



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213309143 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202022003678.9

(22) 申请日 2020.09.14

(73) 专利权人 东莞市天圣厨具实业有限公司

地址 523000 广东省东莞市常平镇漱新村
常马路旁

(72) 发明人 刘南平

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有限公司 44681

代理人 程文栋

(51) Int. Cl.

A47J 36/24 (2006.01)

F24C 7/06 (2006.01)

F24C 7/08 (2006.01)

F24C 15/10 (2006.01)

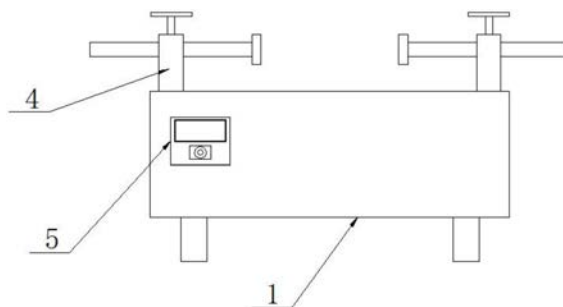
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

节能环保型电磁煲汤炉

(57) 摘要

本实用新型公开了节能环保型电磁煲汤炉，包括机壳，所述机壳顶部表面镶嵌连接有加热机构，所述加热机构由不锈钢底壳、托架、电磁炉机芯、微晶板和固定块组成，所述机壳顶部表面对称设有夹持机构，所述夹持机构由立柱、限位孔、顶杆、挡板、内螺纹孔和调节螺杆组成，所述机壳表面一侧安装有控制机构，所述控制机构由防护盒、显示屏和温度调节钮组成，所述不锈钢底壳内腔底部表面安装有托架。本实用新型通过夹持机构，可将汤锅平稳的夹持在加热机构中心位置，进而能够使得加热机构对汤锅加热处理，以便于能够降低热量传递过程中的损失和烹饪时间，同时加热机构，既能对汤锅加热，又能方便工作人员后期的清理维护效果。



1. 节能环保型电磁煲汤炉,包括机壳(1),其特征在于:所述机壳(1)顶部表面镶嵌连接有加热机构(2),所述加热机构(2)由不锈钢底壳(201)、托架(202)、电磁炉机芯(203)、微晶板(204)和固定块(205)组成,所述机壳(1)顶部表面对称设有夹持机构(4),所述夹持机构(4)由立柱(401)、限位孔(402)、顶杆(403)、挡板(404)、内螺纹孔(405)和调节螺杆(406)组成,所述机壳(1)表面一侧安装有控制机构(5),所述控制机构(5)由防护盒(501)、显示屏(502)和温度调节钮(503)组成。

2. 根据权利要求1所述的节能环保型电磁煲汤炉,其特征在于:所述不锈钢底壳(201)内腔底部表面安装有托架(202),所述托架(202)顶部表面安装有电磁炉机芯(203),所述电磁炉机芯(203)顶部表面安装有微晶板(204),所述不锈钢底壳(201)内腔两侧壁均安装有固定块(205),且固定块(205)位于微晶板(204)底部表面。

3. 根据权利要求1所述的节能环保型电磁煲汤炉,其特征在于:所述加热机构(2)底部表面对称设有支撑柱(3)。

4. 根据权利要求1所述的节能环保型电磁煲汤炉,其特征在于:所述立柱(401)一侧壁表面开设有限位孔(402),所述限位孔(402)内腔插接有顶杆(403),所述顶杆(403)一端安装有挡板(404)。

5. 根据权利要求1所述的节能环保型电磁煲汤炉,其特征在于:所述立柱(401)顶部表面开设内螺纹孔(405),且内螺纹孔(405)底端与限位孔(402)导通相连,所述内螺纹孔(405)内腔转动连接有调节螺杆(406),且调节螺杆(406)底端与顶杆(403)顶部表面摩擦相连。

