(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 207461623 U
(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721593306.8

(22)申请日 2017.11.24

(73)专利权人 馥海(上海)食品科技有限公司
地址 201900 上海市宝山区双城路803弄9号2907-1室

(72)发明人 王志敏

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403
代理人 朱亲林

(51)Int.Cl.
A45C 11/20(2006.01)

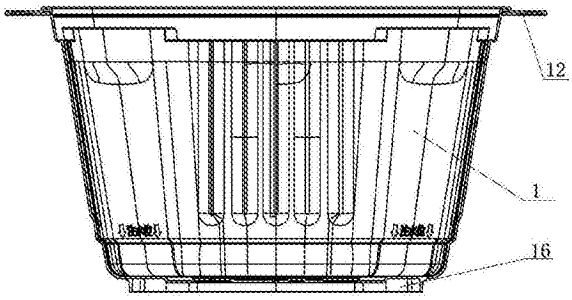
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种餐饮装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种餐饮装置，包括：设有第一容纳空间的第一盒体、设置于第一容纳空间内且设有第二容纳空间的第二盒体及盒盖；第一盒体的两侧设置有第一外延结构，且第一外延结构的上端设有第一凸起结构，下端设有第一凹槽结构；第二盒体上端设有向外的边缘结构并与第一盒体配合连接；盒盖的下端设有与第二容纳空间配合的下沉结构，用于与第二盒体密封连接，且两侧设置有与第一盒体配合的第二外延结构；第二外延结构的上端设置有第二凸起结构，下端面设置有与第一凸起结构配合连接的第二凹槽结构，用于使得所述盒盖与第一盒体配合连接。所述餐饮装置能够提供一种结构简单，保温效果显著的餐盒结构，不仅易于携带，而且结构稳定可靠。



CN 207461623 U

1.一种餐饮装置，其特征在于，包括：第一盒体、第二盒体以及盒盖；所述第一盒体设置有上端开口的第一容纳空间，所述第二盒体设置于所述第一容纳空间内，且设置有上端开口的第二容纳空间；所述第一盒体的两侧对称设置有向外突出的第一外延结构，且所述第一外延结构的上端面设置有第一凸起结构，下端面设置有与所述第一凸起结构配合的第一凹槽结构；所述第二盒体上端设置有向外扩散的边缘结构，所述第二盒体通过所述边缘结构与第一盒体配合连接；

所述盒盖的下端面设置有与第二容纳空间配合的下沉结构，用于与第二盒体密封连接，且所述盒盖的两侧设置有与第一盒体配合连接的第二外延结构；所述第二外延结构的上端设置有第二凸起结构，下端面设置有与第一凸起结构配合连接的第二凹槽结构，用于使得所述盒盖通过第二外延结构与第一盒体中的第一外延结构配合连接。

2.根据权利要求1所述的餐饮装置，其特征在于，所述第二盒体设置为八边形结构与第一盒体配合连接，且底部设置有交错设置的条纹槽，用于使得所述第二盒体的底部形成九宫格造型。

3.根据权利要求1所述的餐饮装置，其特征在于，所述第一盒体的上端设置有沉降孔，所述第二盒体的边缘结构与所述沉降孔配合连接，用于使得第一盒体与第二盒体顶部齐平且连接紧密。

4.根据权利要求1所述的餐饮装置，其特征在于，所述盒盖的边缘位置设置有向下的引导结构，用于引导第一盒体或者第二盒体内的热气沿引导结构向下排出；所述盒盖的中间还设置有排气孔，且所述排气孔的尺寸小于常规排气孔尺寸。

5.根据权利要求1所述的餐饮装置，其特征在于，所述盒盖中间部分对应的下端面设置有向下的引导体，所述引导体设置有指向中心的斜面，用于使得边缘上升的热气通过引导体对第二盒体中间内的食物进行二次加热。

