



(21)申请号 201821385858.4

(22)申请日 2018.08.27

(73)专利权人 合肥品冠生活家居有限公司

地址 230001 安徽省合肥市长丰双凤经济
开发区凤麟路与双凤路交叉口2幢厂
房

(72)发明人 赵宏达 陈勇 曾巍 李飞 颜凯

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

代理人 胡剑辉

(51)Int.Cl.

A47J 27/04(2006.01)

A47J 36/06(2006.01)

A47J 36/20(2006.01)

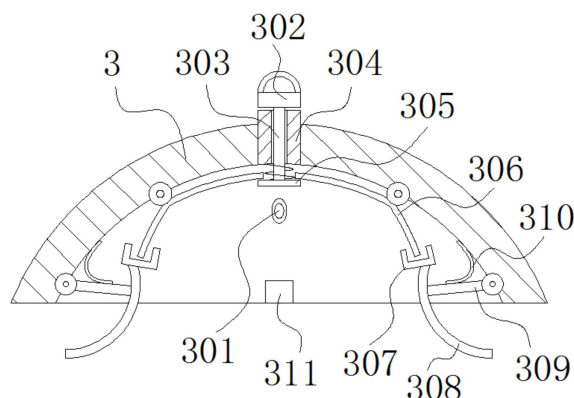
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防烫伤多功能蒸笼锅

(57)摘要

本实用新型公开了一种防烫伤多功能蒸笼锅,包括蒸锅、蒸笼和锅盖,所述蒸锅的外圈侧壁固定连接有一对提手,所述提手关于蒸锅的中心对称设置,所述蒸笼活动插接在蒸锅内,所述蒸锅的内侧壁上开设有一对固定孔。蒸锅与锅盖可单独匹配,作为普通锅具使用。也可配合蒸笼使用,变成蒸笼锅,只需在蒸锅内加水,再放入蒸笼,蒸笼位于蒸锅内部,不增加整体的高度,稳定性高,盖上锅盖即可使用。在使用完成后,向上拉动拉动块,即可使蒸笼与锅盖固定,可方便的将蒸笼从蒸锅内取出,无需其他工具和护具,防止蒸汽烫伤,使用安全方便。蒸笼采用分离式设计,通过磁力吸附放置板,拆卸方便,固定稳固,方便清洗更换,安全卫生。



1. 一种防烫伤多功能蒸笼锅,包括蒸锅(1)、蒸笼(2)和锅盖(3),其特征在于,所述蒸锅(1)的外圈侧壁固定连接有一对提手(101),所述提手(101)关于蒸锅(1)的中心对称设置,所述蒸笼(2)活动插接在蒸锅(1)内,所述蒸锅(1)的内侧壁上开设有一对固定孔(203),所述固定孔(203)关于蒸锅(1)的中心对称设置,所述锅盖(3)为空心球冠结构,且锅盖(3)下端面的外径与蒸锅(1)的外径相同,锅盖(3)下端面的内径与蒸笼(2)的内径相同;

