(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 203506367 U
(45)授权公告日 2014.04.02

(21)申请号 201320642184.2

(22)申请日 2013.10.17

(73)专利权人 高耀宗
地址 中国台湾台南市

(72)发明人 高耀宗

(74)专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理有限责任公司 11139
代理人 孙皓晨

(51)Int.Cl.
A47J 27/02(2006.01)
A47J 36/00(2006.01)

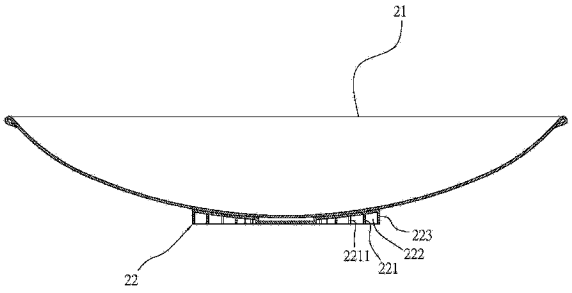
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)实用新型名称

可快速导热的锅底结构

(57)摘要

本实用新型为一种可快速导热的锅底结构，特别是指一种设置在锅底的导热盘，而能集中火力，并加速锅底的导热，以节省能源。其主要是由锅体与导热盘所组成，该锅体可为炒锅、汤锅或茶壶，位于锅体底部摩擦熔接或利用摩擦冲床制作过程结合有一导热盘，其为圆盘状且为导热极佳的材质，并由外向内环绕设置多条环形凸柱。使用时，将导热盘的环形凸柱置于火源上，再通过各环形凸柱内开设的交错缺口，令热源有效在导热盘内疏通，使热源集中在锅体上，促使锅体能快速导热，不仅能降低能源的损耗，更加速烹煮的时间。



CN 203506367 U

1. 一种可快速导热的锅底结构，其包括锅体与导热盘，该导热盘位于锅体底部并与锅体结合成一体，其特征在于：该导热盘为圆盘状，并由外向内环绕设置多条环形凸柱，形成数环形槽，位于各环形凸柱上设有数缺口，并使每层环形凸柱的缺口相互交错排列，使每一环形槽皆为相通，且最外层的外环凸柱为整环封闭状。

2. 如权利要求 1 所述的可快速导热的锅底结构，其特征在于：该每一环形凸柱的高度由外向内渐减，形成一内锥状。

3. 如权利要求 1 所述的可快速导热的锅底结构，其特征在于：该锅体为炒锅、汤锅或茶壶。

4. 如权利要求 1 所述的可快速导热的锅底结构，其特征在于：该导热盘与锅体通过摩擦熔接或摩擦冲床的方式结合成一体。

5. 如权利要求 1 所述的可快速导热的锅底结构，其特征在于，每条该环形凸柱为整环封闭，使每相邻两条环形凸柱不相连通。

可快速导热的锅底结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可快速导热的锅底结构，其是于锅体底部设置一导热极佳的导热盘，能使火源集中并迅速扩散到锅体上，使锅体能均匀且快速导热。

背景技术

[0002] 一般传统的炒锅、汤锅或茶壶可放置于瓦斯炉上，并通过火源加热锅体底部，以烹煮位于锅体内的食材或水，然而，单靠锅体的导热效果并不理想且不均匀，所以需消耗大量的瓦斯及烹煮的时间，才能将食材煮熟或将水煮滚，使用效率较差。

[0003] 因此，市面上亦有一种改良的锅体 1，其是利用高周波铅焊方式于底部焊接一增温盘 11，请参阅图 1 所示，为现有增温盘的立体图，该增温盘 11 为一圆盘槽状，并将平整面与锅底连接，而于增温盘 11 内焊接设置有多条由中心向外扩散的不同长度的金属片 111（如图 2 所示），且其间隙由中央向端边渐缩，并于外环侧边形成数通孔 112。当于增温盘 11 底部加热时，即能通过多个金属片 111 迅速吸收热源，并扩散至每一金属片 111，再将热源传导至锅体 1，使锅体 1 能快速增温。

[0004] 然而，该增温盘 11 利用高周波铅焊将每一金属片 111 结合在一起，再与锅底结合，不仅相当耗时费力，且其利用焊接与锅体 1 结合，因此强度不佳，当增温盘 11 经加热使温度增高时，容易因碰撞而使增温盘 11 与锅体 1 底部脱离，造成增温盘 11 损坏而无法使用，所以损坏率甚高，实用性较差。

[0005] 有鉴于传统增温盘使用上的缺失，虽能达到导热的效果，但火力不宜太大，且容易造成增温盘与锅体脱离，使用效能不佳，且损坏率高，发明人于是极力苦思解决之道，并凭借本身的专业及多年来的工作经验，而研发一种快速导热盘，能有效将火源集中于锅底，且强度较佳，不易受碰撞而损坏、脱落，使用上相当理想且实用并能减少能源使用，达到节能减碳的目的。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种可快速导热的锅底结构，特别是指一种设置在锅底的导热盘，而能集中火力，并加速锅底的导热，以节省能源。

