



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110584498 A

(43)申请公布日 2019.12.20

(21)申请号 201910973530.7

(22)申请日 2019.10.14

(71)申请人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72)发明人 林嘉权 王大维 梁少棠 胡静利

(74)专利代理机构 天津三元专利商标代理有限
责任公司 12203

代理人 高凤荣

(51)Int.Cl.

A47J 36/06(2006.01)

A47J 36/08(2006.01)

A47J 36/38(2006.01)

A47J 27/00(2006.01)

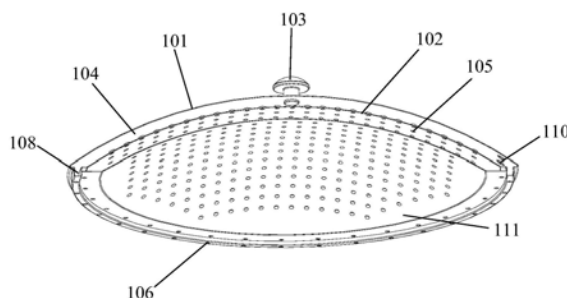
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

防滴水锅盖及烹饪器皿

(57)摘要

本发明公开了一种防滴水锅盖,包括外层和内层,外层与内层之间形成有凝水腔室,内层上设置有透气孔和排水孔,透气孔与排水孔之间设置有导流结构,烹饪器皿中产生的蒸汽通过透气孔进入凝水腔室中冷凝成水,冷凝水经导流结构由排水孔流出凝水腔室。本发明的防滴水锅盖及烹饪器皿能够有效防止烹饪过程中产生的冷凝水直接滴落到食物上,影响食物的烹饪及食用口感,且结构简单,体积小,使用方便。



1. 一种防滴水锅盖, 其特征在于, 包括外层、内层和节流层, 外层与内层之间形成有凝水腔室, 内层与节流层之间形成有节流腔室, 内层上设置有第一透气孔, 节流层上设置有第二透气孔, 第一透气孔和第二透气孔在竖直方向上错位设置, 烹饪器皿中产生的蒸汽通过第一透气孔和第二透气孔进入凝水腔室中冷凝成水。

2. 如权利要求1所述的防滴水锅盖, 其特征在于, 内层上设置有第一排水孔, 第一透气孔与第一排水孔之间设置有第一导流结构, 冷凝水经第一导流结构由第一排水孔流出凝水腔室。

3. 如权利要求2所述的防滴水锅盖, 其特征在于, 第一透气孔设置在内层的中部位置, 第一排水孔设置在内层的边缘处, 内层的中部向上拱起, 冷凝水可沿锅盖内层拱起的表面流动。

4. 如权利要求2或3所述的防滴水锅盖, 其特征在于, 锅盖的内层边缘处环绕设置有导流槽, 导流槽内部形成有集水腔室, 导流槽和集水腔室贴靠烹饪器皿的侧壁设置。

5. 如权利要求4所述的防滴水锅盖, 其特征在于, 第一排水孔包括多个, 多个第一排水孔分散地设置在导流槽上, 形成第一排水环。

6. 如权利要求4所述的防滴水锅盖, 其特征在于, 导流槽向远离凝水腔室的方向凸出设置, 以使集水腔室延伸至烹饪器皿的内部。

7. 如权利要求6所述的防滴水锅盖, 其特征在于, 锅盖的边缘处设置有凸缘, 凸缘环绕设置在导流槽的外圈部位。

8. 如权利要求1所述的防滴水锅盖, 其特征在于, 节流层上设置有第二排水孔, 第二透气孔与第二排水孔之间设置有第二导流结构, 冷凝水经第二导流结构由第二排水孔流出节流腔室。

9. 如权利要求8所述的防滴水锅盖, 其特征在于, 第二透气孔设置在节流层的中部位置, 第二排水孔设置在节流层的边缘处, 节流层的中部向上拱起, 冷凝水可沿锅盖节流层拱起的表面流动。