6. 根据权利要求1所述的节能环保型电磁煲汤炉,其特征在于:所述防护盒(501)表面顶部安装有显示屏(502),所述显示屏(502)底部一侧安装有温度调节钮(503),所述电磁炉机芯(203)通过导线分别与显示屏(502)和温度调节钮(503)电性相连。

节能环保型电磁煲汤炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及磁煲汤炉技术领域,具体为节能环保型电磁煲汤炉。

背景技术

[0002] 现有煲汤炉一般为煤气煲汤炉和烧煤饼式的煲汤炉,其使用的燃料主要为煤气和煤,这些都是不可再生资源,对自然资源消耗较大;在加热过程中容易产生二氧化碳、二氧化硫等废气,对环境的影响较大,不利于环保。

[0003] 现有的煲汤炉在烹饪过程中,当汤锅摆放位置偏移时,从而容易导致热量传递的过程中损失较大,进而热效率较低,以便于增长烹饪的时间,同时现有的磁煲汤炉不方便用户清理,进而加大了后期磁煲汤炉维护的负担。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供节能环保型电磁煲汤炉,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:节能环保型电磁煲汤炉,包括机壳,所述机壳顶部表面镶嵌连接有加温机构,所述加温机构由不锈钢底壳、托架、电磁炉机芯、微晶板和固定块组成,所述机壳顶部表面对称设有夹持机构,所述夹持机构由立柱、限位孔、顶杆、挡板、内螺纹孔和调节螺杆组成,所述机壳表面一侧安装有控制机构,所述控制机构由防护盒、显示屏和温度调节钮组成,通过夹持机构,可将汤锅平稳的夹持在加温机构中心位置,进而能够使得加温机构对汤锅加温处理,以便于能够降低加温过程中的损失和烹饪时间,同时加温机构,既能对汤锅加温,又能方便工作人员后期的清理维护。

[0006] 进一步的,所述不锈钢底壳内腔底部表面安装有托架,所述托架顶部表面安装有电磁炉机芯,所述电磁炉机芯顶部表面安装有微晶板,所述不锈钢底壳内腔两侧壁均安装有固定块,且固定块位于微晶板底部表面,从而能够通过不锈钢底壳和托架,既能为电磁炉机芯等设备提供支撑,又能方便工作人员后期的清理,并且电磁炉机芯又能对微晶板加温,进而能够使得微晶板对坐落的汤锅进行加温处理,以便于能够起到对汤锅原料加温作用,通过固定块,既能对微晶板提供支撑,又能降低汤锅对电磁炉机芯的压力,进而提高了电磁炉机芯的使用安全,并且通过取下微晶板又能方便工作人员对不锈钢底壳内部进行清理维护。

[0007] 进一步的,所述加温机构底部表面对称设有支撑柱,从而能够提高加温机构使用的稳定性。

[0008] 进一步的,所述立柱一侧壁表面开设有限位孔,所述限位孔内腔插接有顶杆,所述顶杆一端安装有挡板,从而能够通过限位孔既能将顶杆插接在立柱上,又能使得顶杆灵活的在限位孔调节位置,进而能够使得挡板顶住汤锅。

[0009] 进一步的,所述立柱顶部表面开设内螺纹孔,且内螺纹孔底端与限位孔导通相

连,所述内螺纹孔内腔转动连接有调节螺杆,且调节螺杆底端与顶杆顶部表面摩擦相连,从而能够通过转动内螺纹孔上的调节螺杆,进而能够使得调节螺杆对顶杆进行锁紧,起到对顶杆限位固定,以便于能够对汤锅固定在加热机构表面的中心位置,降低热量传递过程中的损失和烹饪时间。