[0007] 为达上述目的，本实用新型提供一种可快速导热的锅底结构，其包括锅体与导热盘，该导热盘位于锅体底部并与锅体结合成一体，其特征在于：该导热盘为圆盘状，并由外向内环绕设置多条环形凸柱，形成数环形槽，位于各环形凸柱上设有数缺口，并使每层环形凸柱的缺口相互交错排列，使每一环形槽皆为相通，且最外层的外环凸柱为整环封闭状，以阻隔火源向外散出。

[0008] 所述的可快速导热的锅底结构，其中：该每一环形凸柱的高度由外向内渐减，形成一内锥状。

[0009] 所述的可快速导热的锅底结构，其中：该锅体为炒锅、汤锅或茶壶。

[0010] 所述的可快速导热的锅底结构，而该环形凸柱亦可设置成相同高度，使高度平均

一致。

[0011] 所述的可快速导热的锅底结构，并能将每条环形凸柱整环封闭，使每相邻两条环形凸柱不相连通。

[0012] 所述的可快速导热的锅底结构，其中：该导热盘与锅体通过摩擦熔接或摩擦冲床的方式结合成一体。

[0013] 该导热盘先预铸成形，其为圆盘状且为导热极佳的材质（如：铝），并由外向内设置多条环形凸柱，且该环形凸柱的高度刻意由外向内渐减，而成一内锥状导热盘，位于各环形凸柱上并设有数缺口，且使每层环形凸柱的缺口相互交错排列，形成如迷宫造型的环形槽，且最外层的外环柱凸系为封闭状，以阻隔火源向外散出，因此能将火源停留在导热盘内不易散开。

[0014] 使用时，将外高内低的内锥盘状的导热盘支撑抵放在瓦斯炉上，使中央的内环柱刚好放置于火源上，使火源能封闭在导热盘内，并在各层环形凸柱间的环形槽内窜动，且顺着交错的缺口促使热源可有效均匀的加热导热盘的每一环形凸柱，令热源能迅速传导到锅体上，使锅体能快速且均匀的导热，即能利用少量的能源使锅体产生高温，以烹煮食物或烧开水，有效降低瓦斯用量，更能保持锅体的温度，而减少能源的损耗，使用上甚为进步且实用。

附图说明

[0015] 图 1 为现有增温盘的立体图；

[0016] 图 2 为现有锅体的侧面示意图；

[0017] 图 3 为本实用新型的立体外观图；

[0018] 图 4 为本实用新型侧面剖视图；

[0019] 图 5 为本实用新型的剖面放大示意图；

[0020] 图 6 为本实用新型使用于炒锅的锅体的示意图；

[0021] 图 7 为本实用新型使用于汤锅的锅体的示意图；

[0022] 图 8 为本实用新型使用茶壶的锅体的示意图；

[0023] 附图标记说明：

[0024] 背景技术：1- 锅体；11- 增温盘；111- 金属片；112- 通孔；

[0025] 本实用新型：21- 锅体；211- 汤锅；212- 茶壶；22- 导热盘；221- 环形凸柱；2211- 缺口；222- 环形槽；223- 外环柱。

具体实施方式

[0026] 首先，请参阅图 3 所示，为本实用新型的立体外观图，其主要是由锅体 21 与导热盘 22 所组成，该锅体 21 为炒锅、汤锅或茶壶，而直接由锅体 21 底部的导热盘 22 加热，以进行烹煮食物或滚水之用，至于锅体 21 底部利用摩擦熔接方式或摩擦冲床制作过程，将导热盘 22 紧密结合成一体状，所以强度甚佳，不易松脱。

[0027] 关于导热盘 22 的结构，请仍然参阅图 3 并配合参阅图 4 所示，该导热盘 22 利用预铸成形，其为圆盘状且为导热极佳的材质（如：铝），并由外向内环绕设置多条环形凸柱 221，且使各环形凸柱 221 的高度刻意由外向内渐减，而成一内锥状导热盘 22（如图 5 的剖

面放大示意图所示)，位于各环形凸柱 221 上设有数缺口 2211，并使每层环形凸柱 221 的缺口 2211 相互交错排列，形成如迷宫造型的环形槽 222，且最外层的外环柱 223 则为整环封闭状，以阻隔火源向外散出，因此能将火源停留在导热盘 22 内不易散开。而该环形凸柱 221 亦可设置成相同高度，使高度平均一致，并能将每条环形凸柱 221 整环封闭，使每相邻两条环形凸柱 221 不相连通。