10. 如权利要求8所述的防滴水锅盖, 其特征在于, 锅盖的节流层的边缘处环绕设置有导流平台, 导流平台靠近导流槽设置。

11. 如权利要求10所述的防滴水锅盖, 其特征在于, 第二排水孔包括多个, 多个第二排水孔分散地设置在导流平台上, 形成第二排水环。

12. 如权利要求1、2或8所述的防滴水锅盖, 其特征在于, 第一透气孔包括多个, 多个第一透气孔分散地密布在锅盖的内层上, 形成第一蒸汽收集面板; 和/或第二透气孔包括多个, 多个第二透气孔分散地密布在锅盖的节流层上, 形成第二蒸汽收集面板。

13. 如权利要求1、2或8所述的防滴水锅盖, 其特征在于, 环绕第一透气孔的边缘设置有翻边, 翻边沿锅盖内层的表面向凝水腔室的内部方向凸出设置, 阻挡锅盖内层上的冷凝水从第一透气孔处流出凝水腔室; 和/或环绕第二透气孔的边缘设置有翻边, 翻边沿锅盖节流层的表面向节流腔室的内部方向凸出设置, 阻挡锅盖节流层上的冷凝水从第二透气孔处流出节流腔室。

14. 一种烹饪器皿, 包括锅体, 锅体上设置有锅盖, 其特征在于, 锅盖为上述权利要求1至13中任一所述的防滴水锅盖。

防滴水锅盖及烹饪器皿

技术领域

[0001] 本发明涉及一种锅盖,尤其涉及一种防滴水锅盖及烹饪器皿。

背景技术

[0002] 在烹饪食物的过程中,尤其是在蒸制食品的过程中,烹饪器皿中的水蒸气常常会在锅盖上凝结形成大量的冷凝水,冷凝水聚集过多,会直接滴落到器皿中的食物上,影响食物的烹饪效果和食用口感。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种防滴水锅盖及烹饪器皿,通过在锅盖上设置冷凝水导流结构,将冷凝水引向锅盖的边缘处,避免冷凝水直接滴落到食物上。具体技术方案如下:

[0004] 一种防滴水锅盖,包括外层、内层和节流层,外层与内层之间形成有凝水腔室,内层与节流层之间形成有节流腔室,内层上设置有第一透气孔,节流层上设置有第二透气孔,第一透气孔和第二透气孔在竖直方向上错位设置,烹饪器皿中产生的蒸汽通过第一透气孔和第二透气孔进入凝水腔室中冷凝成水。

[0005] 进一步,内层上设置有第一排水孔,第一透气孔与第一排水孔之间设置有第一导流结构,冷凝水经第一导流结构由第一排水孔流出凝水腔室。

[0006] 进一步,第一透气孔设置在内层的中部位置,第一排水孔设置在内层的边缘处,内层的中部向上拱起,冷凝水可沿锅盖内层拱起的表面流动。

[0007] 进一步,锅盖的内层边缘处环绕设置有导流槽,导流槽内部形成有集水腔室,导流槽和集水腔室贴靠烹饪器皿的侧壁设置。

[0008] 进一步,第一排水孔包括多个,多个第一排水孔分散地设置在导流槽上,形成第一排水环。

[0009] 进一步,导流槽向远离凝水腔室的方向凸出设置,以使集水腔室延伸至烹饪器皿的内部。

[0010] 进一步,锅盖的边缘处设置有凸缘,凸缘环绕设置在导流槽的外圈部位。

[0011] 进一步,节流层上设置有第二排水孔,第二透气孔与第二排水孔之间设置有第二导流结构,冷凝水经第二导流结构由第二排水孔流出节流腔室。

[0012] 进一步,第二透气孔设置在节流层的中部位置,第二排水孔设置在节流层的边缘处,节流层的中部向上拱起,冷凝水可沿锅盖节流层拱起的表面流动。

[0013] 进一步,锅盖的节流层的边缘处环绕设置有导流平台,导流平台靠近导流槽设置。

[0014] 进一步,第二排水孔包括多个,多个第二排水孔分散地设置在导流平台上,形成第二排水环。

[0015] 进一步,第一透气孔包括多个,多个第一透气孔分散地密布在锅盖的内层上,形成第一蒸汽收集面板;和/或第二透气孔包括多个,多个第二透气孔分散地密布在锅盖的节流层上,形成第二蒸汽收集面板。

