



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205410804 U

(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201520855781.2

(22)申请日 2015.10.30

(73)专利权人 郑重

地址 464000 河南省信阳市固始县黎集镇
东岳村东岳居民组

专利权人 北京蜀韵东方装饰工程有限公司

(72)发明人 郑重

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 毕强

(51)Int.Cl.

A47J 27/00(2006.01)

A47J 36/20(2006.01)

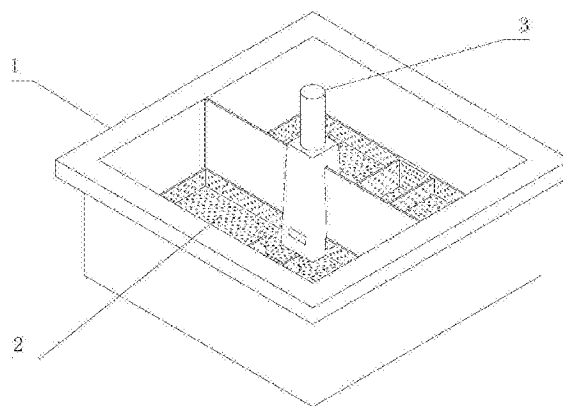
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

智能升降火锅

(57)摘要

本实用新型涉及厨具技术领域,尤其是涉及一种智能升降火锅。该智能升降火锅,包括锅体、过滤锅和升降装置;所述过滤锅位于所述锅体内部;所述锅体中心设置有第一柱体;所述过滤锅中心设置有第二柱体,所述第二柱体套装在所述第一柱体上;所述升降装置相对于所述锅体位置固定,所述升降装置的升降杆位于所述第一柱体内;所述升降杆用于驱动所述第二柱体,以使所述第二柱体沿所述第一柱体上下移动,以驱使所述过滤锅相对于所述锅体上下移动。本实用新型的目的在于提供一种智能升降火锅,可避免佐料与菜、肉混在一起,还可避免菜、肉等食物沉入锅底导致糊锅,提高了火锅餐饮的食物卫生,解决了人们在火锅进食时难以挑选自己喜爱的食物的技术问题。



1. 一种智能升降火锅, 其特征在于, 包括锅体、过滤锅和升降装置; 所述过滤锅位于所述锅体内部;

所述锅体中心设置有第一柱体; 所述过滤锅中心设置有第二柱体, 所述第二柱体套装在所述第一柱体上;

所述升降装置相对于所述锅体位置固定, 所述升降装置的升降杆位于所述第一柱体内;

所述升降杆用于驱动所述第二柱体, 以使所述第二柱体沿所述第一柱体上下移动, 以驱使所述过滤锅相对于所述锅体上下移动。

2. 根据权利要求1所述的智能升降火锅, 其特征在于, 所述第二柱体靠近所述过滤锅的锅底的一端设置有漏水孔。

3. 根据权利要求1所述的智能升降火锅, 其特征在于, 所述过滤锅的锅壁的高度小于所述锅体的锅壁的高度。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的智能升降火锅, 其特征在于, 所述过滤锅包括第一区域和第二区域; 所述第二区域下凹于所述第一区域。

5. 根据权利要求4所述的智能升降火锅, 其特征在于, 所述第一区域与所述第二区域之间设置有过滤板, 所述过滤板的高度不高于所述过滤锅的锅壁的高度。

6. 根据权利要求1-3任一项所述的智能升降火锅, 其特征在于, 所述锅体内设置有隔板, 所述隔板与所述第一柱体连接;

所述隔板以使所述锅体的腔室分割为多个腔室; 所述过滤锅与所述锅体相适应。

7. 根据权利要求6所述的智能升降火锅, 其特征在于, 所述隔板以使所述锅体的腔室均匀分割为两个腔室, 相应的, 所述过滤锅设置两个过滤腔室;

所述第二柱体设置有与所述隔板相适应的凹槽; 所述过滤锅相对于所述锅体上下移动时, 所述凹槽沿所述隔板上下移动;

所述两个过滤腔室通过所述第二柱体连接。

8. 根据权利要求1-3任一项所述的智能升降火锅, 其特征在于, 所述升降装置与所述锅体固定连接, 所述升降杆与所述第二柱体固定连接。

9. 根据权利要求1-3任一项所述的智能升降火锅, 其特征在于, 所述第一柱体的高度高于所述锅体的锅壁的高度。

10. 根据权利要求1-3任一项所述的智能升降火锅, 其特征在于, 所述过滤锅采用不锈钢冲孔网; 所述第二柱体采用不锈钢冲孔网。

智能升降火锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨具技术领域,尤其是涉及一种智能升降火锅。

背景技术

[0002] 火锅不仅是我国独创的美食之一,而且蕴含着饮食文化的内涵;男女老少、亲朋好友围着热气腾腾的火锅,把臂共话,举箸大啖,温情荡漾,洋溢着热烈融洽的气氛,体现了大团圆这一中国传统文化。其餐饮方便快捷,被许多消费者接受和喜爱,尤其北方地区寒冷干燥的天气让火锅市场潜力很大;火锅种类的经营方式也不断创新,有以“麻、辣、烫”著称的重庆火锅是南派火锅,以涮羊肉为主要代表的北派火锅和新派火锅。在经营模式上,连锁企业经常进步,不断推陈出新,有传统式、自助式、大锅小锅之分。