6.根据权利要求1所述的餐饮装置，其特征在于，所述第一盒体的底部还设置有加热包；所述加热包平放于所述第一盒体的底部，用于对第二盒体内的食物进行加热处理；所述加热包和第二盒体内均设置有刻度线，用于度量加热程度和添加的食物量。

7.根据权利要求6所述的餐饮装置，其特征在于，所述第二盒体的中间设置有中空结构，所述中空结构的下端与第一容纳空间联通，上端开口与第二容纳空间联通。

8.根据权利要求6所述的餐饮装置，其特征在于，所述第一盒体的内侧设置为四边形结构，且所述四边形结构对应的四个端面设置有条纹状的第一加热气道，所述四边形转角位置设置有第二加热气道，用于使得下端的加热包对第二盒体中的食物进行全面加热。

9.根据权利要求1所述的餐饮装置，其特征在于，所述第一盒体的底部设置有缓冲垫圈，用于隔热保护。

10.根据权利要求1所述的餐饮装置，其特征在于，所述第一盒体的外围还设置有凸起线条，所述凸起线条用于起到防烫防滑的作用。

一种餐饮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐饮器具相关技术领域，特别是指一种餐饮装置。

背景技术

[0002] 随着社会进步，生活的脚步越来越快，上班一族的工作压力大，生活节奏紧张，每天还在饱受午餐和加班晚餐的困扰。当前，快餐已经成为上班族解决工作餐的主要途径。快餐主要是靠电话预定，然后由快餐配送人员进行送餐。这样不仅使送餐人员的劳动强度较大，而且影响送餐的效率，影响快餐的口感。

[0003] 市面上有很多种自动售卖装置，售卖的包括饮料、矿泉水、车票、零食等物资，然而快餐的自动售卖装置很少见到，即便是市面上存在的一些快餐自动售卖装置，其售卖的对象也主要是一些包装好的成品食物，即当用户输入相应的购买需求时，从自动售卖装置中选取相应的商品，直接送出给用户。这种自动售卖装置所销售的快餐质量并不高，一个很关键的因素是不能够对快餐进行恒温保温。此外，在实现本申请的过程中，发明人发现现有技术还存在一下缺陷：加热后不方便开启、蒸容易烫手、无法端着吃、容易把玻璃桌面烫坏、菜托容量小产品加热后溢出等问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型的目的在于提出一种餐饮装置，能够提供一种结构简单，保温效果显著的餐盒结构，不仅易于携带、容易开启，而且结构稳定可靠。

[0005] 基于上述目的本实用新型提供的一种餐饮装置，包括：第一盒体、第二盒体以及盒盖；所述第一盒体设置有上端开口的第一容纳空间，所述第二盒体设置于所述第一容纳空间内，且设置有上端开口的第二容纳空间；所述第一盒体的两侧对称设置有向外突出的第一外延结构，且所述第一外延结构的上端面设置有第一凸起结构，下端面设置有与所述第一凸起结构配合的第一凹槽结构；所述第二盒体上端设置有向外扩散的边缘结构，所述第二盒体通过所述边缘结构与第一盒体配合连接；

[0006] 所述盒盖的下端面设置有与第二容纳空间配合的下沉结构，用于与第二盒体密封连接，且所述盒盖的两侧设置有与第一盒体配合连接的第二外延结构；所述第二外延结构的上端设置有第二凸起结构，下端面设置有与第一凸起结构配合连接的第二凹槽结构，用于使得所述盒盖通过第二外延结构与第一盒体中的第一外延结构配合连接。

[0007] 可选的，所述第二盒体设置为八边形结构与第一盒体配合连接，且底部设置有交错设置的条纹槽，用于使得所述第二盒体的底部形成九宫格造型。

[0008] 可选的，所述第一盒体的上端设置有沉降孔，所述第二盒体的边缘结构与所述沉降孔配合连接，用于使得第一盒体与第二盒体顶部齐平且连接紧密。

[0009] 可选的，所述盒盖的边缘位置设置有向下的引导结构，用于引导第一盒体或者第二盒体内的热气沿引导结构向下排出；所述盒盖的中间还设置有排气孔，且所述排气孔的尺寸小于常规排气孔尺寸。