所述锅盖(3)上开设有通气孔(301),所述锅盖(3)的中心处固定贯通插接有限位套筒(304),所述限位套筒(304)活动插接有连接杆(303),所述连接杆(303)的上端固定连接有拉动块(302),所述拉动块(302)的上端面设有拉环,所述连接杆(303)的下端到达锅盖(3)的内腔并固定连接有拨动圆板(305),所述拨动圆板(305)的上端面通过弹簧与限位套筒(304)的下端面连接,所述弹簧套接在连接杆(303)上,所述拨动圆板(305)的上端面抵触有一对杠杆(306),所述杠杆(306)呈钝角结构,所述杠杆(306)的拐点处与锅盖(3)的内侧壁铰接,所述杠杆(306)远离拨动圆板(305)的一端抵触有限位板(307),所述限位板(307)为凹字型结构,所述限位板(307)下端面的中心处固定连接有卡位杆(308)的一端,所述卡位杆(308)的另一端与固定孔(203)匹配,所述卡位杆(308)为圆弧杆,所述卡位杆(308)的内圈侧壁固定连接有转动杆(309)的一端,所述转动杆(309)的另一端与锅盖(3)的内侧壁铰接,所述转动杆(309)的侧壁固定连接有弹片(310)的一端,所述弹片(310)为U形结构,所述弹片(310)的另一端固定连接在锅盖(3)的内侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种防烫伤多功能蒸笼锅,其特征在于,所述蒸锅(1)的内侧壁上开设有一对第一定位槽(102),所述第一定位槽(102)关于蒸锅(1)的中心对称设置,所述蒸笼(2)外侧壁的上端固定连接有一对定位条(202),所述定位条(202)关于蒸笼(2)的中心对称设置,所述锅盖(3)的内侧壁开设有一对第二定位槽(311),所述第二定位槽(311)于锅盖(3)的中心对称设置,所述定位条(202)的上端面高于蒸笼(2)的上端面,所述第一定位槽(102)、定位条(202)和第二定位槽(311)结构相同。

3. 根据权利要求1所述的一种防烫伤多功能蒸笼锅,其特征在于,所述蒸笼(2)为管状结构,所述蒸笼(2)的内侧壁固定连接有支撑环(204),所述支撑环(204)的上端面抵触有放置板(201),所述放置板(201)上开设有等距分布的导热孔。

4. 根据权利要求3所述的一种防烫伤多功能蒸笼锅,其特征在于,所述放置板(201)内部嵌有铁板,所述支撑环(204)为磁环。

5. 根据权利要求1所述的一种防烫伤多功能蒸笼锅,其特征在于,所述蒸笼(2)的高度不大于蒸锅(1)高度的三分之二。

一种防烫伤多功能蒸笼锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用具领域，具体涉及一种防烫伤多功能蒸笼锅。

背景技术

[0002] 蒸笼锅是通过将水加热成水蒸气，并通过高温水蒸气加热食物。通常的蒸笼锅结构简单，功能单一，由蒸笼固定在底锅的上方，使得整体高度增加，稳定性不好，同时在完成加热食物后，蒸笼锅依旧具有很高的温度，人们通常需要特制的夹具或者带上厚重的隔热手套才能防止烫伤，使用上存在很大的不便，同时现有的蒸笼普遍采用一体成型，无法拆卸，网孔不宜清洗，也无法更换，不利于健康。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述的技术问题，本实用新型的目的在于提供一种防烫伤多功能蒸笼锅，通过蒸笼嵌入蒸锅的方式避免了整体高度增加，增加稳定性，同时通过锅盖与蒸笼的固定，能够方便的从蒸锅内取出蒸笼，避免烫伤。通过蒸笼分离式设计，便于拆卸清洗，安全卫生。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现：

[0005] 一种防烫伤多功能蒸笼锅，包括蒸锅、蒸笼和锅盖，所述蒸锅的外圈侧壁固定连接有一对提手，所述提手关于蒸锅的中心对称设置，所述蒸笼活动插接在蒸锅内，所述蒸锅的内侧壁上开设有一对固定孔，所述固定孔关于蒸锅的中心对称设置，所述锅盖为空心球冠结构，且锅盖下端面的外径与蒸锅的外径相同，锅盖下端面的内径与蒸笼的内径相同。

[0006] 所述锅盖上开设有通气孔，所述锅盖的中心处固定贯通插接有限位套筒，所述限位套筒活动插接有连接杆，所述连接杆的上端固定连接有拉动块，所述拉动块的上端面设有拉环，所述连接杆的下端到达锅盖的内腔并固定连接有拨动圆板，所述拨动圆板的上端面通过弹簧与限位套筒的下端面连接，所述弹簧套接在连接杆上，所述拨动圆板的上端面抵触有一对杠杆，所述杠杆呈钝角结构，所述杠杆的拐点处与锅盖的内侧壁铰接，所述杠杆远离拨动圆板的一端抵触有限位板，所述限位板为凹字型结构，所述限位板下端面的中心处固定连接有一卡位杆的一端，所述卡位杆的另一端与固定孔匹配，所述卡位杆为圆弧杆，所述卡位杆的内圈侧壁固定连接有一转动杆的一端，所述转动杆的另一端与锅盖的内侧壁铰接，所述转动杆的侧壁固定连接有一弹片的一端，所述弹片为U形结构，所述弹片的另一端固定连接在锅盖的内侧壁上。

