(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209331839 U
(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201821514858.X

(22)申请日 2018.09.17

(73)专利权人 江苏鸿华科技有限公司
地址 224000 江苏省盐城市市区太湖路37号3幢厂房(18)

(72)发明人 胡崇坎

(74)专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限公司 32322
代理人 曹善健

(51)Int.Cl.
A47J 37/06(2006.01)

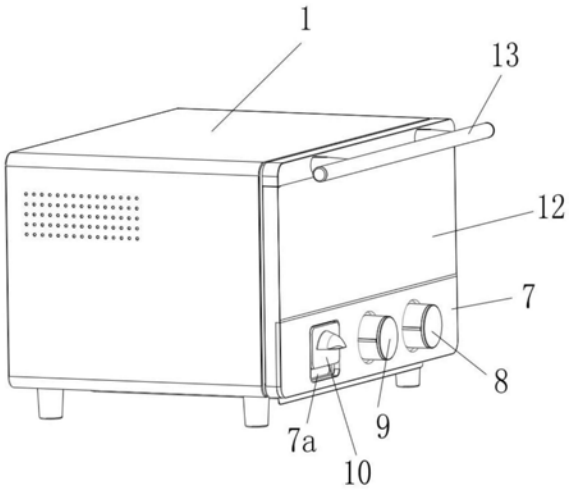
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种蒸汽烤箱

(57)摘要

本实用新型涉及一种蒸汽烤箱，包括箱体，箱体内的顶部和底部均设置有发热管，箱体内的中部连接有网架，箱体内的底部设置有蓄水槽；箱体的前侧开口，且开口四周向内部延伸形成门框，门框外侧的底部枢转连接有门板；门板下侧向内凹陷，并在凹陷处扣设有一盖板，盖板上设有两个圆形孔和一个矩形孔，门板下侧的凹陷处开设有与矩形孔重叠的进水孔，两个圆形孔内分别设置有定时旋钮、分档旋钮，进水孔内连接有注水开关。本实用新型结构简单，巧妙合理，加热效率高，水的注入方便快捷，效率高，而且可根据向添加至进水腔中的水量，确定蓄水槽中的水量，防止箱体内水过多，对元器件造成损坏。



CN 209331839 U

1.一种蒸汽烤箱，其特征在于，包括箱体，所述箱体内的顶部和底部均设置有发热管，所述箱体内的中部连接有网架，所述箱体内的底部设置有蓄水槽；所述箱体的前侧开口，且开口四周向内部延伸形成门框，所述门框外侧的底部枢转连接有门板；所述门板下侧向内凹陷，并在凹陷处扣设有一盖板，所述盖板上设有两个圆形孔和一个矩形孔，所述门板下侧的凹陷处开设有与矩形孔重叠的进水孔，两个圆形孔内分别设置有定时旋钮、分档旋钮，进水孔内连接有注水开关；

所述注水开关包括拨动体、面板、进水腔、进水接头和卡件，所述拨动体与面板外侧连接，所述进水腔的一端与面板内侧连接，另一端呈圆弧且下侧角落处与进水接头连接，所述进水接头上连接有进水管，所述进水管向内向下倾斜设置且端部位于蓄水槽上；所述进水腔顶部开口，所述进水腔的两侧板上均设有两个竖向排列的圆柱，定义上方的圆柱为滑杆，下方的圆柱为卡条；所述卡件通过螺钉固定于进水孔的内壁，所述进水腔设置于卡件中，所述卡件的两侧板上设有向下弯曲的弧形开口，所述弧形开口下方设有圆孔，所述滑杆插设在弧形开口内，所述卡条插设在圆孔内，所述面板覆盖矩形孔，所述盖板上位于矩形孔下侧设有与面板宽度相同的滑槽，向下滑动面板可使滑杆沿弧形开口向下滑动。