[0010] 可选的，所述盒盖中间部分对应的下端面设置有向下的引导体，所述引导体设置有指向中心的斜面，用于使得边缘上升的热气通过引导体对第二盒体中间内的食物进行二次加热。

[0011] 可选的，所述第一盒体的底部还设置有加热包；所述加热包平放于所述第一盒体的底部，用于对第二盒体内的食物进行加热处理；所述加热包和第二盒体内均设置有刻度线，用于度量加热程度和添加的食物量。

[0012] 可选的，所述第二盒体的中间设置有中空结构，所述中空结构的下端与第一容纳空间联通，上端开口与第二容纳空间联通。

[0013] 可选的，所述第一盒体的内侧设置为四边形结构，且所述四边形结构对应的四个端面设置有条纹状的第一加热气道，所述四边形转角位置设置有第二加热气道，用于使得下端的加热包对第二盒体中的食物进行全面加热。

[0014] 可选的，所述第一盒体的底部设置有缓冲垫圈，用于隔热保护。

[0015] 可选的，所述第一盒体的外围还设置有凸起线条，所述凸起线条用于起到防烫防滑的作用。

[0016] 从上面所述可以看出，本实用新型提供的餐饮装置，通过设计两个具有容纳空间的盒体结构不仅使得能够容纳不同的食物，而且还可以形成多层次的容纳空间，便于用户的选取使用；通过在第一盒体的两侧设置有第一外延结构，在盒盖上设置有第二外延结构，使得盒盖既可以与第一盒体连接，又可以通过下沉结构与第二盒体连接。通过在所述第一外延结构上设置有第一凸起结构和配合的第一凹槽结构，使得用户更加容易手持所述餐饮装置，而且不容易发生手滑等意外，保证用户握持的安全性和稳定性。因此，本申请所述餐饮装置能够提供一种结构简单，保温效果显著的餐盒结构，不仅易于携带，容易开启，而且结构稳定可靠。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提供的第一盒体一个实施例的侧视图；

[0018] 图2为本实用新型提供的第一盒体一个实施例的斜视图；

[0019] 图3为本实用新型提供的第二盒体一个实施例的结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型提供的盒盖一个实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白，以下结合具体实施例，并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。

[0022] 需要说明的是，本实用新型实施例中所有使用“第一”和“第二”的表述均是为了区分两个相同名称非相同的实体或者非相同的参量，可见“第一”“第二”仅为了表述的方便，不应理解为对本实用新型实施例的限定，后续实施例对此不再一一说明。

[0023] 针对当前餐盒存在的问题，本申请提出一种改进的结构，参照图1所示，为本实用新型提供的第一盒体一个实施例的侧视图。图2为本实用新型提供的第一盒体一个实施例的斜视图。图4为本实用新型提供的盒盖一个实施例的结构示意图。本申请所述餐饮装置包括：第一盒体1、第二盒体以及盒盖3；也即设置有两个用于容纳食物的盒体结构，最后通过

盒盖3密封起来。参照图2所示，所述第一盒体1内部设置有上端开口的第一容纳空间11，所述第二盒体设置于所述第一容纳空间11内，且设置有上端开口的第二容纳空间；也即，使得第二盒体的尺寸略小于第一盒体，进而使得第二盒体能够与第一盒体重叠设置，最终形成一个双层结构的餐饮装置。

[0024] 更具体的，所述第一盒体1的两侧对称设置有向外突出的第一外延结构12，且所述第一外延结构12的上端面设置有第一凸起结构13，下端面设置有与所述第一凸起结构配合的第一凹槽结构；这样使得所述第一外延结构12既可以作为用户手持的部位，而且还能够与盒盖配合连接，实现更为紧密的密封结构。此外，所述第一凹槽结构还可以起到防滑的作用，使得用户的握持更为稳定可靠。所述第二盒体的上端设置有向外扩散的边缘结构，也可以作为端起第二盒体的部位，所述第二盒体通过所述边缘结构与第一盒体配合连接；这样能够使得第一盒体与第二盒体的端面齐平，进而使得盒盖的密封效果更好。

