(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218419427 U
(45)授权公告日 2023.02.03

(21)申请号 202222814130.1

(22)申请日 2022.10.25

(73)专利权人 汉威泰(广州)电器制造有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区石基镇汉基大道9号

(72)发明人 周东 刘行 尹绍志

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
专利代理师 孔祥玥

(51)Int.Cl.
A47J 29/02(2006.01)

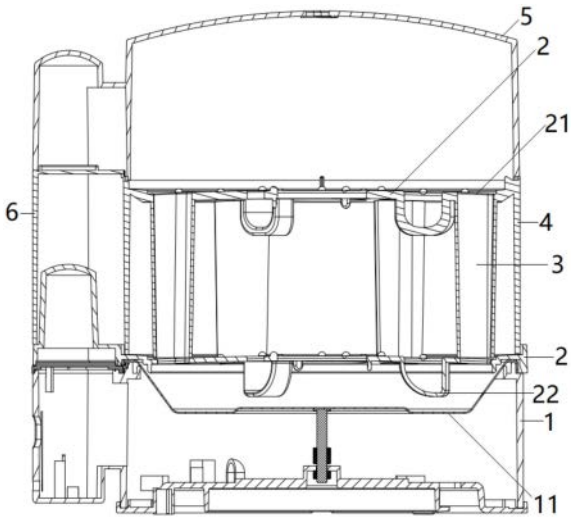
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多层煮蛋器

(57)摘要

本申请公开了一种多层煮蛋器，包括：底座、多个托盘以及多个导气柱；所述底座上设置有发热盘；多个所述托盘沿竖直方向间隔设置于所述底座上；所述托盘上设置有多个承接孔与多个导气孔；所述承接孔用于放置禽蛋；所述导气柱的中部贯通，且沿贯通方向的两端分别密封连接上下相邻的两个所述托盘上的导气孔。通过设置导气柱，使得蒸汽可以沿导气柱向上传导，有助于平衡不同层的温度，从而使得不同层的禽蛋接收的热量接近，提高蒸煮后不同层之间禽蛋成熟度的一致性，且通过对蒸汽的传导，可以降低能源损耗，解决现有的多层煮蛋器不同上下层的禽蛋之间蒸煮的成熟度容易不一致且耗能较多的问题。



CN 218419427 U

1.一种多层煮蛋器,其特征在于,包括:底座、多个托盘以及多个导气柱;

所述底座上设置有发热盘;

多个所述托盘沿竖直方向间隔设置于所述底座上;

所述托盘上设置有多个承接孔与多个导气孔;

所述承接孔用于放置禽蛋;

所述导气柱的中部贯通,且沿贯通方向的两端分别密封连接上下相邻的两个所述托盘上的导气孔。

2.根据权利要求1所述的多层煮蛋器,其特征在于,所述托盘的数量为两个;

每个所述导气孔均一一对应连接所述导气柱。

3.根据权利要求1所述的多层煮蛋器,其特征在于,所述导气柱竖直设置。

4.根据权利要求1所述的多层煮蛋器,其特征在于,所述导气柱与所述托盘可拆卸连接。

5.根据权利要求1所述的多层煮蛋器,其特征在于,还包括中间罩与顶盖;

所述中间罩设置于相邻两个所述托盘之间;

所述顶盖设置于最顶部的所述托盘上;

所述中间罩、顶盖与底座的外侧均连接有握把。

6.根据权利要求5所述的多层煮蛋器,其特征在于,所述中间罩与顶盖均为透明的PP材质制成。

7.根据权利要求5所述的多层煮蛋器,其特征在于,所述握把顶部设置有凸块;

所述握把底部设置有供所述凸块置入的凹槽。

8.根据权利要求1所述的多层煮蛋器,其特征在于,所述托盘底部设置有向下凸起的支撑件。

一种多层煮蛋器

技术领域

[0001] 本申请涉及蒸煮电器技术领域，尤其涉及一种多层煮蛋器。

背景技术

[0002] 煮蛋器作为一种小型家用电器，主要用于蒸煮如鸡蛋等禽蛋。现有的煮蛋器为了避免占用面积过大同时可以蒸煮较多数量的禽蛋，出现了多层结构的煮蛋器。然而，由于位于下层的禽蛋会封堵蒸汽上升的通道，容易导致位于上层的禽蛋与下层的禽蛋成熟度不一致，影响蒸煮效果的同时，为了上层的禽蛋成熟还需要耗费更多的能源。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此，本申请的目的是提供一种多层煮蛋器，用于解决现有的多层煮蛋器不同上下层的禽蛋之间蒸煮的成熟度容易不一致且耗能较多的问题。