2.根据权利要求1所述的一种蒸汽烤箱，其特征在于，所述门板下侧设置有控制主板，所述控制主板、定时旋钮、分档旋钮、发热管电性连接。

3.根据权利要求1所述的一种蒸汽烤箱，其特征在于，所述蓄水槽的容积为进水腔的3-4倍。

4.根据权利要求1所述的一种蒸汽烤箱，其特征在于，所述门板中部为玻璃板，所述门板上侧设有门把手。

5.根据权利要求1所述的一种蒸汽烤箱，其特征在于，所述盖板外表面与门板外表面处于同一竖向面上。

6.根据权利要求2所述的一种蒸汽烤箱，其特征在于，所述箱体内靠近盖板处设置有截面呈C形的保护罩，所述保护罩覆盖控制主板和注水开关位于箱体内侧的部分，所述保护罩上靠近进水管的一侧开设有竖向的C形口，所述进水管穿过C形口且端部位于蓄水槽上。

7.根据权利要求1所述的一种蒸汽烤箱，其特征在于，所述箱体内的底部设置有盛渣盘，所述蓄水槽放置于盛渣盘上，所述盛渣盘一侧设有斜板，所述斜板位于网架下方，所述斜板的上端抵靠在箱体远离门板一侧，下端抵靠在盛渣盘远离门板的一侧。

一种蒸汽烤箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工领域，特别是一种蒸汽烤箱。

背景技术

[0002] 烤箱是一种用电加热元件在一个相对密闭的腔体内将食材加热烤熟或烘熟的电器产品，蒸汽烤箱是在烤箱基础上，在除原加热元件外，增加一个蒸汽发生系统，在电控程序控制下，实现对食材的纯蒸、纯烤、高温蒸汽加热、热风循环烘烤，以及各种加热模式的叠加、复合加热，进而成为一种对食材烹饪的新型多功能一体机。

[0003] 目前蒸汽烤箱发热的温度不均匀，对食物的加热不全面，加热效率低，蓄水池中水的注入过程繁琐，且由于蓄水池在箱体内部，注水过程中并不清楚注水量，易导致注水过多，损坏内部的元器件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术的缺陷，提供一种蒸汽烤箱，以解决加热效率低，注水过程繁琐，无法确定注水量的问题。

[0005] 本实用新型是通过如下的技术方案予以实现的：

[0006] 一种蒸汽烤箱，包括箱体，所述箱体内的顶部和底部均设置有发热管，所述箱体内的中部连接有网架，所述箱体内的底部设置有蓄水槽；所述箱体的前侧开口，且开口四周向内部延伸形成门框，所述门框外侧的底部枢转连接有门板；所述门板下侧向内凹陷，并在凹陷处扣设有一盖板，所述盖板上设有两个圆形孔和一个矩形孔，所述门板下侧的凹陷处开设有与矩形孔重叠的进水孔，两个圆形孔内分别设置有定时旋钮、分档旋钮，进水孔内连接有注水开关；

[0007] 所述注水开关包括拨动体、面板、进水腔、进水接头和卡件，所述拨动体与面板外侧连接，所述进水腔的一端与面板内侧连接，另一端呈圆弧且下侧角落处与进水接头连接，所述进水接头上连接有进水管，所述进水管向内向下倾斜设置且端部位于蓄水槽上；所述进水腔顶部开口，所述进水腔的两侧板上均设有两个竖向排列的圆柱，定义上方的圆柱为滑杆，下方的圆柱为卡条；所述卡件通过螺钉固定于进水孔的内壁，所述进水腔设置于卡件中，所述卡件的两侧板上设有向下弯曲的弧形开口，所述弧形开口下方设有圆孔，所述滑杆插设在弧形开口内，所述卡条插设在圆孔内，所述面板覆盖矩形孔，所述盖板上位于矩形孔下侧设有与面板宽度相同的滑槽，向下滑动面板可使滑杆沿弧形开口向下滑动。