[0028] 使用时，请继续参阅图 6 所示，为本实用新型使用于炒锅的锅体的示意图，该导热盘 22 位于锅体 21 底部，使得外高内低的导热盘 22 刚好支撑抵放在瓦斯炉上，使中央的环形凸柱 221 放置于火源上方，并将火源封闭在导热盘 22 内，令火源在各层环形凸柱 221 间的环形槽 222 内窜动，且顺着各层环形凸柱 221 交错的缺口 2211，促使热源有效在导热盘 22 内窜动，即能凭借导热盘 22 极佳的导热性，将热源迅速并均匀的传导到锅体 21 上，使锅体 22 能快速且均匀的受热，并保有持续性的热度，不易冷却，仅需利用少量的能源(瓦斯)就能使锅体 22 产生高温，以缩短烹煮食物或滚水的时间，可降低瓦斯用量，亦能保持锅体 21 的温度，而减少能源的损耗，使用上相当理想且实用。

[0029] 接着，请继续参阅图 7 及图 8 所示，为该导热盘 22 分别与汤锅 211 或茶壶 212 结合使用的示意图，通过该导热盘 22 能加速汤锅 211 及茶壶 212 的导热性，而能将食材或水快速加热，有效缩短烹煮时间，并节省能源的使用。

[0030] 因此，利用本实用新型的导热盘 22 确实具有以下的优点：

[0031] 1、该导热盘 22 将火源封闭于内，且凭借内设的环形槽 222 及缺口 2211，使火源热度能停留在导热盘 22，可持续性保持锅体 22 温度，不易冷却，保温性甚佳。

[0032] 2、该导热盘 22 能将火源集中于锅体 21 底部，促使锅体 21 快速导热升温，且通过环形凸柱 221 或长条金属片 2201，可使火源均匀窜流在导热盘 22 内，有效缩短烹煮或滚水的时间，可节省能源使用。

[0033] 3、该导热盘 22 能设置在炒锅、汤锅 211 或茶壶 212 底部，变化性较高，使用效益相当理想。

[0034] 4、该导热盘 22 是利用摩擦熔接与锅体 21 结合，因使强度甚佳，不易脱落或损坏，使用寿命长，经济效益较高。

[0035] 综上所述，本实用新型于锅体底部连接一导热盘，而能将火源集中在锅底，并能将火源停留在导热盘内，使锅体能快速升温且能持续性包温，不仅能缩短烹煮或滚水的时间，更可降低能源(瓦斯)的使用，使用上非常快速并符环保经济效益，理已符合新型的专利要件，爰依法提出专利申请。