[0010] 进一步的,所述防护盒表面顶部安装有显示屏,所述显示屏底部一侧安装有温度调节钮,所述电磁炉机芯通过导线分别与显示屏和温度调节钮电性相连,从而能够通过防护盒可对显示屏和温度调节钮提供保护,同时温度调节钮又能根据需求灵活的控制电磁炉机芯工作温度,且显示屏又能实时显示出来,以便于工作人员观看。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0012] (1) 本实用新型通过加热机构中的不锈钢底壳和托架,既能为电磁炉机芯等设备提供支撑,又能方便工作人员后期的清理,并且电磁炉机芯又能对微晶板加热,进而能够使得微晶板对坐落的汤锅进行加热处理,以便于能够起到对汤锅原料加热作用,通过固定块,既能对微晶板提供支撑,又能降低汤锅对电磁炉机芯的压力,进而提高了电磁炉机芯的使用安全,并且通过取下微晶板又能方便工作人员对不锈钢底壳内部进行清理维护。

[0013] (2) 本实用新型通过夹持机构中的限位孔,既能将顶杆插接在立柱上,又能使得顶杆灵活的在限位孔调节位置,进而能够使得挡板顶住汤锅,通过转动内螺纹孔上的调节螺杆,进而能够使得调节螺杆对顶杆进行锁紧,起到对顶杆限位固定,以便于能够对汤锅固定在加热机构表面的中心位置,降低热量传递过程中的损失和烹饪时间。

[0014] (3) 本实用新型通过控制机构中的防护盒,可对显示屏和温度调节钮提供保护,同时温度调节钮又能根据需求灵活的控制电磁炉机芯工作温度,且显示屏又能实时显示出来,以便于工作人员观看。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的剖面结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的加热机构剖面结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型的夹持机构剖面结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型的控制机构结构示意图;

[0021] 图中:1、机壳;2、加热机构;201、不锈钢底壳;202、托架;203、电磁炉机芯;204、微晶板;205、固定块;3、支撑柱;4、夹持机构;401、立柱;402、限位孔;403、顶杆;404、挡板;405、内螺纹孔;406、调节螺杆;5、控制机构;501、防护盒;502、显示屏;503、温度调节钮。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供技术方案:节能环保型电磁煲汤炉,包括机壳1,所述机壳1顶部表面镶嵌连接有加热机构2,所述加热机构2由不锈钢底壳201、托架202、电磁炉机芯203、微晶板204和固定块205组成,所述机壳1顶部表面对称设有夹持机构4,所述夹持机构4由立柱401、限位孔402、顶杆403、挡板404、内螺纹孔405和调节螺杆406组成,所述机壳1表面一侧安装有控制机构5,所述控制机构5由防护盒501、显示屏502和温度调节钮503组成,通过夹持机构4,可将汤锅平稳的夹持在加热机构2中心位置,进而能够使得加热机构2对汤锅加热处理,以便于能够降低热量传递过程中的损失和烹饪时间,同时加热机构2,既能对汤锅加热,又能方便工作人员后期的清理维护。

[0024] 所述不锈钢底壳201内腔底部表面安装有托架202,所述托架202顶部表面安装有电磁炉机芯203,所述电磁炉机芯203顶部表面安装有微晶板204,所述不锈钢底壳201内腔两侧壁均安装有固定块205,且固定块205位于微晶板204底部表面,从而能够通过不锈钢底壳201和托架202,既能为电磁炉机芯203等设备提供支撑,又能方便工作人员后期的清理,并且电磁炉机芯203又能对微晶板204加热,进而能够使得微晶板204对坐落的汤锅进行加热处理,以便于能够起到对汤锅原料加热作用,通过固定块205,既能对微晶板204提供支撑,又能降低汤锅对电磁炉机芯203的压力,进而提高了电磁炉机芯203的使用安全,并且通过取下微晶板204又能方便工作人员对不锈钢底壳201内部进行清理维护。

[0025] 所述加热机构2底部表面对称设有支撑柱3,从而能够提高加热机构2使用的稳定性。

[0026] 所述立柱401一侧壁表面开设有限位孔402,所述限位孔402内腔插接有顶杆403,所述顶杆403一端安装有挡板404,从而能够通过限位孔402既能将顶杆403插接在立柱401上,又能使得顶杆403灵活的在限位孔402调节位置,进而能够使得挡板404顶住汤锅。