[0016] 进一步,环绕第一透气孔的边缘设置有翻边,翻边沿锅盖内层的表面向凝水腔室的内部方向凸出设置,阻挡锅盖内层上的冷凝水从第一透气孔处流出凝水腔室;和/或环绕第二透气孔的边缘设置有翻边,翻边沿锅盖节流层的表面向节流腔室的内部方向凸出设置,阻挡锅盖节流层上的冷凝水从第二透气孔处流出节流腔室。

[0017] 一种烹饪器皿,包括锅体,锅体上设置有锅盖,锅盖为上述任一所述的防滴水锅盖。

[0018] 本发明的防滴水锅盖及烹饪器皿能够有效防止烹饪过程中产生的冷凝水直接滴落到食物上,影响食物的烹饪及食用口感,且结构简单,体积小巧,使用方便。

附图说明

[0019] 图1为本发明中的烹饪器皿的立体图。

[0020] 图2为本发明中的烹饪器皿的剖视图。

[0021] 图3为本发明中的防滴水锅盖的剖视图一。

[0022] 图4为本发明中的防滴水锅盖的剖视图二。

[0023] 图5为本发明中的防滴水锅盖的局部放大图。

具体实施方式

[0024] 为了更好地了解本发明的目的、功能以及具体设计方案,下面结合附图对本发明的防滴水锅盖及烹饪器皿作进一步详细的描述。

[0025] 如图1和图2所示,以蒸锅为例,本发明中的烹饪器皿包括锅盖100和锅体200,锅盖100盖设在锅体200上。锅体200的内壁上设置有凸楞201,凸楞201可用于架设搁架202,搁架202上可盛放待蒸制的食物。

[0026] 上述烹饪器皿的锅盖100为防滴水锅盖。如图3、图4和图5所示,本发明中的防滴水锅盖包括外层101、内层102和节流层111,外层101、内层102和节流层111均为向上拱起的弧面形结构,外层101上设置有把手103,以方便拾取锅盖100。锅盖100的外层101、内层102和节流层111可采用焊接的方式固定连接为一体,以保证相对的气密性,也可采用如铆接、螺钉连接等其它方式固定连接。

[0027] 锅盖100的外层101与内层102之间形成有凝水腔室104,凝水腔室104整体呈向上拱起的形状。内层102上设置有第一透气孔105和第一排水孔106,第一透气孔105与第一排水孔106之间设置有第一导流结构,烹饪器皿中产生的蒸汽可通过第一透气孔105进入凝水腔室104中,并在锅盖的外层101表面冷凝成水;冷凝水滴落在锅盖内层102的表面上,再经由第一导流结构流至第一排水孔106处,通过第一排水孔106流出凝水腔室104。

[0028] 具体的,锅盖内层102上的第一透气孔105设置在内层102的中部位置,第一排水孔106设置在内层102的边缘处,由于锅盖100的内层102为中部向上拱起的形状,因此当锅盖外层101上的冷凝水滴落至内层102的表面上时,冷凝水可沿着锅盖内层102拱起的表面,向位置较低的锅盖100边缘处流动,进而流至第一排水孔106处。

[0029] 进一步,第一透气孔105可包括多个,多个第一透气孔105均匀、分散地密布在锅盖100的内层102上,形成第一蒸汽收集面板,第一蒸汽收集面板具有较大的表面积,能够快速充分地将锅体200内产生的蒸汽吸收至凝水腔室104中,防止蒸汽聚集在凝水腔室104的外

部凝结成水。

[0030] 进一步,如图4所示,每一个第一透气孔105上都设置有翻边,翻边环绕设置在第一透气孔105的边缘位置,且翻边沿锅盖内层102的表面向凝水腔室104的内部方向凸出设置。当冷凝水沿着锅盖内层102的表面流动时,翻边能够阻挡冷凝水从第一透气孔105处流出凝水腔室104。