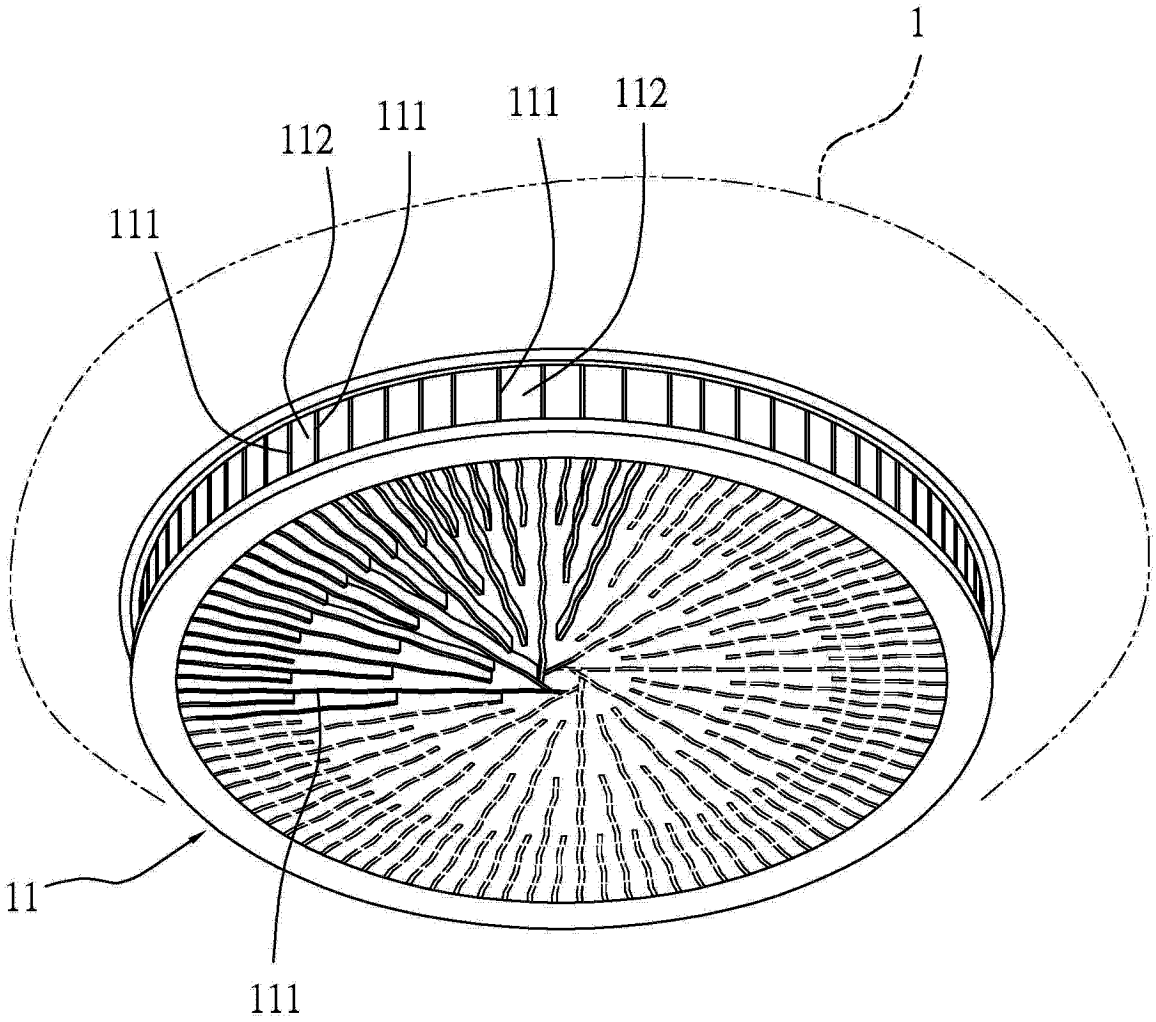


图 1

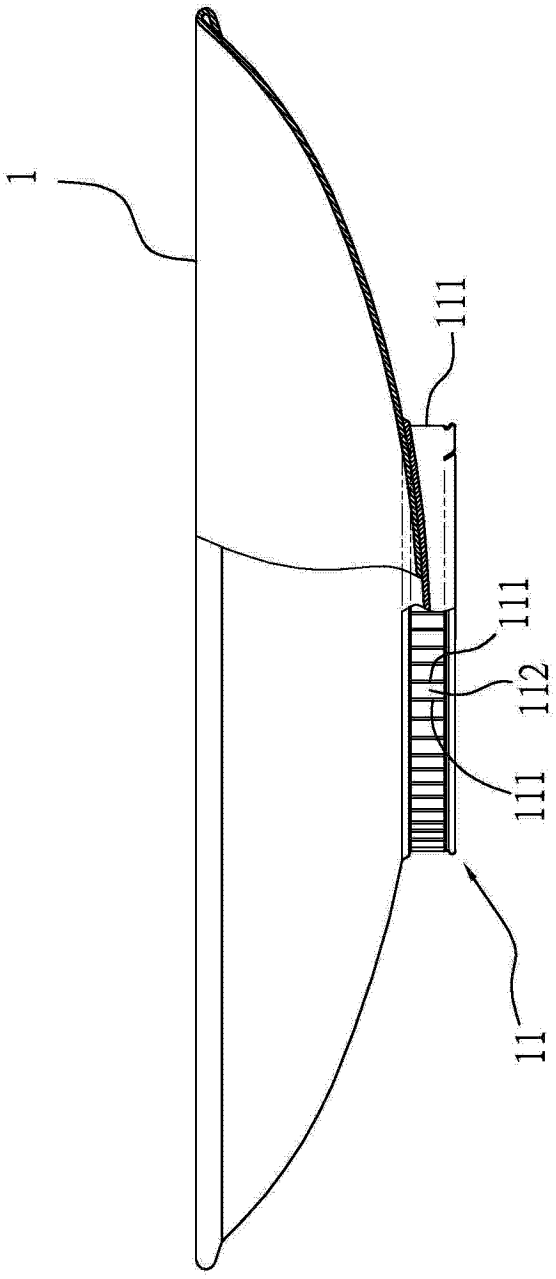