[0027] 所述立柱401顶部表面开设内螺纹孔405,且内螺纹孔405底端与限位孔402导通相连,所述内螺纹孔405内腔转动连接有调节螺杆406,且调节螺杆406底端与顶杆403顶部表面摩擦相连,从而能够通过转动内螺纹孔405上的调节螺杆406,进而能够使得调节螺杆406对顶杆403进行锁紧,起到对顶杆403限位固定,以便于能够对汤锅固定在加热机构2表面的中心位置,降低热量传递过程中的损失和烹饪时间。

[0028] 所述防护盒501表面顶部安装有显示屏502,所述显示屏502底部一侧安装有温度调节钮503,所述电磁炉机芯203通过导线分别与显示屏502和温度调节钮503电性相连,从而能够通过防护盒501可对显示屏502和温度调节钮503提供保护,同时温度调节钮503又能根据需求灵活的控制电磁炉机芯203工作温度,且显示屏502又能实时显示出来,以便于工作人员观看。

[0029] 本实用新型的工作原理:在工作时,通过在机壳1顶部表面镶嵌连接有加热机构2,从而能够通过机壳1可对加热机构2提供安装基础,由于加热机构2采用不锈钢底壳201、托架202、电磁炉机芯203、微晶板204和固定块205组成,并且不锈钢底壳201内腔底部表面安装有托架202,托架202顶部表面安装有电磁炉机芯203,电磁炉机芯203顶部表面安装有微晶板204,同时不锈钢底壳201内腔两侧壁均安装有固定块205,且固定块205位于微晶板204底部表面,从而能够通过不锈钢底壳201和托架202,既能为电磁炉机芯203等设备提供支撑,又能方便工作人员后期的清理,并且电磁炉机芯203又能对微晶板204加热,进而能够使得微晶板204对坐落的汤锅进行加热处理,以便于能够起到对汤锅原料加热作用,通过固定

块205,既能对微晶板204提供支撑,又能降低汤锅对电磁炉机芯203的压力,进而提高了电磁炉机芯203的使用安全,并且通过取下微晶板204又能方便工作人员对不锈钢底壳201内部进行清理维护,通过在加热机构2底部表面对称设有支撑柱3,从而能够提高加热机构2使用的稳定性,通过在机壳1顶部表面对称设有夹持机构4,并且夹持机构4由立柱401、限位孔402、顶杆403、挡板404、内螺纹孔405和调节螺杆406组成,同时立柱401一侧壁表面开设有限位孔402,限位孔402内腔插接有顶杆403,且顶杆403一端安装有挡板404,从而能够通过限位孔402既能将顶杆403插接在立柱401上,又能使得顶杆403灵活的在限位孔402调节位置,进而能够使得挡板404顶住汤锅,由于立柱401顶部表面开设有内螺纹孔405,且内螺纹孔405底端与限位孔402导通相连,同时内螺纹孔405内腔转动连接有调节螺杆406,且调节螺杆406底端与顶杆403顶部表面摩擦相连,从而能够通过转动内螺纹孔405上的调节螺杆406,进而能够使得调节螺杆406对顶杆403进行锁紧,起到对顶杆403限位固定,以便于能够对汤锅固定在加热机构2表面的中心位置,降低热量传递过程中的损失和烹饪时间,通过在机壳1表面一侧安装有控制机构5,并且控制机构5由防护盒501、显示屏502和温度调节钮503组成,同时述防护盒501表面顶部安装有显示屏502,显示屏502底部一侧安装有温度调节钮503,且电磁炉机芯203通过导线分别与显示屏502和温度调节钮503电性相连,从而能够通过防护盒501可对显示屏502和温度调节钮503提供保护,同时温度调节钮503又能根据需求灵活的控制电磁炉机芯203工作温度,且显示屏502又能实时显示出来,以便于工作人员观看。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,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。