[0008] 进一步的，所述门板下侧设置有控制主板，所述控制主板、定时旋钮、分档旋钮、发热管电性连接。

[0009] 进一步的，所述蓄水槽的容积为进水腔的3-4倍。

[0010] 进一步的，所述门板中部为玻璃板，所述门板上侧设有门把手。

[0011] 进一步的，所述盖板外表面与门板外表面处于同一竖向面上。

[0012] 进一步的，所述箱体内靠近盖板处设置有截面呈C形的保护罩，所述保护罩覆盖控

制主板和注水开关位于箱体内侧的部分，所述保护罩上靠近进水管的一侧开设有竖向的C形口，所述进水管穿过C形口且端部位于蓄水槽上。

[0013] 进一步的，所述箱体内的底部设置有盛渣盘，所述蓄水槽放置于盛渣盘上，所述盛渣盘一侧设有斜板，所述斜板位于网架下方，所述斜板的上端抵靠在箱体远离门板一侧，下端抵靠在盛渣盘远离门板的一侧。

[0014] 本实用新型的有益效果为：结构简单，巧妙合理，加热效率高；通过向下滑动面板，滑杆在卡件上的弧形开口内向下滑动，直至滑动面板的下端滑动至滑槽内，从而可通过矩形孔向进水腔内添加水，水顺着进水管流入蓄水槽中，水的注入方便快捷，效率高，而且可根据向添加至进水腔中的水量，确定蓄水槽中的水量，防止箱体内水过多，对元器件造成损坏。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的蒸汽烤箱的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的内部示意图；

[0017] 图3为本实用新型的注水开关处的局部示意图；

[0018] 图4为本实用新型注水开关的结构示意图；

[0019] 图中，1-箱体、2-发热管、3-网架、4-蓄水槽、5-门框、6-门板、7-盖板、7a-滑槽、8-定时旋钮、9-分档旋钮、10-注水开关、10a-拨动体、10b- 面板、10c-进水腔、10d-进水接头、10e-卡件、10f-滑杆、10g-卡条、10h- 弧形开口、11-进水管、12-玻璃板、13-门把手、14-保护罩、14a-C形口、15- 盛渣盘、16-斜板。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。

[0021] 请参阅图1-4，一种蒸汽烤箱，包括箱体1，箱体1内的顶部和底部均设置有发热管2，箱体1内的中部连接有网架3，箱体1内的底部设置有蓄水槽 4；箱体1的前侧开口，且开口四周向内部延伸形成门框5，门框5外侧的底部枢转连接有门板6；门板6下侧向内凹陷，并在凹陷处扣设有一盖板7，盖板7外表面与门板6外表面处于同一竖向面上，盖板7上设有两个圆形孔和一个矩形孔，门板6下侧的凹陷处开设有与矩形孔重叠的进水孔，两个圆形孔内分别设置有定时旋钮8、分档旋钮9，进水孔内连接有注水开关10；

[0022] 注水开关10包括拨动体10a、面板10b、进水腔10c、进水接头10d和卡件10e，拨动体10a与面板10b外侧连接，进水腔10c的一端与面板10b内侧连接，另一端呈圆弧且下侧角落处与进水接头10d连接，进水接头10d上连接有进水管11，进水管11向内向下倾斜设置且端部位于蓄水槽4上，蓄水槽 4的容积为进水腔10c的3-4倍；进水腔10c顶部开口，进水腔10c的两侧板上均设有两个竖向排列的圆柱，定义上方的圆柱为滑杆10f，下方的圆柱为卡条10g；卡件10e通过螺钉固定于进水孔的内壁，进水腔10c设置于卡件10e 中，卡件10e的两侧板上设有向下弯曲的弧形开口10h，弧形开口10h下方设有圆孔，滑杆插10f设在弧形开口10h内，卡条10g插设在圆孔内，面板10b 覆盖矩形孔，盖板7上位于矩形孔下侧设有与面板10b宽度相同的滑槽7a，向下滑动面板10b可使滑杆10f沿弧形开口10h向下滑动。