图 2

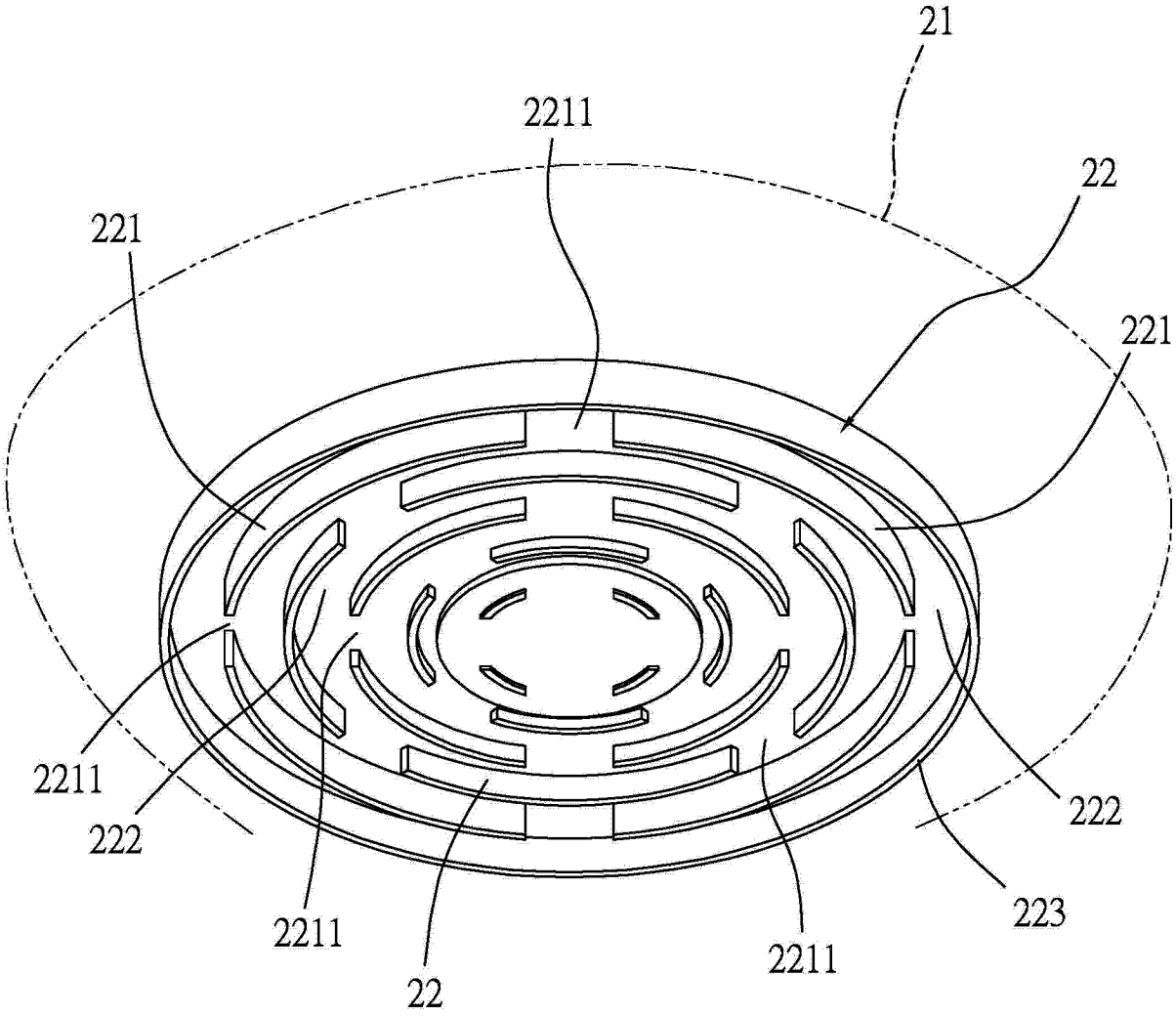


图 3