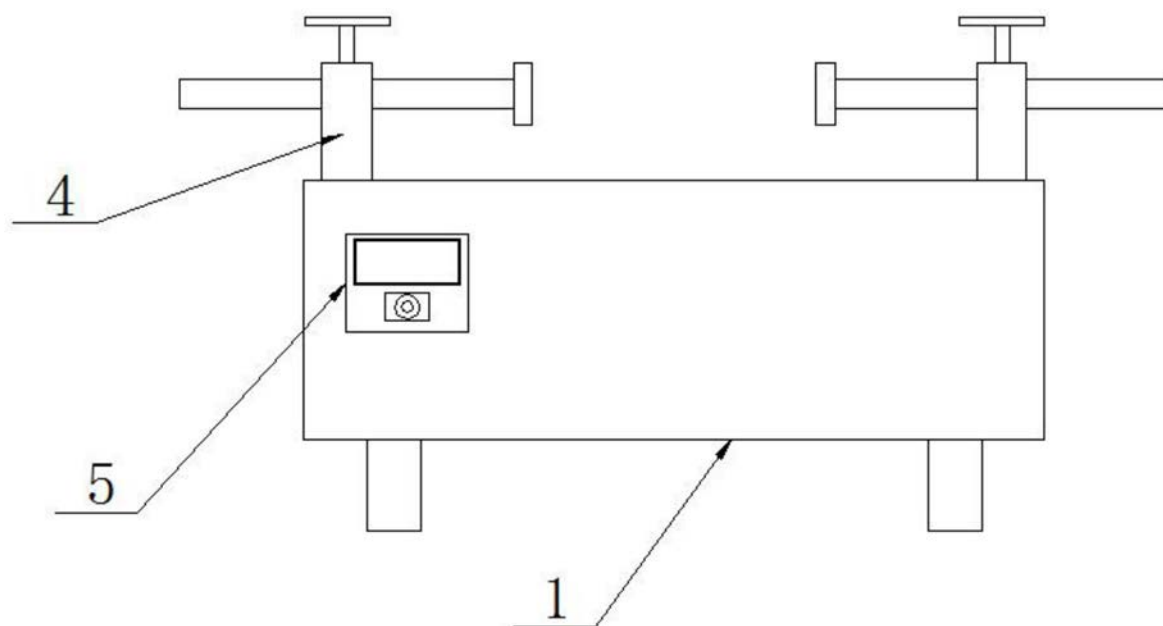


图1

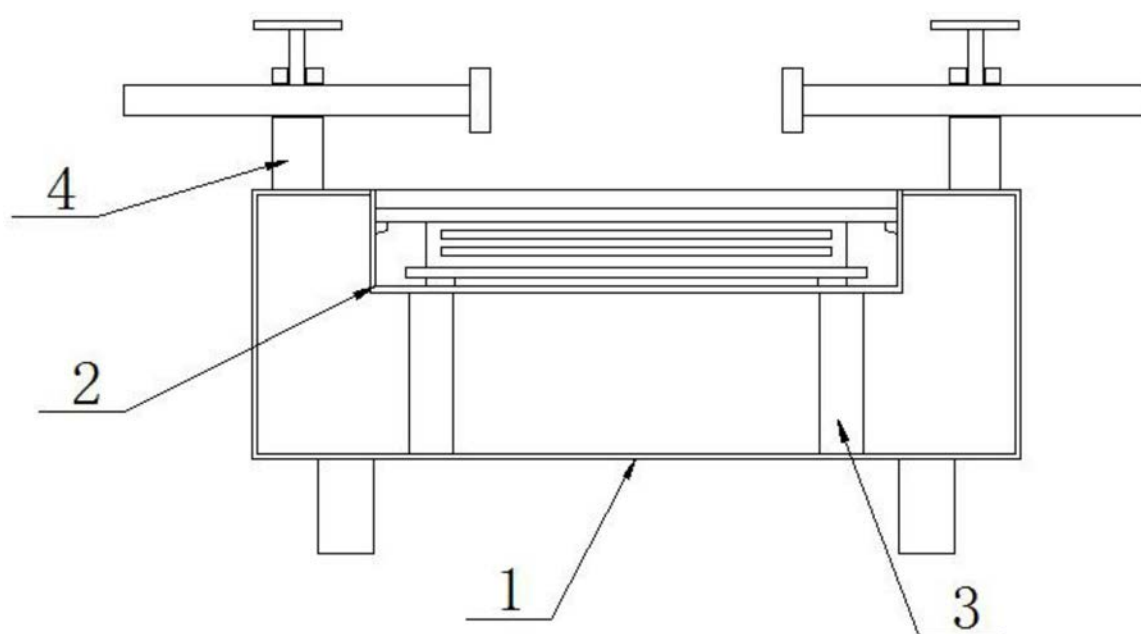