[0031] 进一步,锅盖100上还设置有导流槽108,导流槽108内部形成有集水腔室,导流槽108和集水腔室环绕设置在锅盖100的内层102边缘处。环形的导流槽108将锅盖内层102上的第一透气孔105围绕在其中部,冷凝水沿锅盖内层102的表面向下流动,汇集至集水腔室内。

[0032] 进一步,如图3所示,第一排水孔106设置在导流槽108上,位于集水腔室的底部。第一排水孔106可包括多个,多个第一排水孔106均匀分散地设置在导流槽108上,形成第一排水环。汇集至集水腔室内的冷凝水可沿第一排水环排出凝水腔室104外。

[0033] 优选地,如图4所示,当锅盖100加盖在锅体200上时,导流槽108和集水腔室贴靠烹饪器皿的侧壁设置,且导流槽108向远离凝水腔室104的方向凸出设置,以使集水腔室能够延伸至烹饪器皿的内部,进而确保锅盖100中的冷凝水沿锅体200的边缘位置流入锅体200内部。这种设置方式还能够提高锅体200中水的回收利用率,减少蒸锅在蒸制食物时的耗水量,不易发生因水全部蒸干而导致的干烧问题,提高烹饪器皿的使用安全性。

[0034] 进一步,如图4所示,在锅盖100的边缘处还设置有凸缘109,加盖锅盖100时,凸缘109可卡设在锅体200的边缘上,以使锅盖100架设在锅体200的上部开口处。凸缘109环绕设置在导流槽108的外圈部位,将导流槽108围绕在其内部,以使导流槽108贴靠锅体200的侧壁设置,并向下伸入至锅体200的内部,防止集水腔室中的冷凝水外溢。

[0035] 进一步,锅盖100的外层101上还设置有出气孔110,出气孔110用于排出锅体200内多余的气体,维持锅体200内压力的稳定和锅体200内外压力的平衡,因此,出气孔110仅设置少量几个即可。

[0036] 进一步,如图3、图4和图5所示,锅盖100的节流层111与内层102之间形成有节流腔室,节流腔室整体呈向上拱起的形状。节流层111上设置有第二透气孔112和第二排水孔113,第二透气孔112与第二排水孔113之间设置有第二导流结构,优选的是,内层上的第一透气孔和节流层111上的第二透气孔112在竖直方向上错位设置。

[0037] 由此,烹饪器皿中产生的蒸汽可通过第一透气孔105、第二透气孔112进入凝水腔室104中,并在锅盖的外层101表面冷凝成水;冷凝水滴落在锅盖内层102的表面上,经由第一导流结构流至第一排水孔106处,通过第一排水孔106流出凝水腔室104;或进一步滴落在节流层111的表面上,再经由第二导流结构流至第二排水孔113处,通过第二排水孔113流出节流腔室。

[0038] 同样地,锅盖节流层111上的第二透气孔112设置在节流层111的中部位置,第二排水孔113设置在节流层111的边缘处,由于锅盖100的节流层111为中部向上拱起的形状,因此当冷凝水滴落至节流层111的表面上时,冷凝水可沿着锅盖节流层111拱起的表面,向位置较低的锅盖100边缘处流动,进而流至第二排水孔113处。

[0039] 进一步,第二透气孔112可包括多个,多个第二透气孔112均匀、分散地密布在锅盖100的节流层111上,形成第二蒸汽收集面板,第二蒸汽收集面板具有较大的表面积,能够快

速充分地将锅体200内产生的蒸汽吸收至节流腔室中,防止蒸汽聚集在节流腔室的外部凝结成水。

[0040] 进一步,如图5所示,每一个第二透气孔112上都设置有翻边,翻边环绕设置在第二透气孔112的边缘位置,且翻边沿锅盖节流层111的表面向节流腔室的内部方向凸出设置。当冷凝水沿着锅盖节流层111的表面流动时,翻边能够阻挡冷凝水从第二透气孔112处流出节流腔室。