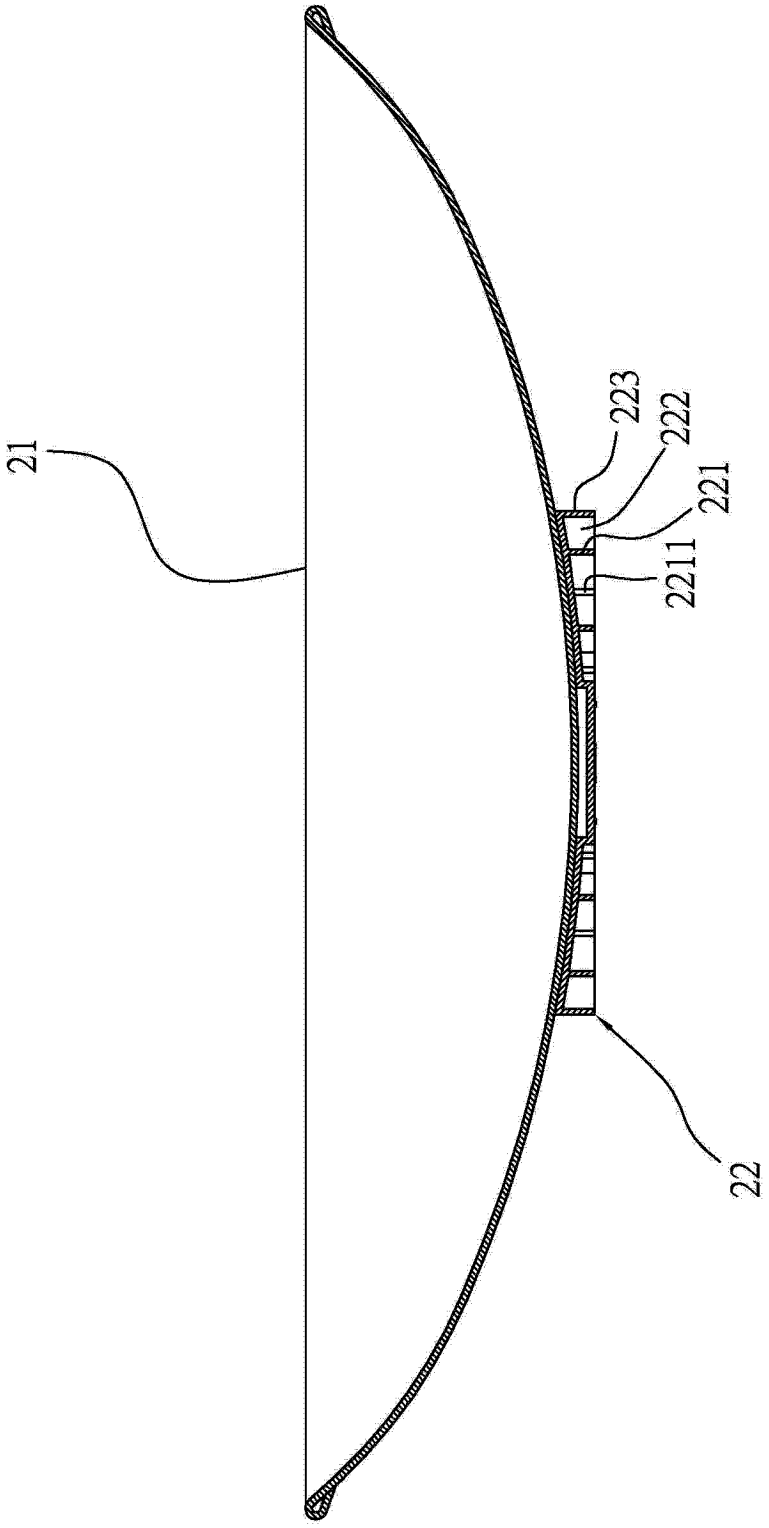


图 4

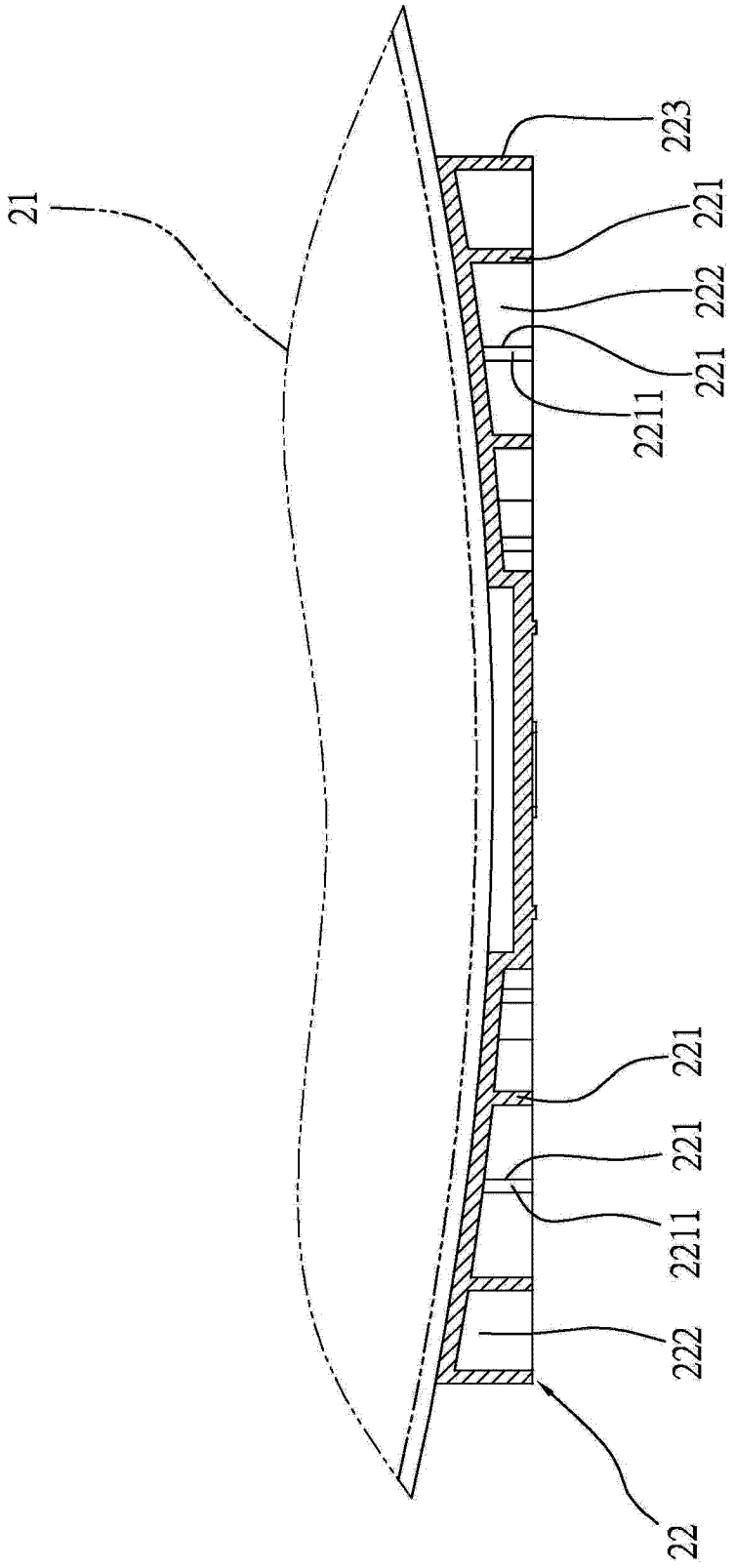