[0004] 为达到上述技术目的，本申请一种多层煮蛋器，包括：底座、多个托盘以及多个导气柱；

[0005] 所述底座上设置有发热盘；

[0006] 多个所述托盘沿竖直方向间隔设置于所述底座上；

[0007] 所述托盘上设置有多个承接孔与多个导气孔；

[0008] 所述承接孔用于放置禽蛋；

[0009] 所述导气柱的中部贯通，且沿贯通方向的两端分别密封连接上下相邻的两个所述托盘上的导气孔。

[0010] 进一步地，所述托盘的数量为两个；每个所述导气孔均一一对应连接所述导气柱。

[0011] 进一步地，所述导气柱竖直设置。

[0012] 进一步地，所述导气柱与所述托盘可拆卸连接。

[0013] 进一步地，还包括中间罩与顶盖；

[0014] 所述中间罩设置于相邻两个所述托盘之间；

[0015] 所述顶盖设置于最顶部的所述托盘上；

[0016] 所述中间罩、顶盖与底座的外侧均连接有握把。

[0017] 进一步地，所述中间罩与顶盖均为透明的PP材质制成。

[0018] 进一步地，所述握把顶部设置有凸块；

[0019] 所述握把底部设置有供所述凸块置入的凹槽。

[0020] 进一步地，所述托盘底部设置有向下凸起的支撑件。

[0021] 从以上技术方案可以看出，本申请提供一种多层煮蛋器，包括：底座、多个托盘以及多个导气柱；所述底座上设置有发热盘；多个所述托盘沿竖直方向间隔设置于所述底座上；所述托盘上设置有多个承接孔与多个导气孔；所述承接孔用于放置禽蛋；所述导气柱的中部贯通，且两端分别密封连接上下相邻的两个所述托盘上的导气孔。通过设置导气柱，使得蒸汽可以沿导气柱向上传导，有助于平衡不同层的温度，从而使得不同层的禽蛋接收的

热量接近，提高蒸煮后不同层之间禽蛋成熟度的一致性，且通过对蒸汽的传导，可以降低能源损耗，解决现有的多层煮蛋器不同上下层的禽蛋之间蒸煮的成熟度容易不一致且耗能较多的问题。

附图说明

[0022] 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，下面将对实施例或现有技术描述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申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0023] 图1为本申请实施例提供的一种多层煮蛋器的整体结构半剖图；

[0024] 图中：1、底座；11、发热盘；2、托盘；21、导气孔；3、导气柱；4、中间罩；5、顶盖；6、握把。

具体实施方式

[0025] 下面将结合附图对本申请实施例的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本申请的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请实施例中的实施例，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，都属于本申请所请求保护的范围。

[0026] 在本申请实施例的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本申请实施例和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请实施例的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本申请实施例的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可更换连接，或一体地连接，可以是机械连接，也可以是电连接，可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本申请实施例中的具体含义。

[0028] 请参阅图1，本申请实施例中提供的一种多层煮蛋器，包括：底座1、多个托盘2以及多个导气柱3；底座1上设置有发热盘11。其中，发热盘11向下凹陷，从而可以承接用于加热产生蒸汽的水液。

[0029] 多个托盘2沿竖直方向间隔设置于底座1上；位于最底部的托盘2可以是直接放置于底座1上，且位于发热盘11正上方。托盘2上设置有多个承接孔(图中未示)与多个导气孔21；承接孔用于放置禽蛋；导气柱3的中部贯通，且沿贯通方向的两端分别密封连接上下相邻的两个托盘2上的导气孔21。

[0030] 以托盘2的数量为三个为例；三个托盘2间隔成三层蒸蛋层。在本实施例中，导气柱3可以倾斜设置，具体使得每个导气柱3的两端分别连接两个托盘2的导气孔21即可。并且，在本实施例中，第一部分导气孔21连接有导气柱3，第二部分的导气孔21仅贯通托盘2两端。发热盘11产生的部分蒸汽可以通过第二部分的导气孔21导入到最下层的蒸蛋层中，而另一

部分的蒸汽可以通过第一部分的导气孔21相连的导气柱导入到中间的蒸蛋层中。同理地，进入中间蒸蛋层的蒸汽部分可以通过第二部分的导气孔21进入到最上层的蒸蛋层中。

[0031] 通过导气柱3，可以为托盘2隔成的各个蒸蛋层导流蒸汽。相比于现有的煮蛋器，本实施例中不同的蒸蛋层之间的温度更加均匀，更有利于蒸煮后禽蛋成熟度的一致性，且可以更好的利用热量，降低能源损耗。

[0032] 在其他实施例中，托盘2的数量为两个；每个导气孔21均一一对应连接导气柱3。

[0033] 具体来说，在本实施例中，两个托盘2隔成上层与下层两层蒸蛋层。发热盘11产生的蒸汽可以直通过承接孔接对下层托盘2上禽蛋进行加热，同时部分蒸汽可以通过导气孔21进入到上层的蒸蛋层中，使得上层与下层的蒸蛋层均可以同时受到蒸汽加热，进而增加上层与下层的禽蛋成熟度的一致性。

[0034] 作为进一步地改进，本实施例中，导气柱3竖直设置，更有利于蒸汽传导。

[0035] 进一步地，导气柱3与托盘2可拆卸连接，便于使用后对托盘2和导气柱3进行清洗。

[0036] 在其他实施例中，进一步地，还包括中间罩4与顶盖5；中间罩4设置于相邻两个托盘2之间；顶盖5设置于最顶部的托盘上；其中，中间罩4套接于托盘2外周；顶盖5与中间罩4的尺寸相适配，且罩设于中间罩4上方，将托盘2覆盖。中间罩4、顶盖5与底座1的外侧均连接有握把6，便于使用者握持。