[0003] 现有的火锅一般将佐料放在锅内,与汤、菜、肉混在一起,给食用者造成了极大的不便,而且食物也容易沉底,没入汤内,人们在进食时难以挑选自己喜爱吃的食物,还会导致糊锅,影响火锅汤的风味和清洗火锅的难度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能升降火锅,可避免佐料与菜、肉混在一起,还可避免菜、肉等食物沉入锅底导致糊锅,提高了火锅餐饮的食物卫生,解决了现有技术中存在的人们在火锅进食时难以挑选自己喜爱吃的食物的技术问题。

[0005] 本实用新型提供了一种智能升降火锅,包括锅体、过滤锅和升降装置;所述过滤锅位于所述锅体内部;

[0006] 所述锅体中心设置有第一柱体;所述过滤锅中心设置有第二柱体,所述第二柱体套装在所述第一柱体上;

[0007] 所述升降装置相对于所述锅体位置固定,所述升降装置的升降杆位于所述第一柱体内;

[0008] 所述升降杆用于驱动所述第二柱体,以使所述第二柱体沿所述第一柱体上下移动,以驱使所述过滤锅相对于所述锅体上下移动。

[0009] 进一步地,所述第二柱体靠近所述过滤锅的锅底的一端设置有漏水孔。

[0010] 进一步地,所述过滤锅的锅壁的高度小于所述锅体的锅壁的高度。

[0011] 进一步地,所述过滤锅包括第一区域和第二区域;所述第二区域下凹于所述第一区域。

[0012] 进一步地,所述第一区域与所述第二区域之间设置有过滤板,所述过滤板的高度不高于所述过滤锅的锅壁的高度。

[0013] 进一步地,所述锅体内设置有隔板,所述隔板与所述第一柱体连接;

[0014] 所述隔板以使所述锅体的腔室分割为多个腔室;所述过滤锅与所述锅体相适应。

[0015] 进一步地,所述隔板以使所述锅体的腔室均匀分割为两个腔室,相应的,所述过滤锅设置两个过滤腔室;

- [0016] 所述第二柱体设置有与所述隔板相适应的凹槽；所述过滤锅相对于所述锅体上下移动时，所述凹槽沿所述隔板上下移动；
- [0017] 所述两个过滤腔室通过所述第二柱体连接。
- [0018] 进一步地，所述升降装置与所述锅体固定连接，所述升降杆与所述第二柱体固定连接。
- [0019] 进一步地，所述第一柱体的高度高于所述锅体的锅壁的高度。
- [0020] 进一步地，所述过滤锅采用不锈钢冲孔网；所述第二柱体采用不锈钢冲孔网。
- [0021] 本实用新型提供的智能升降火锅，通过锅体和过滤锅，便于将火锅的佐料与菜、肉分离，即火锅的佐料可放置在锅体与过滤锅之间，需要涮的菜、肉等食物放置在过滤锅内；由于菜、肉等食物放置在过滤锅内，因此不容易导致糊锅，使锅体更加干净卫生；人们将所需涮的菜、肉放入过滤锅内之后，通过升降杆驱动第二柱体，以使第二柱体沿第一柱体向上移动，进而驱使过滤锅相对于锅体向上移动，以使过滤锅靠近或者离开锅体内液体的液面，便于人们夹持涮好的菜、肉，还便于人们挑选自己喜爱吃的食物。

附图说明

- [0022] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式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，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0023] 图1为本实用新型实施例提供的智能升降火锅的立体结构示意图；
- [0024] 图2为图1所示的智能升降火锅的主视图；
- [0025] 图3为图2所示的智能升降火锅的俯视图；
- [0026] 图4为本实用新型实施例提供的智能升降火锅的锅体的立体结构示意图；
- [0027] 图5为图4所示的智能升降火锅的锅体的主视图；
- [0028] 图6为图5所示的智能升降火锅的锅体的俯视图；
- [0029] 图7为本实用新型实施例提供的智能升降火锅的过滤锅的立体结构示意图；
- [0030] 图8为图7所示的智能升降火锅的过滤锅的主视图；
- [0031] 图9为图8所示的智能升降火锅的过滤锅的俯视图；
- [0032] 图10为本实用新型实施例提供的智能升降火锅的过滤锅的另一立体结构示意图。
- [0033] 附图标记：
- | | | | |
|--------|---------|----------|----------|
| [0034] | 1-锅体； | 11-第一柱体； | 12-隔板； |
| [0035] | 2-过滤锅； | 21-第二柱体； | 211-漏水孔； |
| [0036] | 212-凹槽； | 22-第一区域； | 23-第二区域； |
| [0037] | 24-过滤板； | 3-升降装置。 | |