[0007] 进一步的，所述蒸锅的内侧壁上开设有一对第一定位槽，所述第一定位槽关于蒸锅的中心对称设置，所述蒸笼外侧壁的上端固定连接有一对定位条，所述定位条关于蒸笼的中心对称设置，所述锅盖的内侧壁开设有一对第二定位槽，所述第二定位槽关于锅盖的中心对称设置，所述定位条的上端面高于蒸笼的上端面，所述第一定位槽、定位条和第二定位槽结构相同。

[0008] 进一步的，所述蒸笼为管状结构，所述蒸笼的内侧壁固定连接有一支撑环，所述支撑

环的上端面抵触有放置板,所述放置板上开设有等距分布的导热孔。

[0009] 进一步的,所述放置板内部嵌有铁板,所述支撑环为磁环。

[0010] 进一步的,所述蒸笼的高度不大于蒸锅高度的三分之二。

[0011] 本实用新型在使用时,在蒸锅中放入水,蒸笼插入蒸锅内部,放置板与支撑环吸附在一起,可将食物放在放置板上,锅盖将蒸笼盖住,蒸汽从通气孔排出,使卡位杆与固定孔共面且相匹配。完成工序后,向上提起拉动块,使锅盖与蒸笼固定在一起,此时向上提起,即可将蒸笼从炽热蒸锅中取出,转移至桌子上后松手,卡位杆从固定孔中分离,此时即可取下锅盖。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] (1) 蒸锅与锅盖可单独匹配,作为普通锅具使用。也可配合蒸笼使用,变成蒸笼锅,只需在蒸锅内加水,再放入蒸笼,蒸笼位于蒸锅内部,不增加整体的高度,稳定性高,盖上锅盖即可使用。

[0014] (2) 在使用完成后,通过第一定位槽、定位条和第二定位槽进行限位,方便蒸锅、蒸笼与锅盖连接,再向上拉动拉动块,即可使蒸笼与锅盖固定,可方便的将蒸笼从蒸锅内取出,无需其他工具和护具,防止蒸汽烫伤,使用安全方便。

[0015] (3) 蒸笼采用分离式设计,通过磁力吸附放置板,拆卸方便,固定稳固,方便清洗更换,安全卫生。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 图1是本实用新型的立体装配图;

[0018] 图2是本实用新型的蒸笼的结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型的锅盖的内部结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型的限位板和卡位杆的连接示意图。

[0021] 图中:蒸锅1、提手101、第一定位槽102、蒸笼2、放置板201、定位条202、固定孔203、支撑环204、锅盖3、通气孔301、拉动块302、连接杆303、限位套筒304、拨动圆板305、杠杆306、限位板307、卡位杆308、转动杆309、弹片310、第二定位槽311。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1所示,本实施例提供了一种防烫伤多功能蒸笼锅,包括蒸锅1、蒸笼2和锅盖3,蒸锅1为陶瓷锅,蒸锅1的外圈侧壁固定连接有一对提手101,提手101关于蒸锅1的中心对称设置,提手101为木质,便于拿起,防止烫伤,蒸锅1的内侧壁上开设有一对第一定位槽102,第一定位槽102关于蒸锅1的中心对称设置。

[0024] 如图2所示,蒸笼2为管状结构,蒸笼2活动插接在蒸锅1内,蒸笼2的高度不大于蒸锅1高度的三分之二,为内部储存的水留出充足的空间,蒸锅1的内侧壁上开设有一对固定