[0041] 进一步,锅盖100上还设置有导流平台114,导流平台114环绕设置在锅盖100的节流层111边缘处。环形的导流平台114将锅盖节流层111上的第二透气孔112围绕在其中部,冷凝水沿锅盖节流层111的表面向下流动,汇集至导流平台114上。

[0042] 进一步,如图3所示,第二排水孔113设置在导流平台114上,位于导流平台114的底部。第二排水孔113可包括多个,多个第二排水孔113均匀分散地设置在导流平台114上,形成第二排水环。汇集至导流平台114处的冷凝水可沿第二排水环排出节流腔室外。

[0043] 下面结合图4,对本发明中的蒸汽冷凝过程进行详细说明。首先,锅体200中产生的蒸汽通过第一透气孔和第二透气孔112进入到凝水腔室内,由于锅盖100的外层101与外界环境直接接触,温度较低,因此蒸汽接触锅盖100的外层101后会凝结成冷凝水。冷凝水从锅盖100的外层101滴落至内层的表面,沿内层的表面向边缘流动,流入导流槽内,再通过导流槽上的第一排水孔沿锅体200的内壁回流到锅体200中,完成循环。或者冷凝水通过第一透气孔滴落至节流层111的表面上,沿节流层111的表面向边缘流动,流入导流平台114内,再通过导流平台114上的第二排水孔113沿锅体200的内壁回流到锅体200中,完成循环。

[0044] 本发明中的烹饪器皿还可为炒锅、煎锅、炖锅等其它烹饪器皿,优选为蒸锅。

[0045] 本发明的防滴水锅盖及烹饪器皿能够有效防止烹饪过程中产生的冷凝水直接滴落到食物上,影响食物的烹饪及食用口感,且结构简单,体积小巧,使用方便。

[0046] 以上借助具体实施例对本发明做了进一步描述,但是应该理解的是,这里具体的描述,不应理解为对本发明的实质和范围的限定,本领域内的普通技术人员在阅读本说明书后对上述实施例做出的各种修改,都属于本发明所保护的范围。