具体实施方式

- [0038] 下面将结合附图对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用

新型保护的范围。

[0039] 在本实用新型的描述中,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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。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。

[0040] 在本实用新型的描述中,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,也可以是可拆卸连接,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0041] 实施例

[0042] 参见图1-图10所示,本实施例提供了一种智能升降火锅;图1为本实用新型实施例提供的智能升降火锅的立体结构示意图;图2为图1所示的智能升降火锅的主视图;图3为图2所示的智能升降火锅的俯视图;图4为本实用新型实施例提供的智能升降火锅的锅体的立体结构示意图;图5为图4所示的智能升降火锅的锅体的主视图;图6为图5所示的智能升降火锅的锅体的俯视图;图7为本实用新型实施例提供的智能升降火锅的过滤锅的立体结构示意图;图8为图7所示的智能升降火锅的过滤锅的主视图;图9为图8所示的智能升降火锅的过滤锅的俯视图;图10为本实用新型实施例提供的智能升降火锅的过滤锅的另一立体结构示意图。

[0043] 参见图1-图10所示,本实施例提供的智能升降火锅,包括锅体1、过滤锅2和升降装置3;过滤锅2位于锅体1内部;优选地,过滤锅2的形状与锅体1的形状相适应,以便充分利用火锅的涮菜、涮肉的空间;即锅体1的形状为方形,过滤锅2的形状也为方形,锅体1的形状为圆形,过滤锅2的形状也为圆形等等。

[0044] 锅体1中心设置有第一柱体11;过滤锅2中心设置有第二柱体21,第二柱体21套装在第一柱体11上。

[0045] 升降装置3相对于锅体1位置固定,升降装置3的升降杆位于第一柱体11内;以将升降杆与锅体1内的液体隔离,避免升降杆污染锅体1内的液体,还避免了锅体1内的液体腐蚀升降杆,延长了升降杆的使用寿命。

[0046] 升降杆用于驱动第二柱体21,以使第二柱体21沿第一柱体11上下移动,以驱使过滤锅2相对于锅体1上下移动。

[0047] 优选地,第二柱体21的形状与第一柱体11的形状相适应,以便第二柱体21沿第一柱体11上下移动更加稳定;即第一柱体11的形状为方柱形,第二柱体21的形状也为方柱形;第一柱体11的形状为圆柱形,第二柱体21的形状也为圆柱形;第一柱体11的形状为锥形柱,第二柱体21的形状也为锥形柱等等。

[0048] 优选地,第一柱体11的轴线与锅体1的轴线重合,第二柱体21的轴线与过滤锅2的轴线重合;以便第二柱体21沿第一柱体11上下移动更加稳定。

[0049] 本实施例中所述智能升降火锅通过锅体1和过滤锅2,便于将火锅的佐料与菜、肉分离,即火锅的佐料可放置在锅体1与过滤锅2之间,需要涮的菜、肉等食物放置在过滤锅2

内;由于菜、肉等食物放置在过滤锅2内,因此不容易导致糊锅,使锅体更加干净卫生;人们将所需涮的菜、肉放入过滤锅2内之后,通过升降杆驱动第二柱体21,以使第二柱体21沿第一柱体11向上移动,进而驱使过滤锅2相对于锅体1向上移动,以使过滤锅2靠近或者离开锅体1内液体的液面,便于人们夹持涮好的菜、肉,还便于人们挑选自己喜爱吃的食物。

[0050] 本实施例的可选方案中,第二柱体21靠近过滤锅2的锅底的一端设置有漏水孔211;以便于第二柱体21沿第一柱体11上下移动时,锅体1内的液体通过漏水孔211流出或者进入第一柱体11与第二柱体21之间的空隙,减少因第二柱体21沿第一柱体11上下移动而产生的负压,便于第二柱体21沿第一柱体11上下移动。所述漏水孔211的数量至少为一个;优选地,所述漏水孔211为两个,两个漏水孔211沿第二柱体21的轴线对称设置。

[0051] 本实施例的可选方案中,过滤锅2的锅壁的高度小于锅体1的锅壁的高度,优选地,过滤锅2的锅壁的高度为锅体1的锅壁的高度的二分之一或者三分之一;便于过滤锅2相对于锅体1上下移动,还节约了过滤锅2的材料。

[0052] 本实施例的可选方案中,过滤锅2的底部可以为平面,如图10所示,也可以根据使用的便捷度设计为非平面,如图7所示。参见图1-图3、图7-图9所示,本实施例的可选方案中,过滤锅2包括第一区域22和第二区域23;第二区域23下凹于第一区域22;人们可以将比较容易涮熟的菜、肉放入第一区域22,不容易涮熟的菜、肉放入第二区域23;以便于过滤锅2相对于锅体1向上移动时,令第一区域22靠近或者离开锅体1的液体的液面,第二区域23还位于锅体1的液体内,从而便于人们夹食第一区域22内的食物时,还不影响第二区域23内食物的涮煮。