孔203,固定孔203关于蒸锅1的中心对称设置,蒸笼2外侧壁的上端固定连接有一对定位条202,定位条202关于蒸笼2的中心对称设置,蒸笼2的内侧壁固定连接支撑环204,支撑环204的上端面抵触有放置板201,放置板201上开设有等距分布的导热孔,分离式设计,方便拆卸,便于清洗,放置板201内部嵌有铁板,支撑环204为磁环,吸附连接,提高稳定性。

[0025] 如图3、图4所示,锅盖3为空心球冠结构,且锅盖3下端面的外径与蒸锅1的外径相同,锅盖3下端面的内径与蒸笼2的内径相同,锅盖3上开设有通气孔301,通气孔301靠近锅盖3外沿,用于调节内部气压,锅盖3的中心处固定贯通插接有限位套筒304,限位套筒304活动插接有连接杆303,连接杆303的上端固定连接有拉动块302,拉动块302的上端面设有拉环,为木质结构,隔热性能好,连接杆303的下端到达锅盖3的内腔并固定连接有拨动圆板305,拨动圆板305的上端面通过弹簧与限位套筒304的下端面连接,弹簧套接在连接杆303上,拨动圆板305的上端面抵触有一对杠杆306,杠杆306呈钝角结构,杠杆306的拐点处与锅盖3的内侧壁铰接,杠杆306远离拨动圆板305的一端抵触有限位板307,限位板307为凹字型结构,能够将杠杆306限位,防止脱落,限位板307下端面的中心处固定连接有卡位杆308的一端,卡位杆308的另一端与固定孔203匹配,卡位杆308为圆弧杆,其角度大于 90° ,卡位杆308的内圈侧壁固定连接转动杆309的一端,转动杆309的另一端与锅盖3的内侧壁铰接,转动杆309的侧壁固定连接有弹片310的一端,弹片310为金属弹片,更加耐用,弹片310为U形结构,受压力可形变,不受力后恢复原状,弹片310的另一端固定连接在锅盖3的内侧壁上,锅盖3的内侧壁开设有一对第二定位槽311,第二定位槽311于锅盖3的中心对称设置,定位条202的上端面高于蒸笼2的上端面,第一定位槽102、定位条202和第二定位槽311结构相同,且定位条202的长度等于第一定位槽102与第二定位槽311的长度之和,方便锅盖3和蒸笼2与蒸锅1匹配,将定位条202插入第一定位槽102与第二定位槽311后,即可使卡位杆308与固定孔203共面。

[0026] 蒸锅1与锅盖3可单独匹配,作为普通锅具使用。也可配合蒸笼2使用,变成蒸笼锅,只需在蒸锅1内加水,再放入蒸笼2,蒸笼2位于蒸锅1内部,不增加整体的高度,稳定性高,盖上锅盖3即可使用。在使用完成后,通过第一定位槽102、定位条202和第二定位槽311进行限位,方便蒸锅1、蒸笼2与锅盖3连接,再向上拉动拉动块302,即可使蒸笼2与锅盖3固定,可方便的将蒸笼2从蒸锅1内取出,无需其他工具和护具,防止蒸汽烫伤,使用安全方便。蒸笼2采用分离式设计,通过磁力吸附放置板201,拆卸方便,固定稳固,方便清洗更换,安全卫生。

[0027] 本实施例的具体工作过程如下:

[0028] 1) 在蒸锅1中放入水,蒸笼2沿第一定位槽102将定位条202插入,蒸笼2插入蒸锅1内部,放置板201与支撑环204吸附在一起,可将食物放在放置板201上,再将第一定位槽102套在定位条202上端,锅盖3将蒸笼2盖住,蒸汽从通气孔301排出,使卡位杆308与固定孔203共面且相匹配。

[0029] 2) 完成工序后,依然存有蒸汽,此时只需向上提起拉动块302,带动拨动圆板305向上运动,拨动杠杆306的一端转动,杠杆306的另一端同步转动,推动限位板307转动,同时使卡位杆308以转动杆309为半径转动,使弹片310受力形变,卡位杆308的另一端插入固定孔203,使锅盖3与蒸笼2固定在一起,此时向上提起,即可将蒸笼2从炽热蒸锅1中取出,转移至桌子上后松手,弹片310的弹性使弹片310恢复原状,进而使卡位杆308反向转动,从固定孔203中分离,此时即可取下锅盖3。