图 5

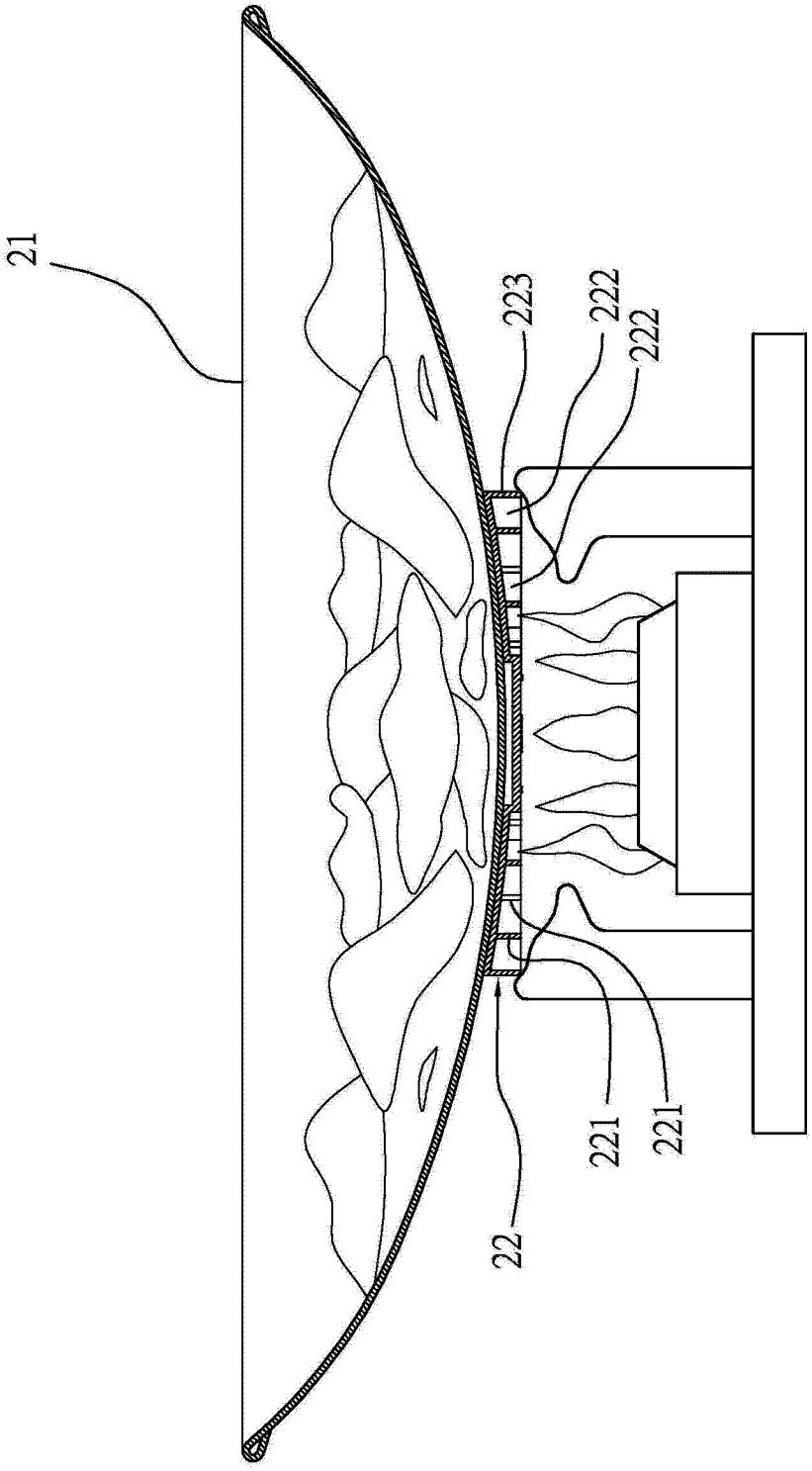


图 6