[0053] 进一步地,第一区域22与第二区域23之间设置有过滤板24,过滤板24的高度不高于过滤锅2的锅壁的高度;通过过滤板24,防止第一区域22内的菜、肉等食物进入第二区域23内。

[0054] 参见图1-图9所示,本实施例的可选方案中,锅体1内设置有隔板12,隔板12与第一柱体11连接;隔板12以使锅体1的腔室(图中未示出)分割为多个腔室;过滤锅2与锅体1相适应。通过隔板12将锅体1的腔室分割为多个互不连通的腔室,便于在多个腔室内放置相同或者不同的汤底,满足人们对不同汤底的需求。

[0055] 锅体1内腔室的数量例如可以为两个、三个、四个、五个、六个、八个等等;优选地,锅体1内腔室的数量为两个,以满足大多数人对火锅汤底的需求,以使锅体1的结构简单,便于加工;也即,隔板12以使锅体1的腔室均匀分割为两个互不连通的腔室,相应的,过滤锅2设置两个过滤腔室(图中未示出)。

[0056] 第二柱体21设置有与隔板12相适应的凹槽212;过滤锅2相对于锅体1上下移动时,凹槽212随第二柱体21沿隔板12上下移动;两个过滤腔室之间具有空隙(图中未示出),两个过滤腔室通过第二柱体21连接。优选地,凹槽212沿第二柱体21的轴向方向延伸,且沿第二柱体21的横向方向两端开口;两个过滤腔室之间的空隙与凹槽212连通。通过凹槽212,以便于过滤锅2相对于锅体1上下移动;通过隔板12与两个过滤腔室、以及第一柱体11与具有凹槽212的第二柱体21相配合,增加了过滤锅2相对于锅体1上下移动的稳定性的。

[0057] 本实施例的可选方案中,升降装置3与锅体1可以固定连接,升降装置3还可以与放置火锅的桌子等支撑物固定连接;优选地,升降装置3与锅体1固定连接,以便于提高所述智能升降火锅整体结构的稳定性,进而便于所述智能升降火锅的运输、移动。升降杆可抵接第

二柱体21,以使第二柱体21随升降杆的升高而升高,第二柱体21因升降杆的降低在重力的作用下而降低,升降杆还可与第二柱体21固定连接;优选地,升降杆与第二柱体21固定连接,以使第二柱体21随升降杆的升降而升降,减少锅体1内液体的浮力对过滤锅2作用,便于过滤锅2上下移动。

[0058] 本实施例的可选方案中,第一柱体11的高度高于锅体1的锅壁的高度,相应的,第二柱体21的高度高于锅体1的锅壁的高度;以进一步降低升降杆与锅体1内的液体接触的风险,从而进一步避免了升降杆污染锅体1内的液体,以及锅体1内的液体腐蚀升降杆,延长了升降杆的使用寿命。

[0059] 本实施例的可选方案中,过滤锅2可采用冲孔网、金属丝网等,优选地,过滤锅2采用冲孔网,以便于过滤锅2的生产加工;进一步地,过滤锅2可采用铝合金冲孔网、不锈钢冲孔网、铜冲孔网等;优选地,过滤锅2采用不锈钢冲孔网;优选地,第二柱体21采用不锈钢冲孔网。