[0030] 以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

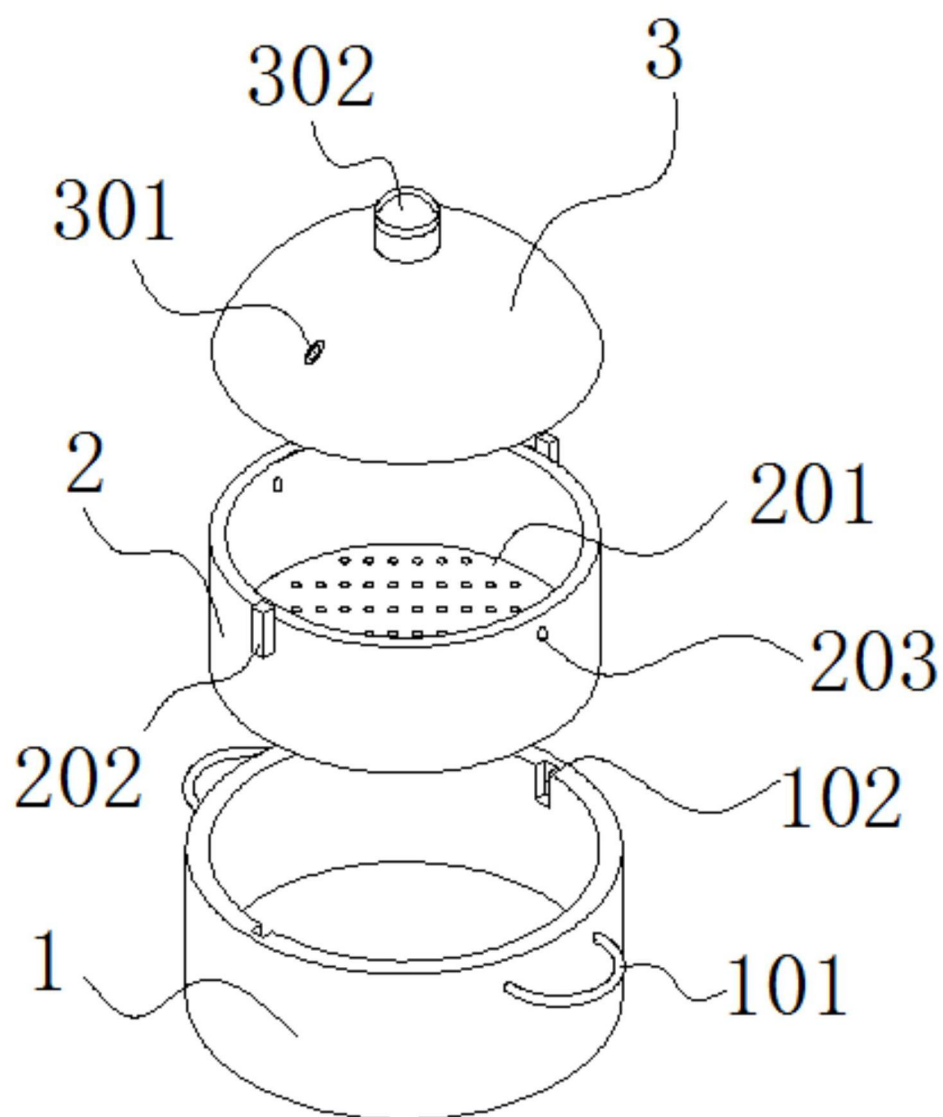


图1

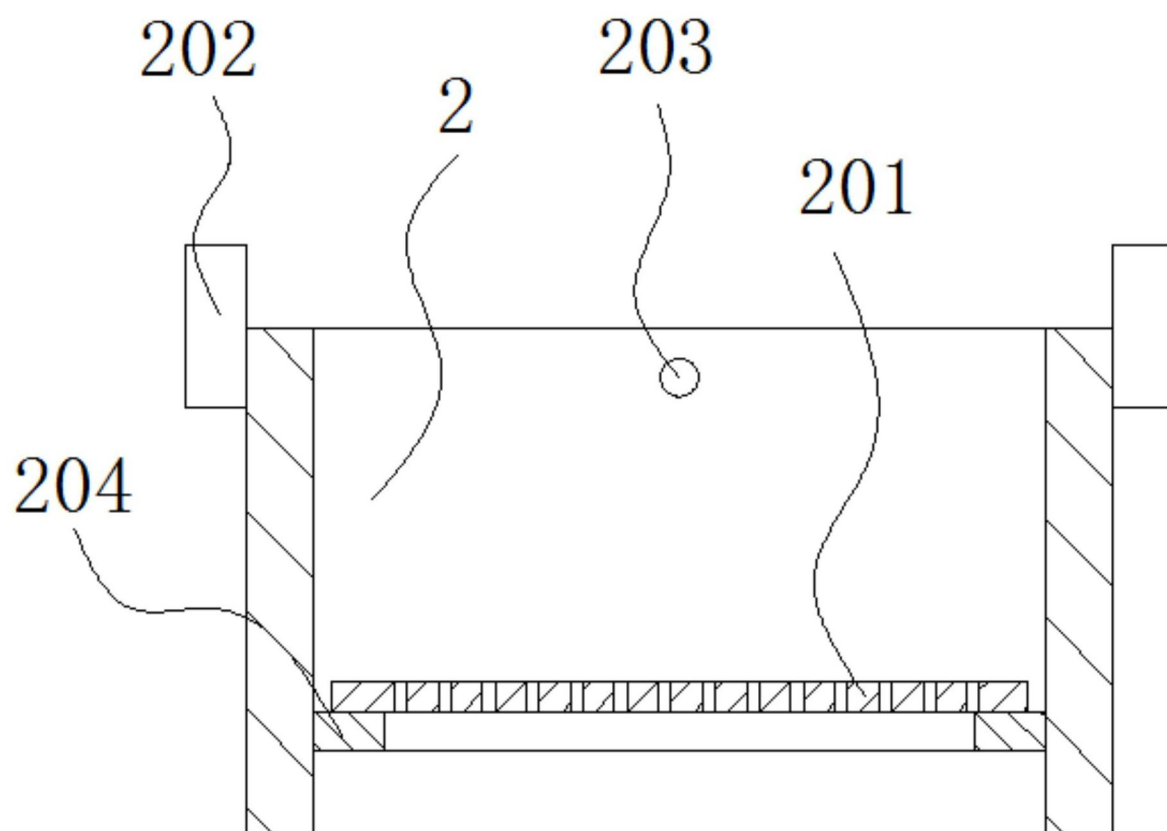


图2