[0023] 具体而言，门板下侧设置有控制主板，所述控制主板、定时旋钮、分档旋钮、发热管

电性连接。

[0024] 具体而言，门板6中部为玻璃板12，门板6上侧设有门把手13。

[0025] 具体而言，箱体1内靠近盖板7处设置有截面呈C形的保护罩14，保护罩14覆盖控制主板和注水开关10位于箱体1内侧的部分，保护罩14上靠近进水管11的一侧开设有竖向的C形口14a，进水管11穿过C形口14a且端部位于蓄水槽4上。其中，保护罩的设置可有效保护注水开关与电子元器件。

[0026] 具体而言，箱体1内的底部设置有盛渣盘15，蓄水槽4放置于盛渣盘15 上，盛渣盘15一侧设有斜板16，斜板16位于网架3下方，斜板16的上端抵靠在箱体1远离门板一侧，下端抵靠在盛渣盘15远离门板的一侧。在蒸烤食材时，将食材放在网架3上，油滴或者残渣一部分掉落在盛渣盘15内，一部分掉落在斜板16上，并沿斜板16滑落至盛渣盘15内，利于对残渣的收集，以便清理。

[0027] 本实用新型的工作过程为：打开门板6，将食材放在网架3上，通过拨动拨动体10a向下滑动面板10b，此时滑杆10f在卡件10e上的弧形开口10h内向下滑动，直至面板10b的下端滑动至滑槽7a内，从而可通过盖板7上的矩形孔向进水腔10c内添加水，水顺着进水管11流入蓄水槽4中，在此过程中，可根据进水腔10c中的水量确定蓄水槽4中的水量，防止箱体1内水过多，然后接通电源，发热管2工作，通过高温产生水蒸气，从而对食材进行蒸烤。

[0028] 上述蒸汽烤箱，结构简单，巧妙合理，加热效率高，水的注入方便快捷，效率高，而且可根据向添加至进水腔中的水量，确定蓄水槽中的水量，防止箱体内水过多，对元器件造成损坏。

[0029] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，除铰接连接外的各种固定连接采用焊接，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