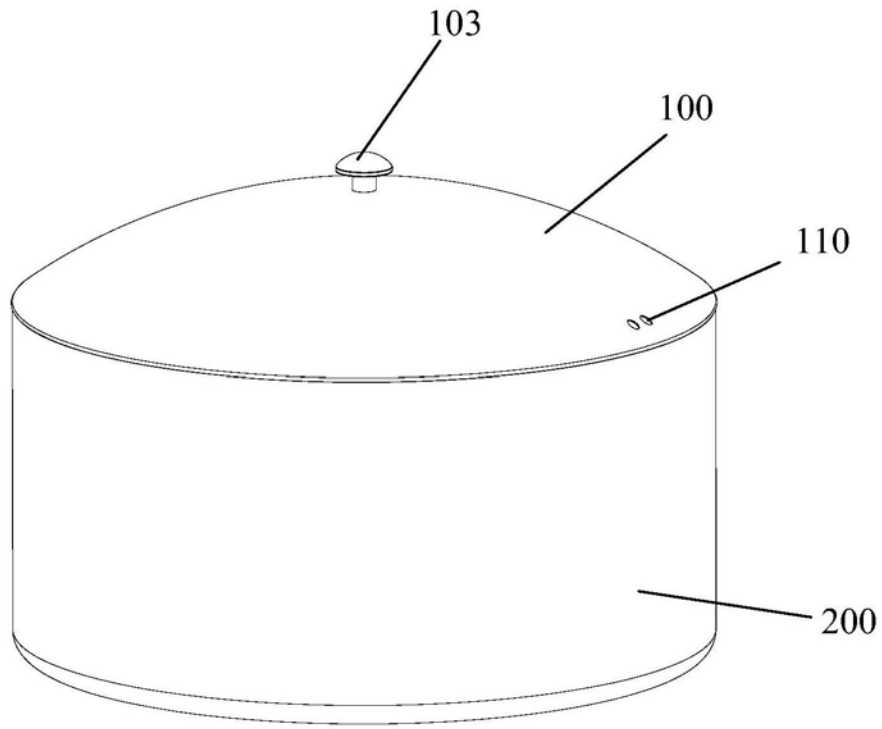


图1

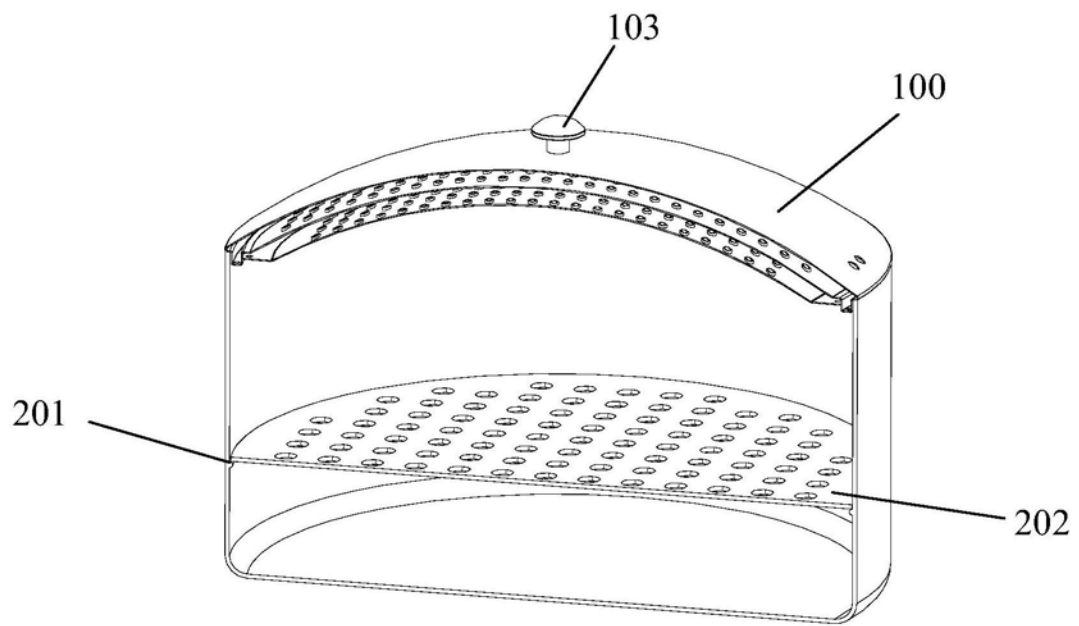


图2

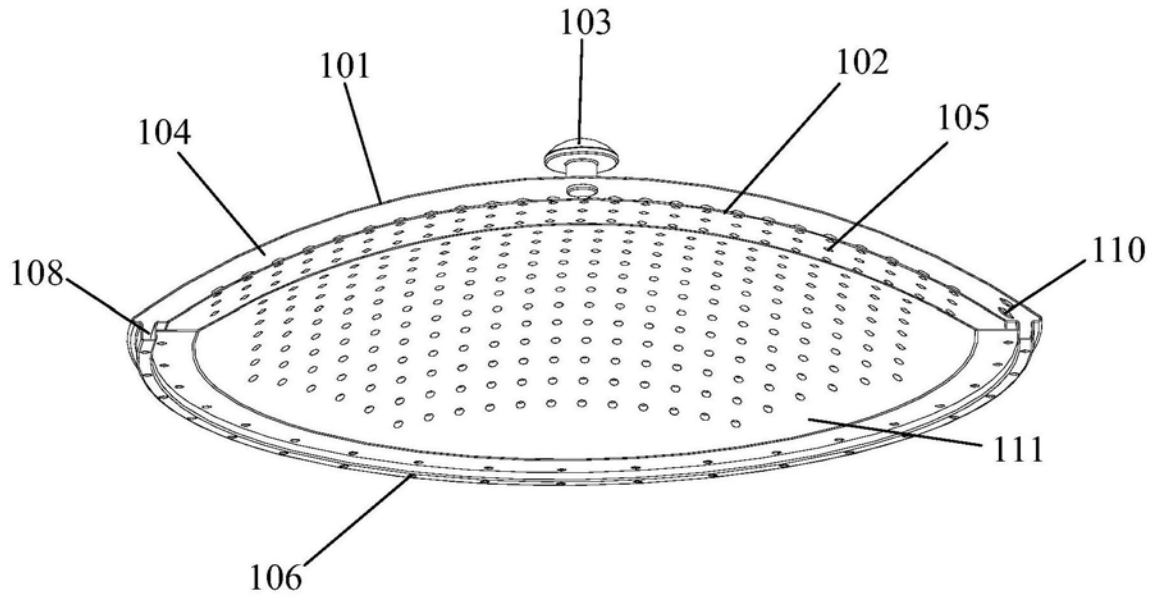