[0060] 本实施例的可选方案中,锅体1采用的材质例如可以为不锈钢、铜、铝、铝合金、铁、陶瓷等;优选地,锅体1采用的材质为不锈钢。

[0061] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

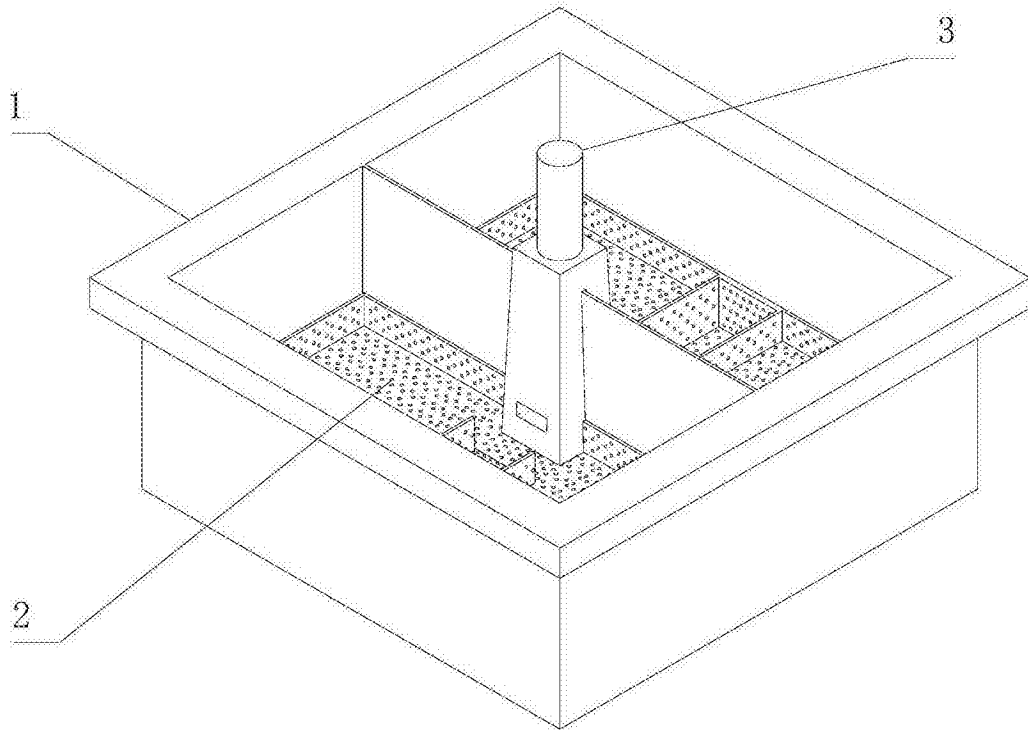


图1

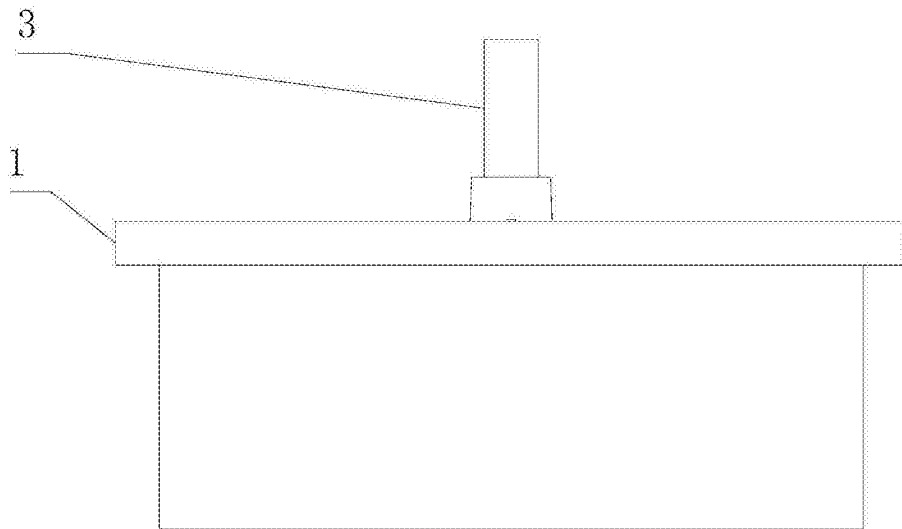


图2

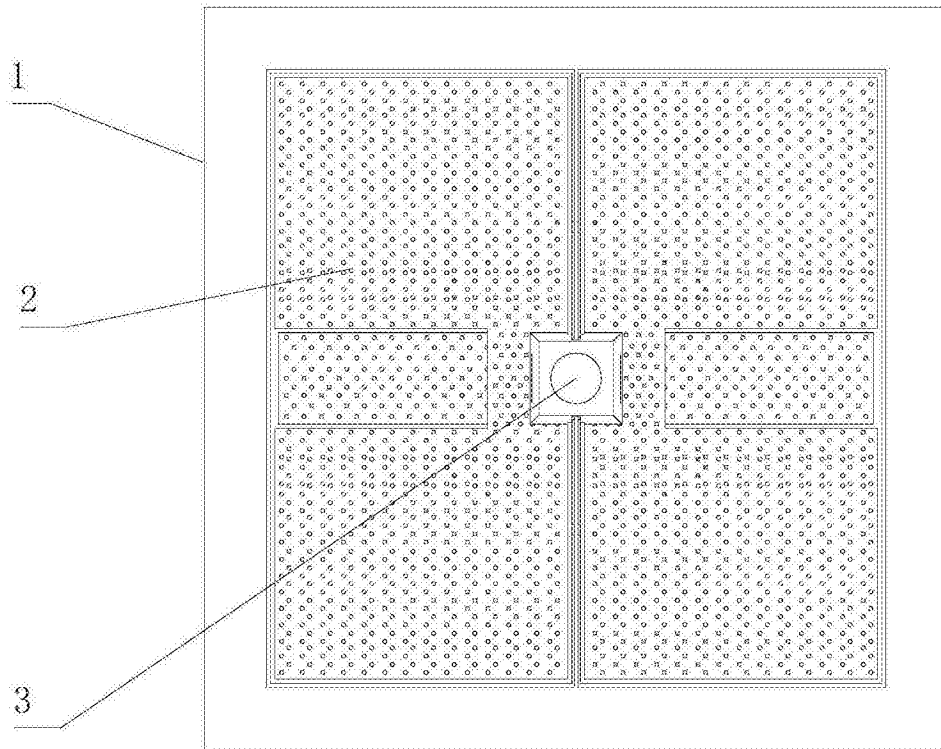


图3

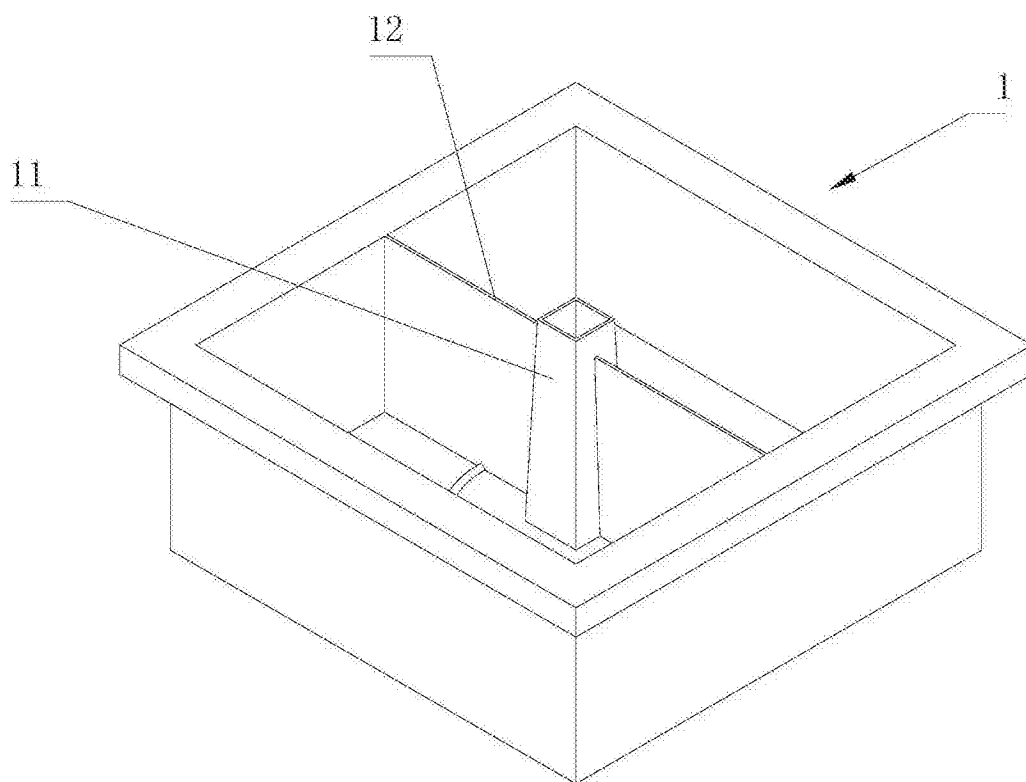