图2

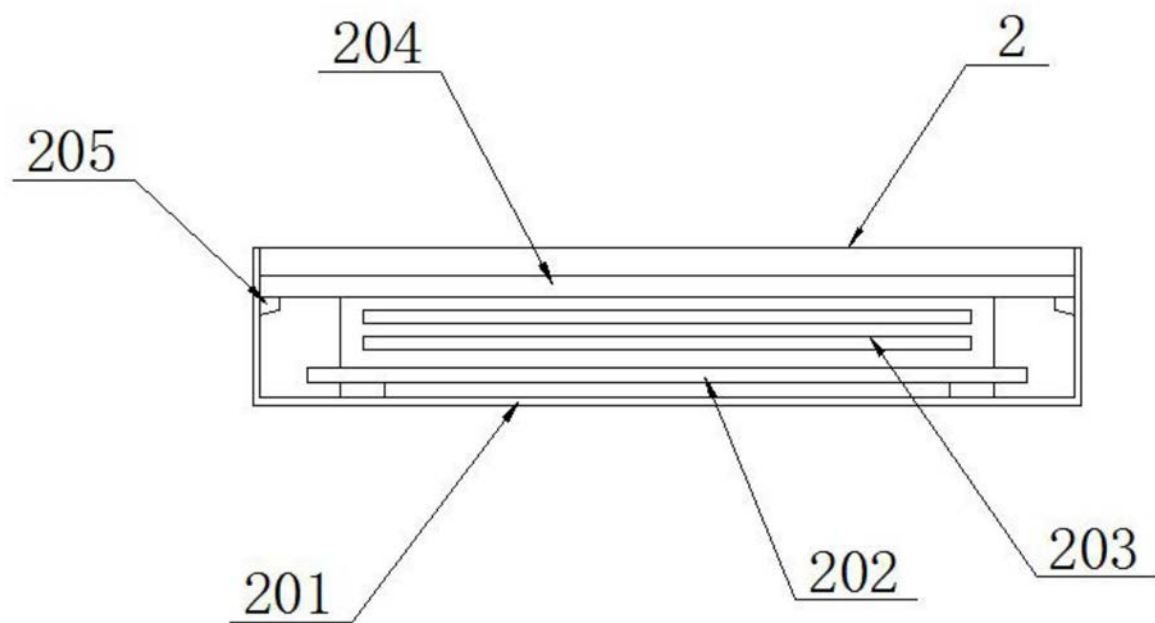


图3