[0025] 参照图4所示，所述盒盖3的下端面设置有与第二容纳空间配合的下沉结构31，或者说一种内扣结构，用于与第二盒体密封连接；这样不仅使得连接更加稳定可靠，而且在装置加热后由于材料收缩特性，用户单手就可以开打盒盖，进一步便于用户操作；且所述盒盖3的两侧设置有与第一盒体1配合连接的第二外延结构32；所述第二外延结构32的上端设置有第二凸起结构33，下端面设置有与第一凸起结构33配合连接的第二凹槽结构，用于使得所述盒盖3通过第二外延结构32与第一盒体1中的第一外延结构12配合连接。此外，盒盖上的外延结构还使得用户能够通过端起盒盖两侧的耳朵，也即第二外延结构，进而使得更加容易开启盒盖，省力且在开启的时候不容易晃动盒体而洒落盒内食物、汤料。

[0026] 由上述实施例可知，本申请所述餐饮装置通过设计两个具有容纳空间的盒体结构不仅使得能够容纳不同的食物，而且还可以形成多层次的容纳空间，便于用户的选取使用；通过在第一盒体的两侧设置有第一外延结构，在盒盖上设置有第二外延结构，使得盒盖既可以与第一盒体连接，又可以通过下沉结构与第二盒体连接。通过在所述第一外延结构上设置有第一凸起结构和配合的第一凹槽结构，使得用户更加容易手持所述餐饮装置，而且不容易发生手滑等意外，保证用户握持的安全性和稳定性。因此，本申请所述餐饮装置能够提供一种结构简单，保温效果显著的餐盒结构，不仅易于携带，而且结构稳定可靠。

[0027] 在本申请一些可选的实施例中，参照图3所示，为本实用新型提供的第二盒体一个实施例的结构示意图。所述第二盒体设置为八边形结构，用于与第一盒体配合连接，且底部设置有交错设置的条纹槽，用于使得所述第二盒体的底部形成九宫格造型。这样，既可以使得第二盒体更为美观，而且还可以增大与第一盒体的接触面积，进而提高加热效果。

[0028] 在本申请一些可选的实施例中，参照图2所示，所述第一盒体1的上端设置有沉降孔14，所述第二盒体的边缘结构与所述沉降孔配合连接，用于使得第一盒体与第二盒体顶部齐平且连接紧密。这样既可以使得第一盒体与第二盒体实现准确定位，而且连接更为稳定可靠。

[0029] 在本申请一些可选的实施例中，所述盒盖的边缘位置设置有向下的引导结构，用于引导第一盒体或者第二盒体内的热气沿引导结构向下排出；所述盒盖的中间还设置有排气孔，且所述排气孔的尺寸小于常规排气孔尺寸，例如缩小20％，这样能够增加蒸汽对菜品的加热效果。而引导结构可以防止用户在打开盒盖时，四散的热气会烫伤手部，提高用户的使用体验。此外，对于本申请来说还可以在盒盖的中间设计相应的企业logo，例如将所述排

气孔设置于企业logo Hi对应的点上，使得盒盖整体结构更加和谐美观。

[0030] 在本申请一些可选的实施例中，所述盒盖中间部分对应的下端面设置有向下的引导体34，所述引导体34设置有指向中心的斜面，用于使得边缘上升的热气通过引导体对第二盒体中间内的食物进行二次加热。这样，可以进一步提高对盒内失误加热的效率。