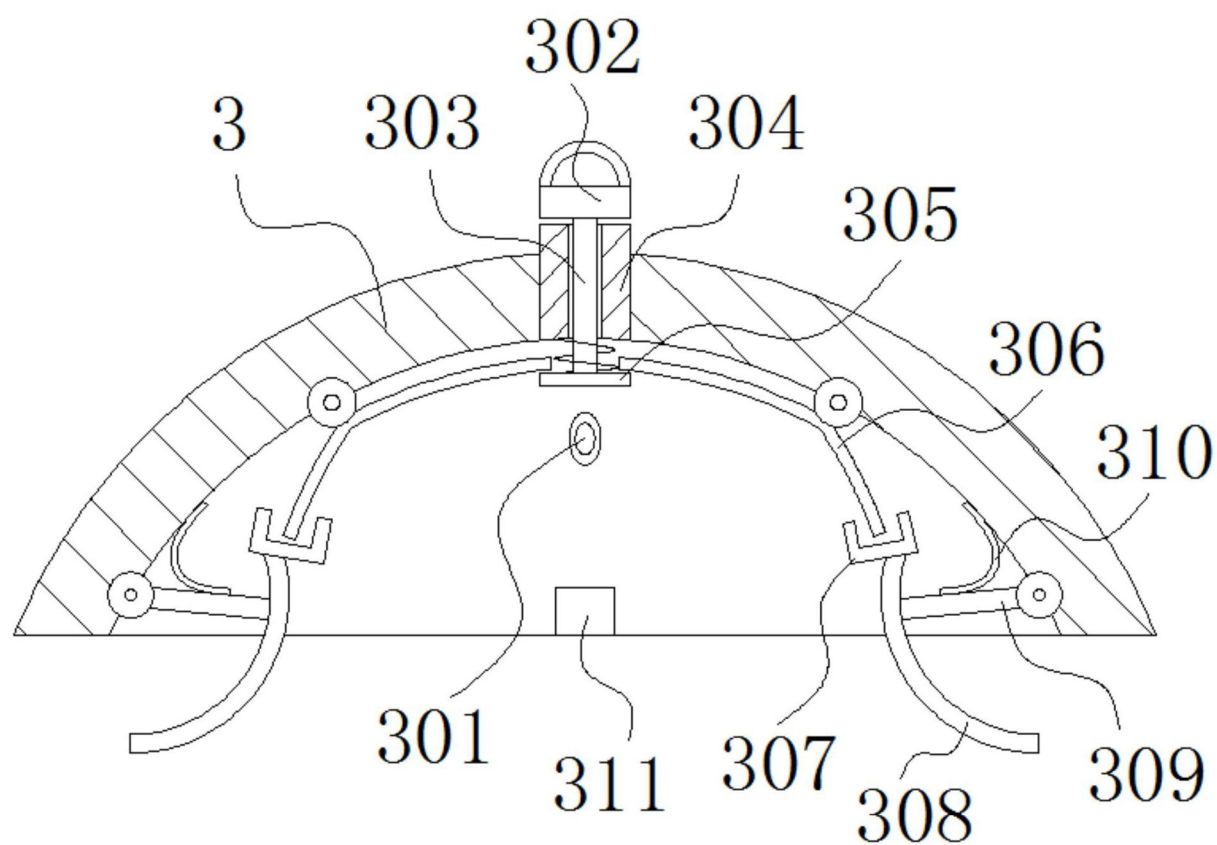


图3

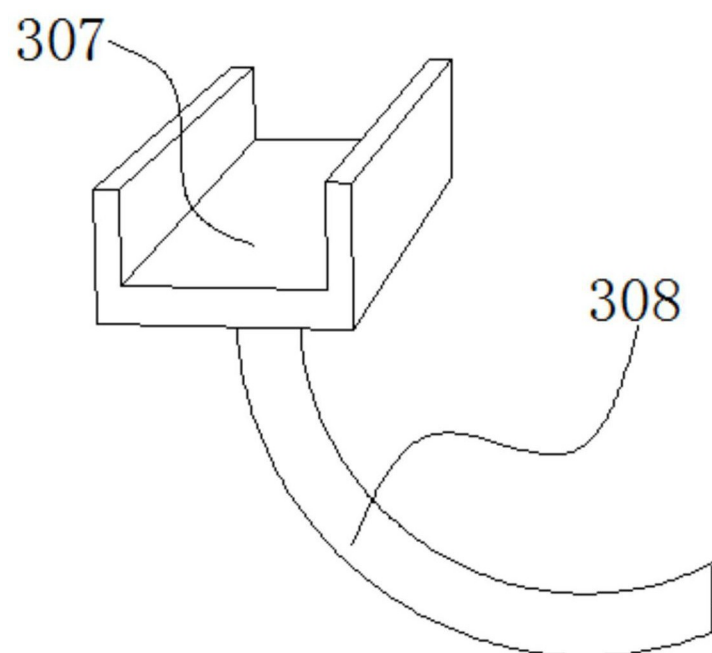


图4