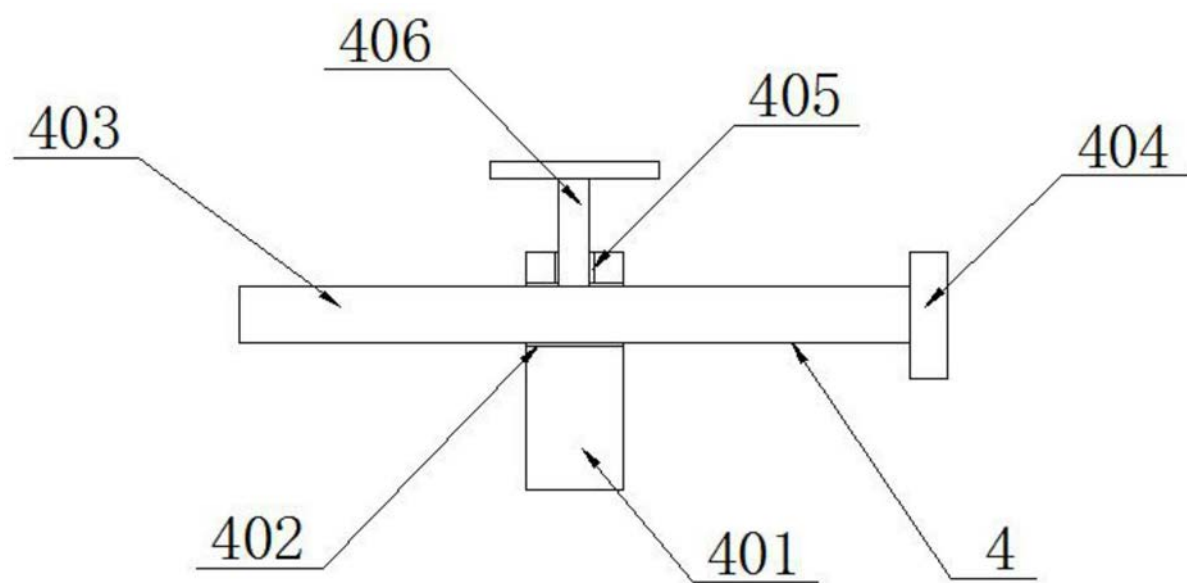


图4

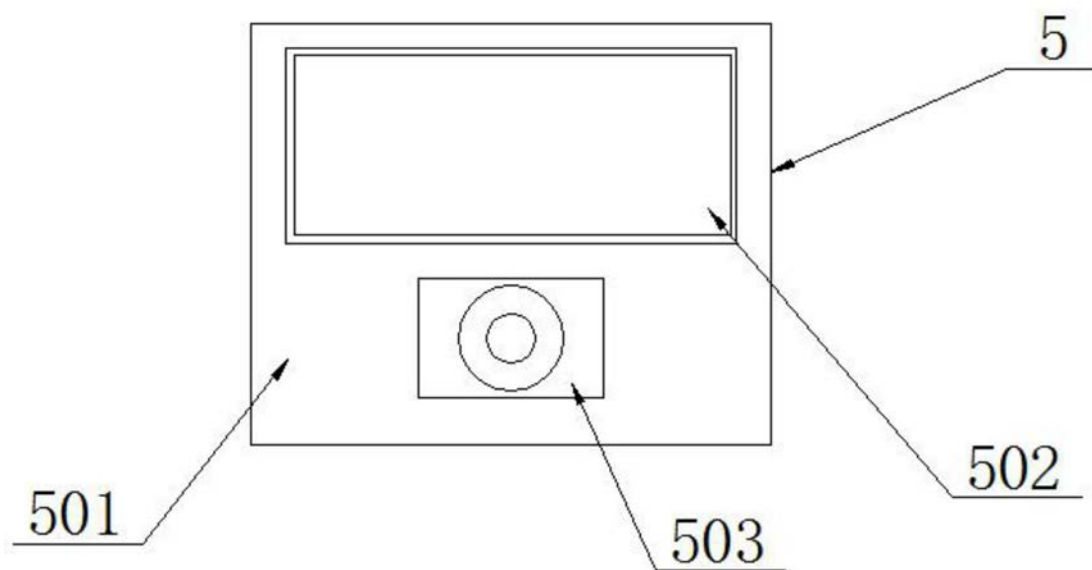


图5