[0031] 在本申请一些可选的实施例中，所述第一盒体的底部还设置有加热包；所述加热包平放于所述第一盒体的底部，用于对第二盒体内的食物进行加热处理。这样，可以使得餐饮装置实现自加热，尤其是针对于烫类食品或者火锅类食品，也即，本申请所述餐饮装置可以作为一个临时火锅装置，用户可以将调料和食物放置于第二盒体内，然后通过第一盒体内的加热包进行加热，进而使得用户可以根据需要迟到及时加热的火锅。当然，也可以用于其他食物的加热处理。

[0032] 进一步可选的，所述加热包和第二盒体内均设置有刻度线，用于度量加热程度和添加的食物量，这样能够避免消费者多加或少加发热包和第二盒体内的汤水，保障了发热效果和产品口味。

[0033] 在本申请一些可选的实施例中，所述第二盒体的中间设置有中空结构，所述中空结构的下端与第一容纳空间联通，上端开口与第二容纳空间联通。这样，可以使得第二盒体形成一个火锅结构，不仅不影响用户的加热和食用，而且能够大大提高对第二盒体内食物加热的效率和质量，避免中间食物出现加热不均的现象。

[0034] 在本申请一些可选的实施例中，所述第一盒体的内侧设置为四边形结构，且所述四边形结构对应的四个端面设置有条纹状的第一加热气道，所述四边形转角位置设置有第二加热气道15，用于增加蒸汽与菜品接触面积使得下端的加热包对第二盒体中的食物进行全面加热。其中，设置于转角第二加热气道15具有的通道远远大于第一加热气道，使得加热效果更好。此外需要说明的是，所述第二盒体的外侧设置有与第一加热气道和第二加热气道配合的气道结构。

[0035] 在本申请一些可选的实施例中，所述第一盒体的底部设置有缓冲垫圈或者底部边缘，用于隔热保护。这样，将餐饮装置放置于桌面位置时不容易发生烫伤，或者方便用户通过底部缓冲垫圈握持餐饮装置，避免烫伤。

[0036] 在本申请一些可选的实施例中，所述第一盒体的外围还设置有凸起线条，所述凸起线条用于起到防烫防滑的作用。不仅能够减少用户手部与盒体接触的面积，使得用户体感不会太热；而且还能够起到防滑作用，使得用户握持更加稳定。

[0037] 所属领域的普通技术人员应当理解：以上任何实施例的讨论仅为示例性的，并非旨在暗示本公开的范围(包括权利要求)被限于这些例子；在本实用新型的思路下，以上实施例或者不同实施例中的技术特征之间也可以进行组合，并存在如上所述的本实用新型的不同方面的许多其它变化，为了简明它们没有在细节中提供。因此，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何省略、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。

[0038] 另外，为简化说明和讨论，并且为了不会使本实用新型难以理解，在所提供的附图中可以示出或可以不示出与集成电路(IC)芯片和其它部件的公知的电源/接地连接。此外，可以以框图的形式示出装置，以便避免使本实用新型难以理解，并且这也考虑了以下事实，即关于这些框图装置的实施方式的细节是高度取决于将要实施本实用新型的平台的(即，

这些细节应当完全处于本领域技术人员的理解范围内)。在阐述了具体细节(例如,电路)以描述本实用新型的示例性实施例的情况下,对本领域技术人员来说显而易见的是,可以在没有这些具体细节的情况下或者这些具体细节有变化的情况下实施本实用新型。因此,这些描述应被认为是说明性的而不是限制性的。

[0039] 尽管已经结合了具体实施例对本实用新型进行了描述,但是根据前面的描述,这些实施例的很多替换、修改和变型对本领域普通技术人员来说将是显而易见的。例如,其它存储器架构(例如,动态RAM(DRAM))可以使用所讨论的实施例。

[0040] 本实用新型的实施例旨在涵盖落入所附权利要求的宽泛范围之内的所有这样的替换、修改和变型。因此,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何省略、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。

