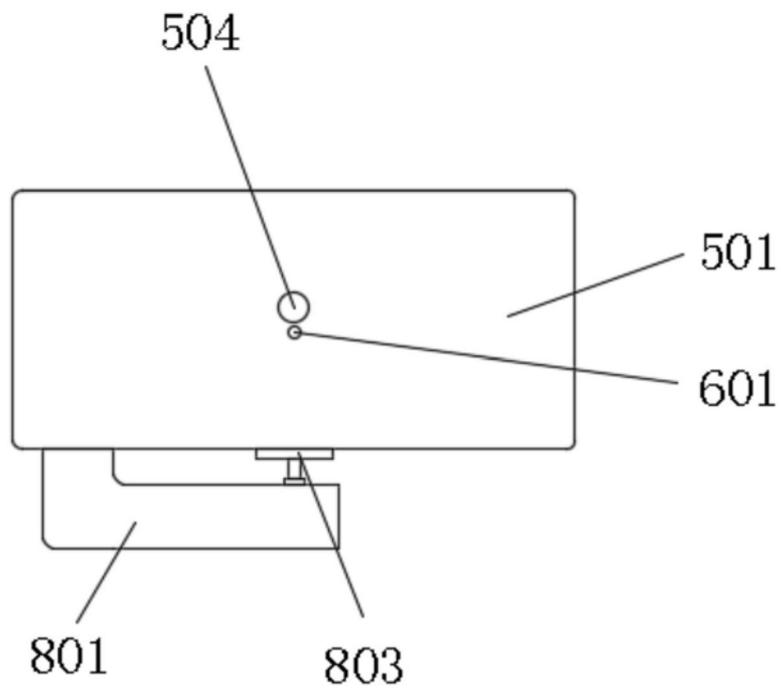


图4

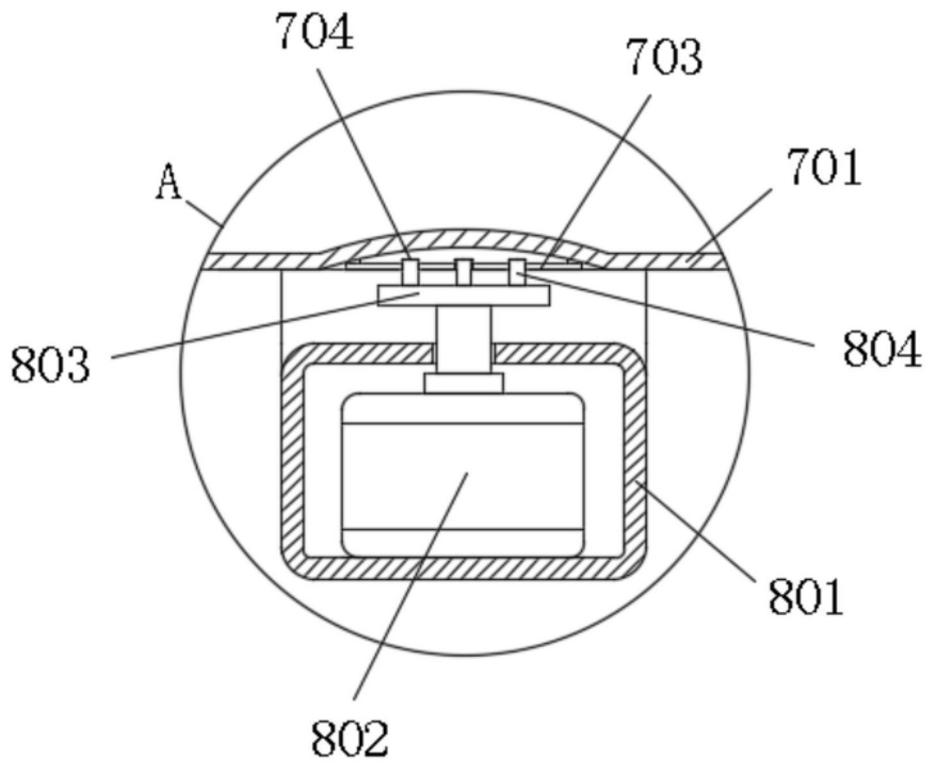


图5

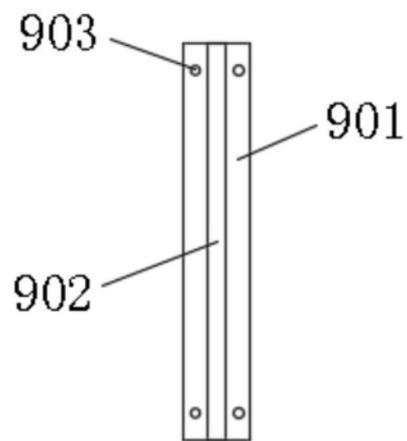


图6

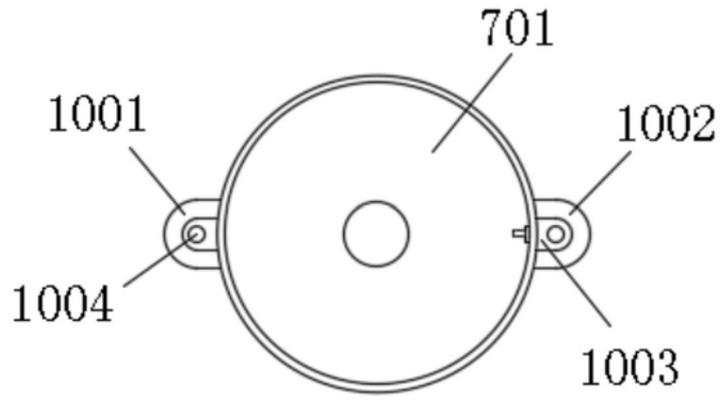


图7