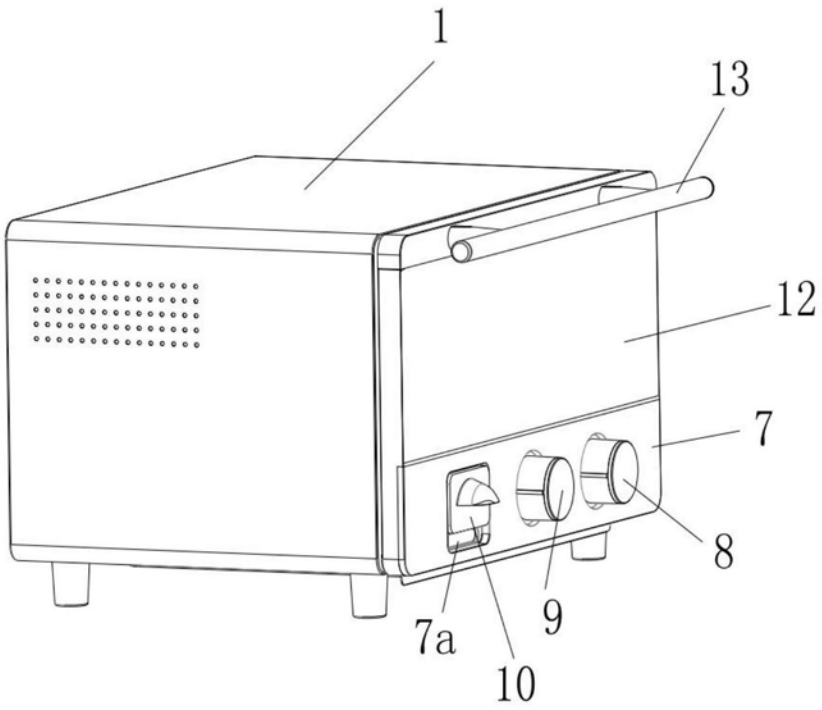


图1