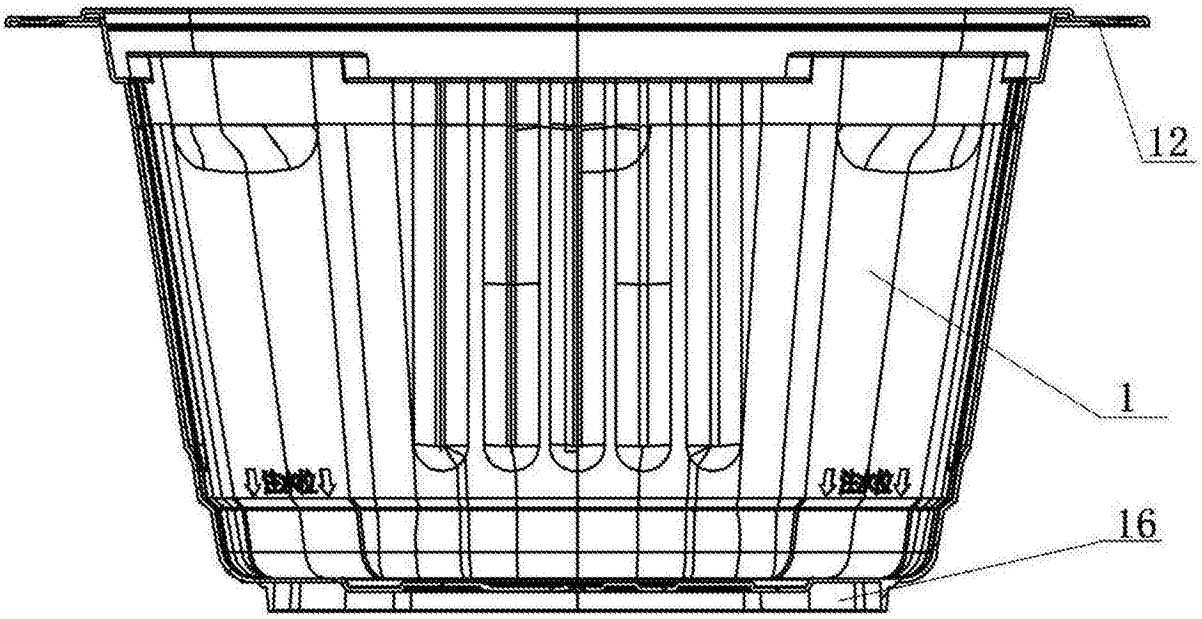


图1