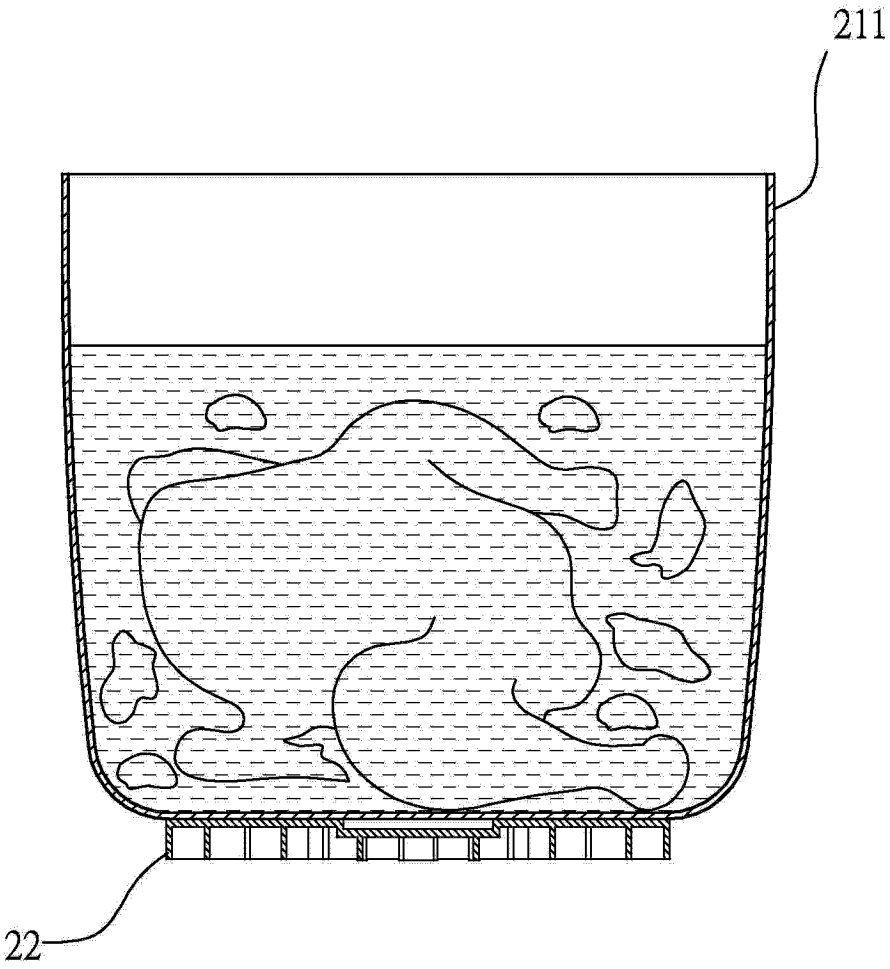


图 7

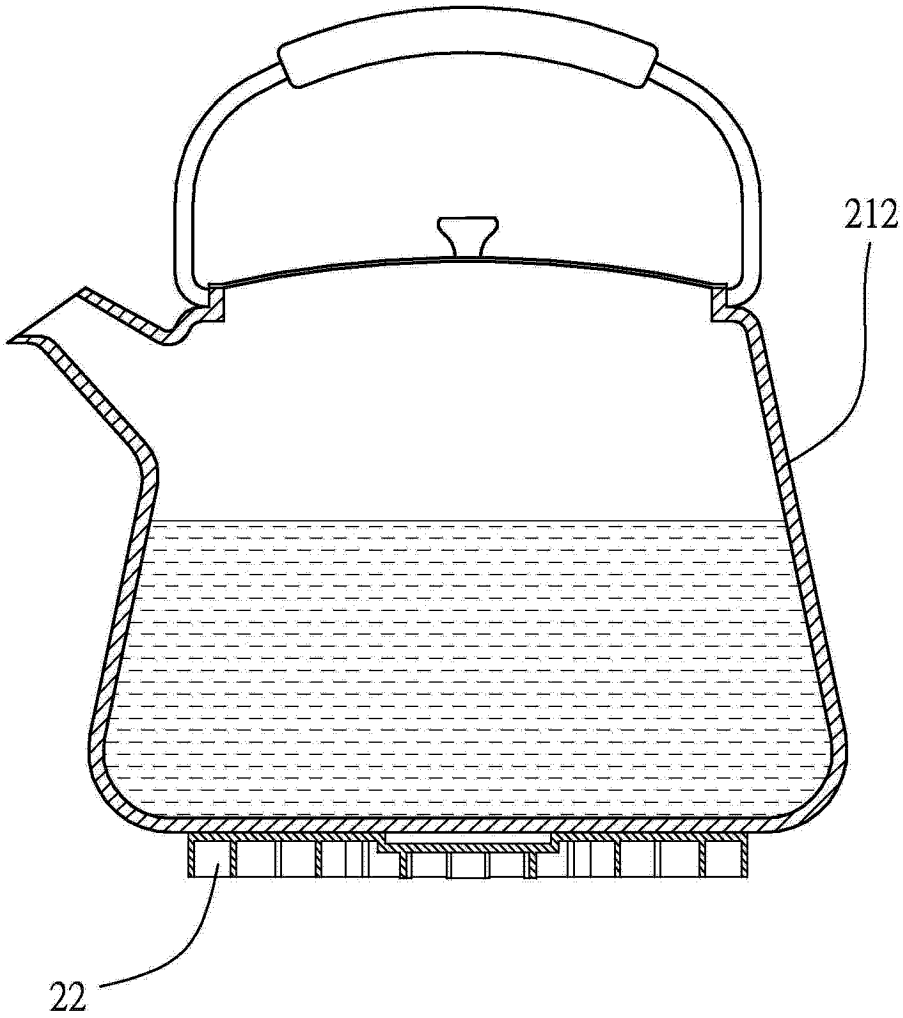


图 8