图3

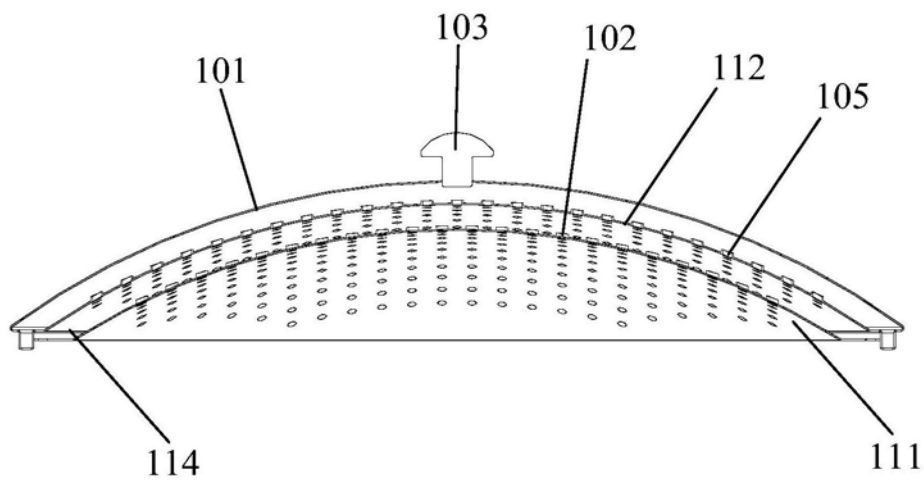


图4

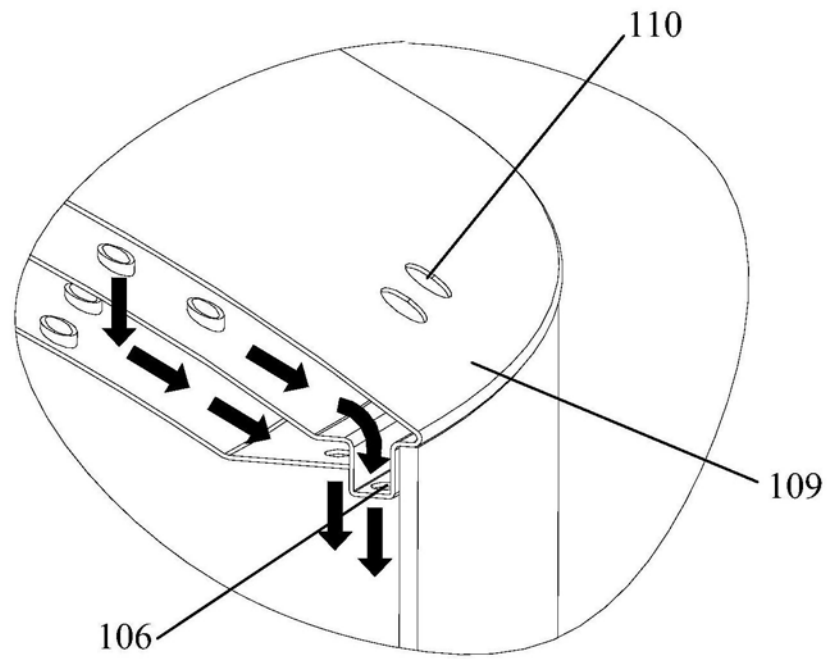


图5