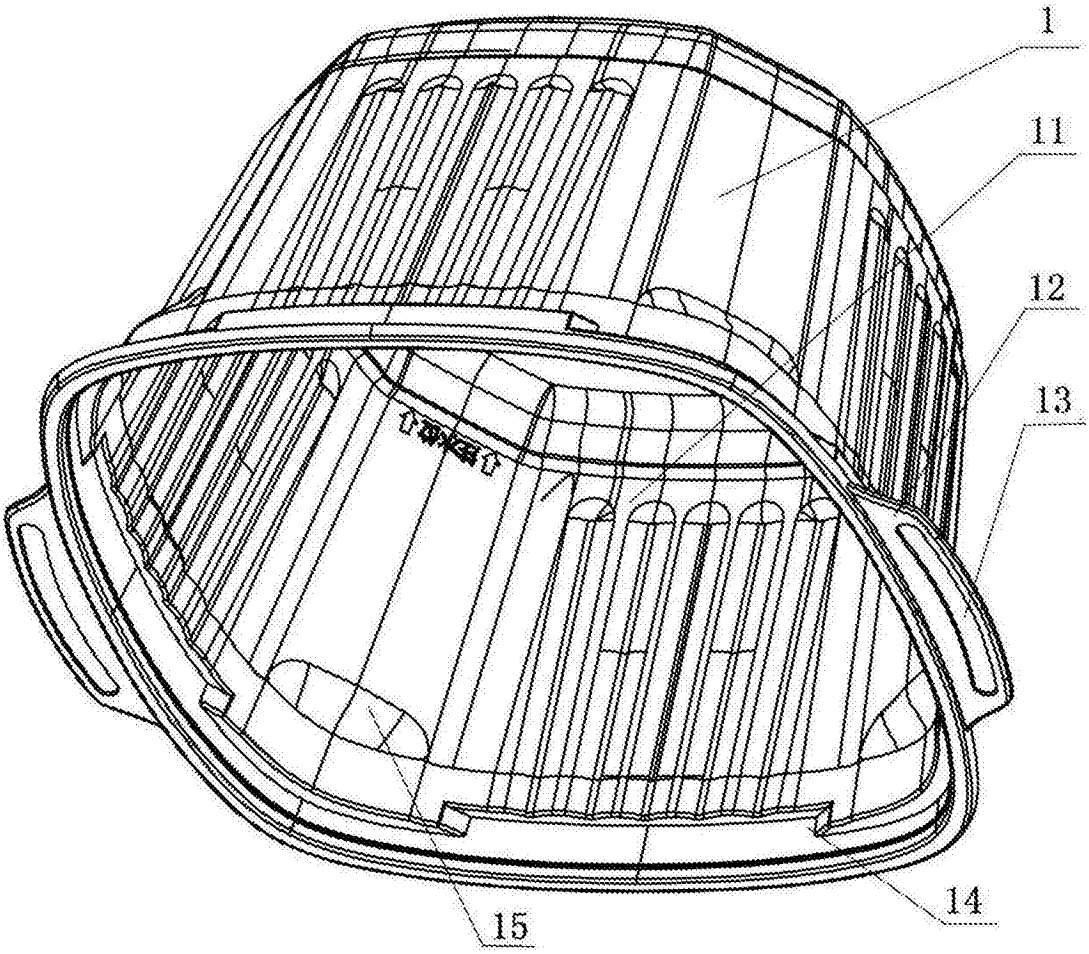


图2

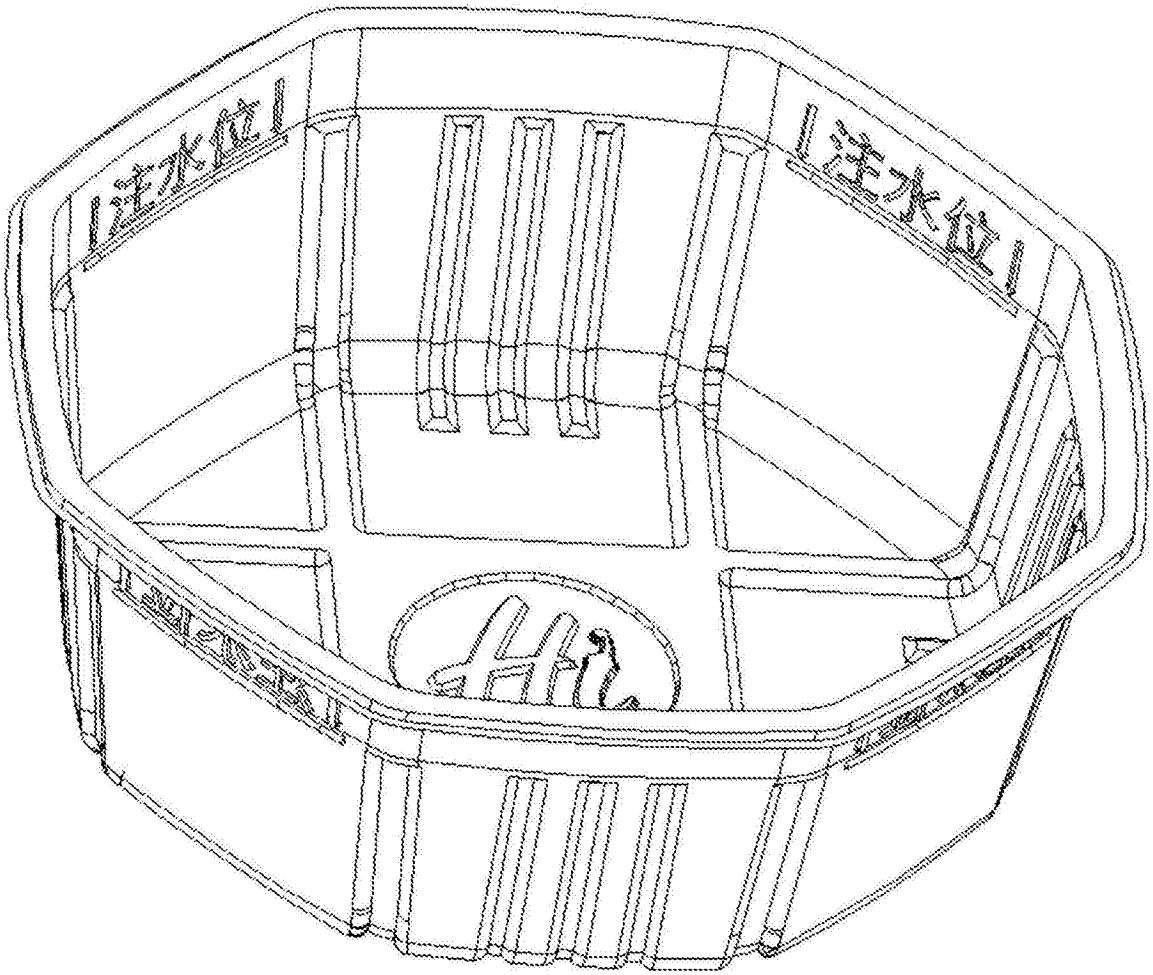