图4

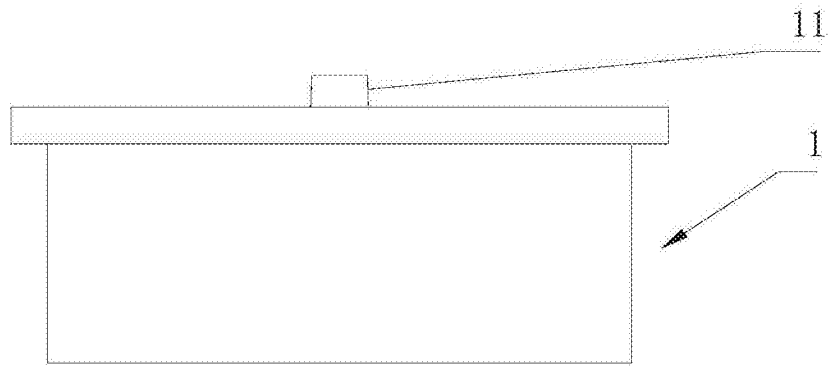


图5

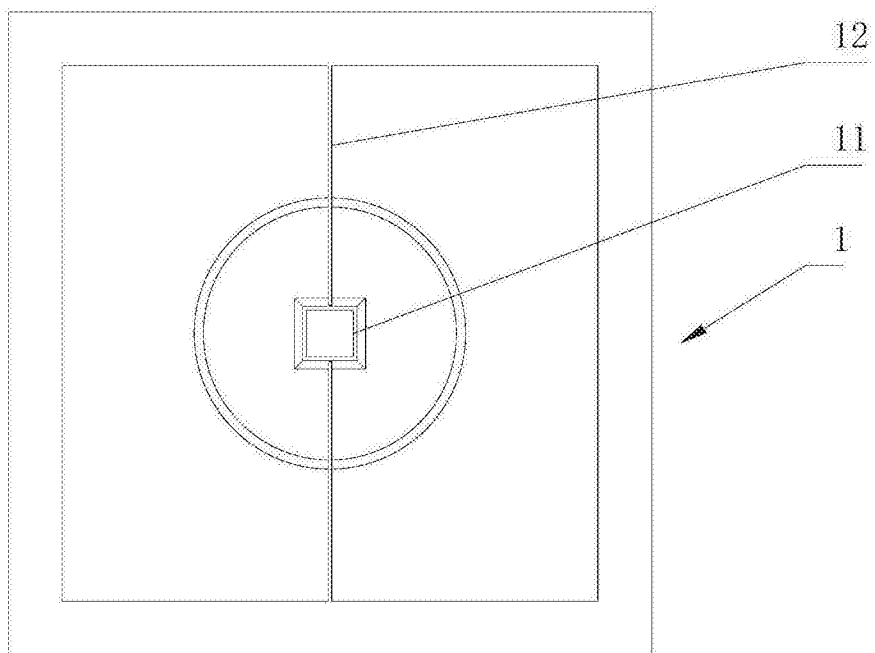


图6

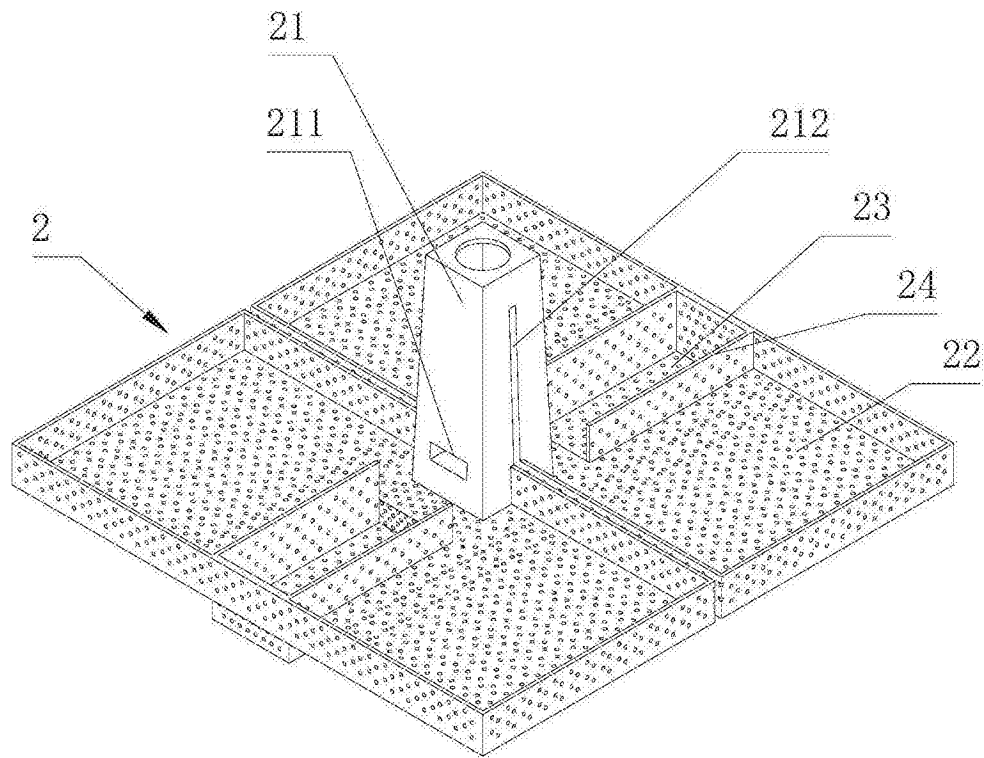