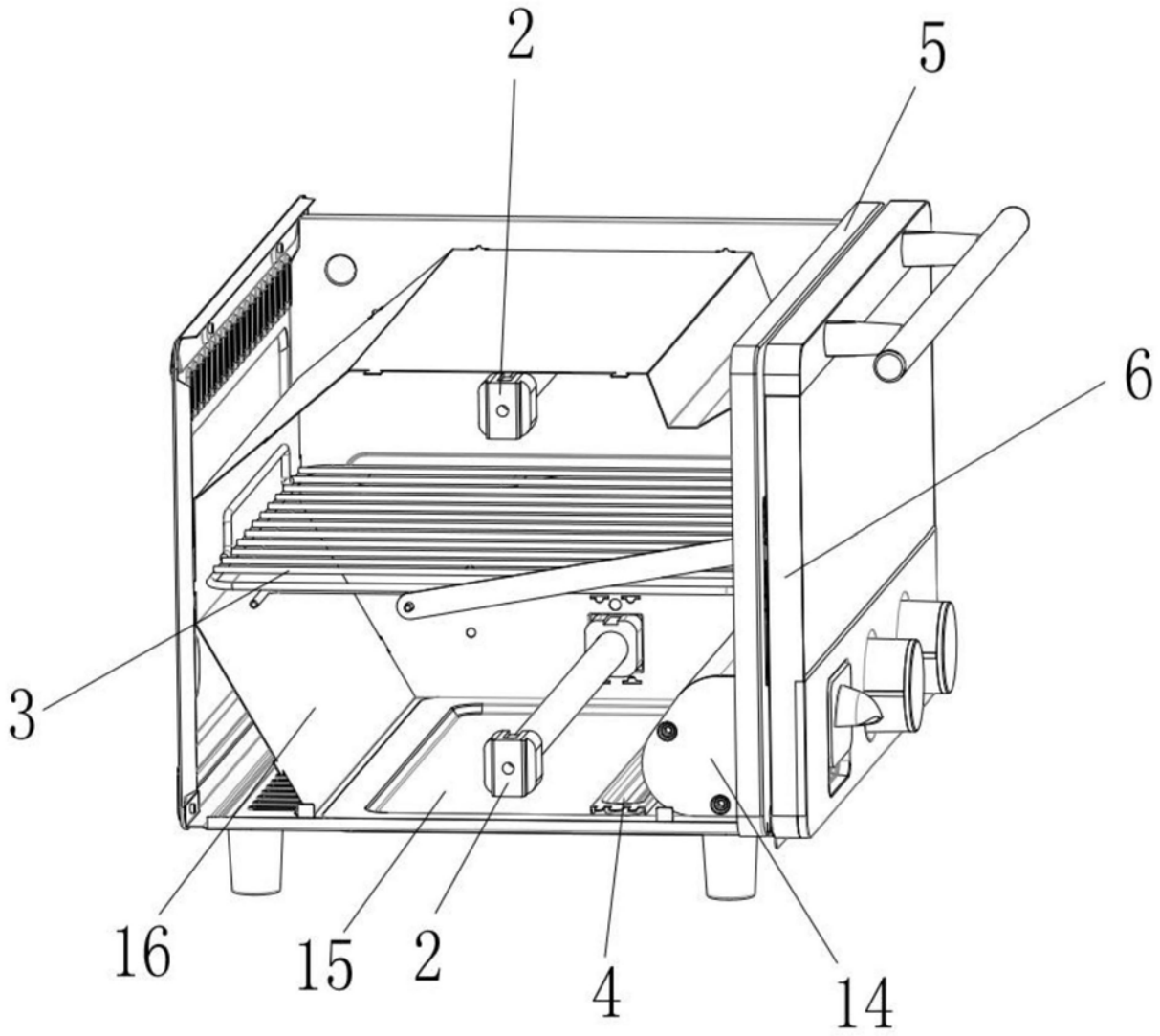


图2

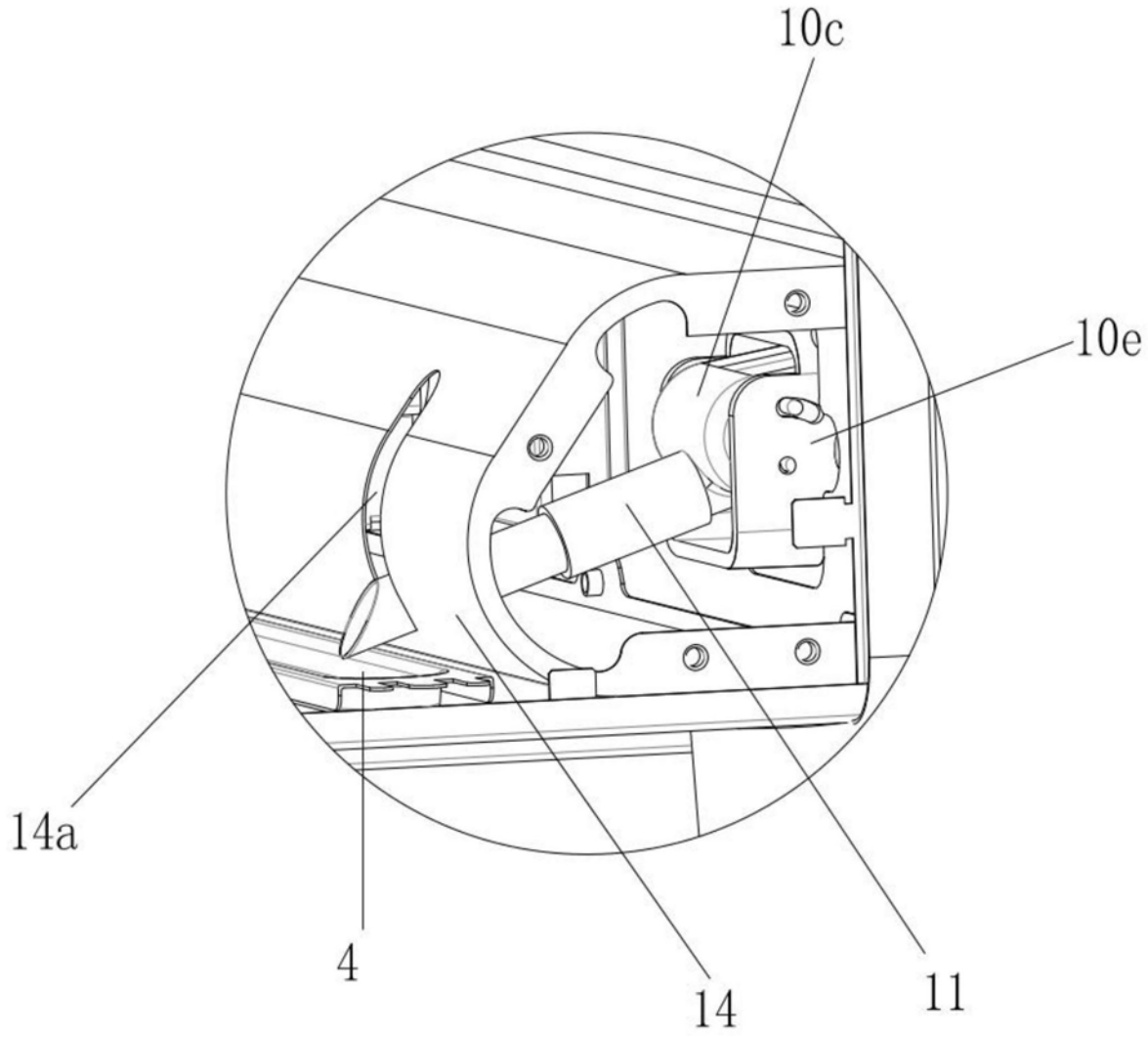