图3

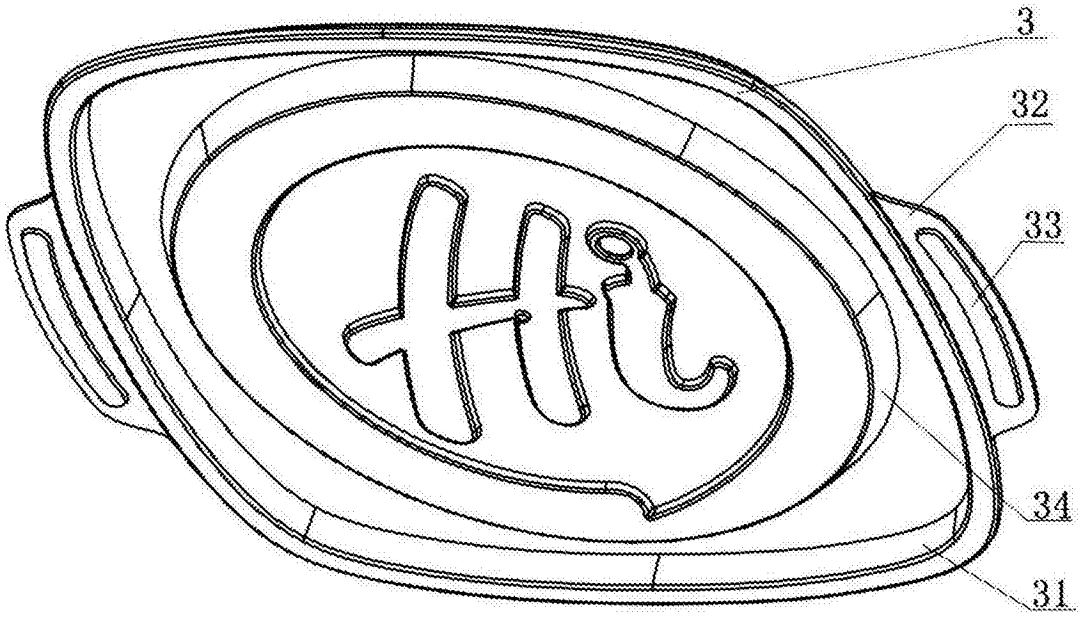


图4