图7

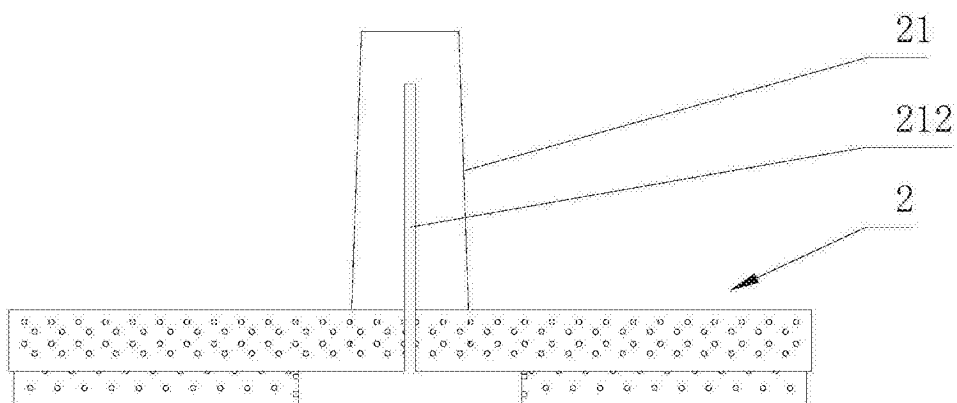


图8

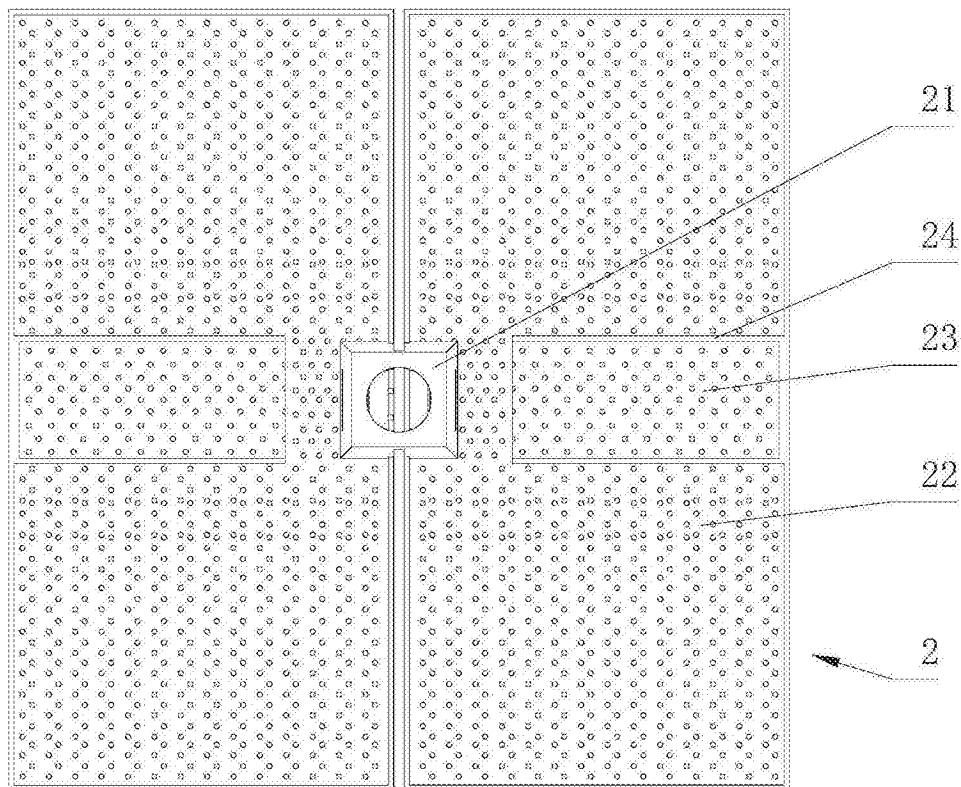


图9

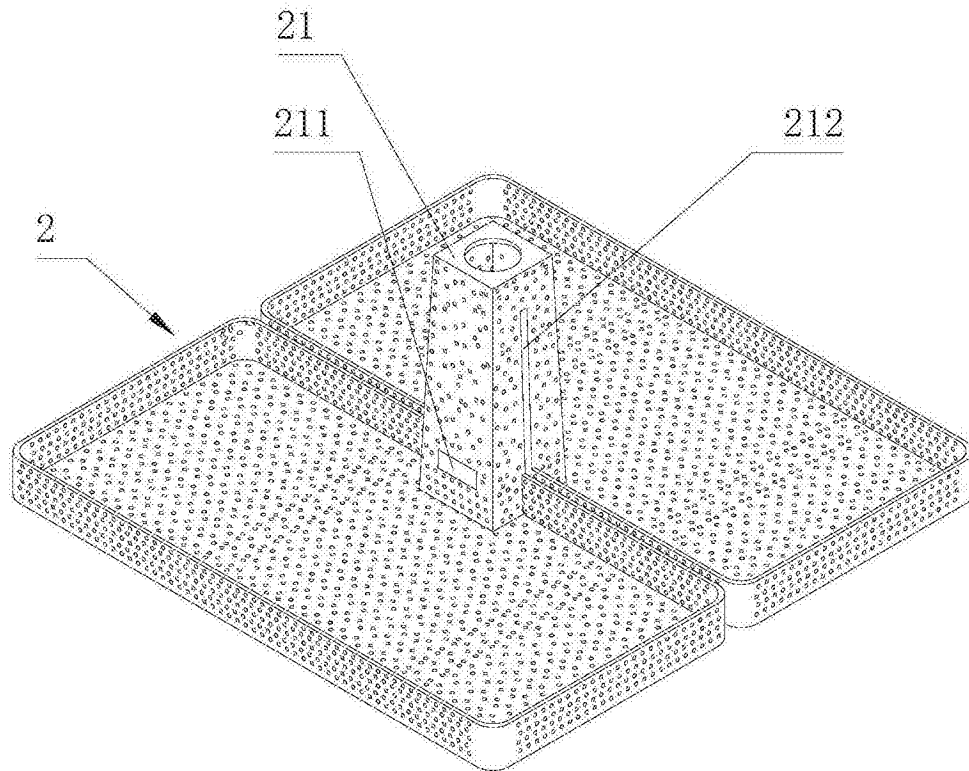


图10