图3

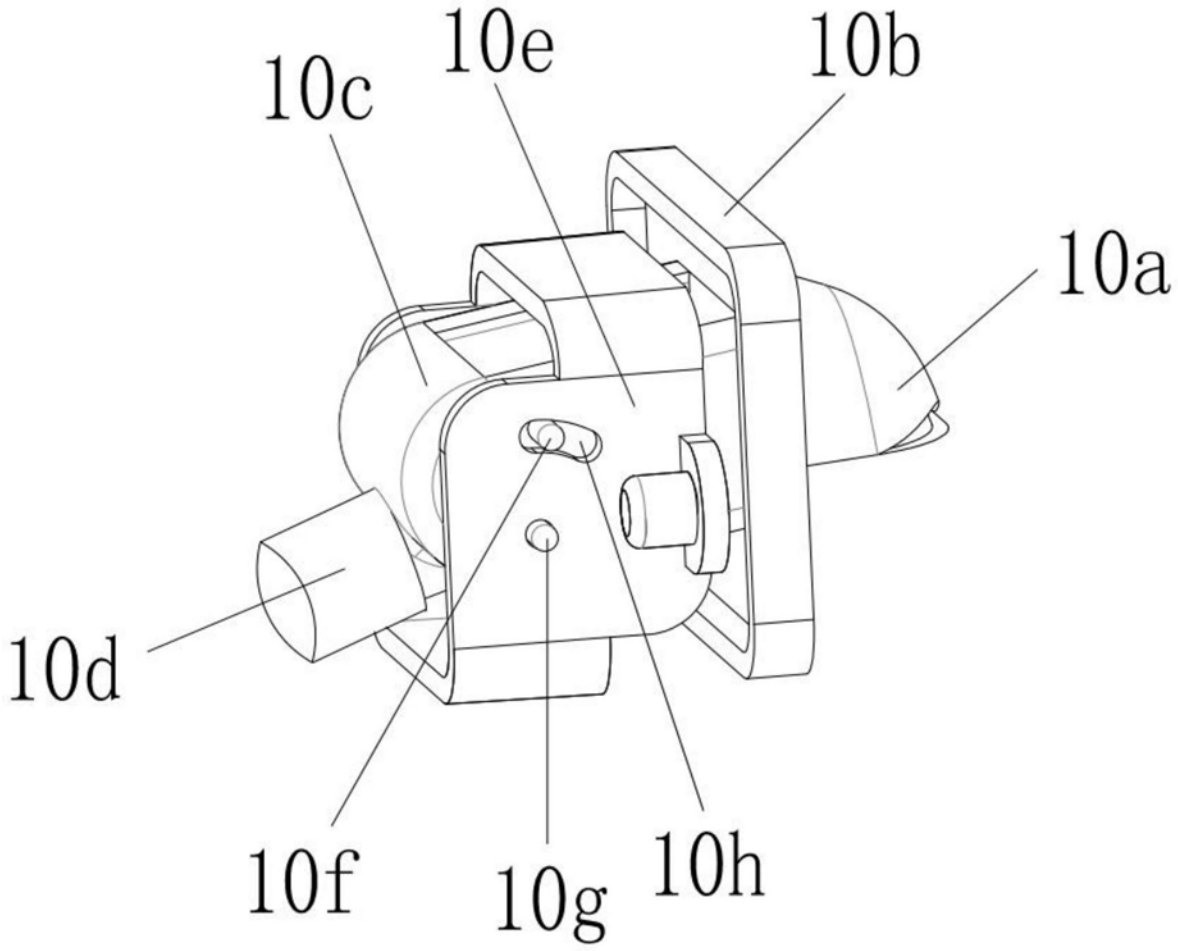


图4