[0037] 其中，中间罩4与顶盖5均可以使用透明的PP材质制成，便于观测内部的蒸煮情况。

[0038] 在更具体的实施例中，握把6顶部设置有凸块；握把6底部设置有供凸块置入的凹槽。

[0039] 通过凸块与凹槽的定位配合，可以使得中间罩4、顶盖5与底座1上的握把6相互叠合并通过凹槽与凸块卡止连接后相互固定，使得中间罩4、顶盖5与底座1无法相互移动，避免导气柱3与导气孔21错位。

[0040] 进一步地，托盘2底部设置有向下凸起的支撑件22。具体来说，在托盘2放置禽蛋后，受禽蛋的重力托盘2可能会向下形变。通过支撑件22，可以在托盘2形变时与托盘2下方的部件，如发热盘11抵接，避免托盘2过度变形。

[0041] 以上为本申请的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照实例对本申请进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述实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，但是凡在本申请的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的保护范围之内。

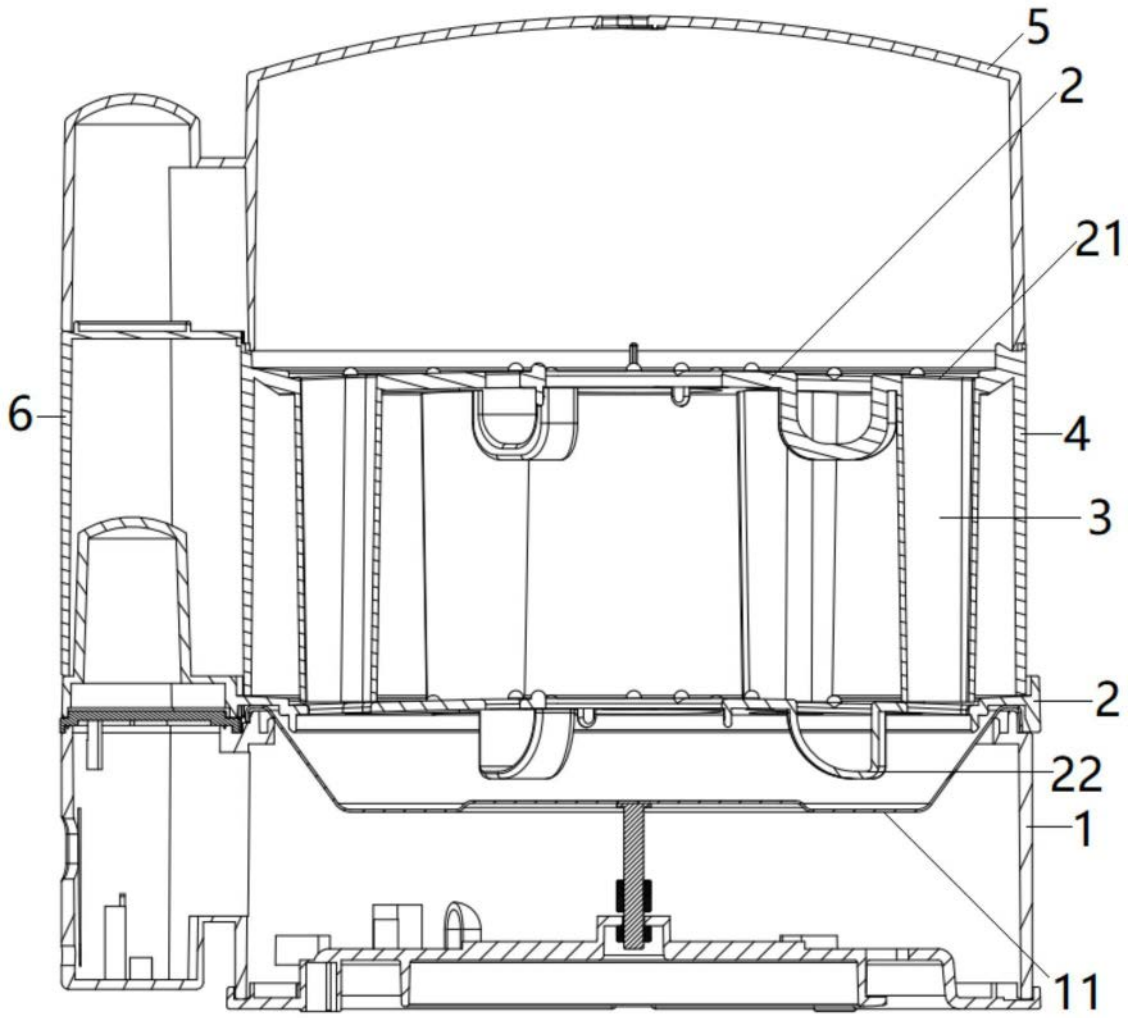


图1