

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103006047 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201310024187. 4

(22) 申请日 2013. 01. 23

(71) 申请人 上海老磨坊餐饮管理有限公司

地址 200435 上海市闸北区共和新路 3615
号海博大楼南楼一层

(72) 发明人 吴佳斌

(74) 专利代理机构 上海蓝迪专利事务所 31215

代理人 徐筱梅 王骝

(51) Int. Cl.

A47J 27/12(2006. 01)

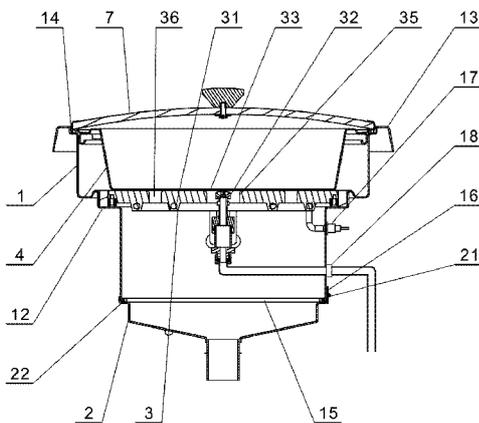
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 发明名称

多功能一体锅

(57) 摘要

本发明公开了一种多功能一体锅,包括上锅体、下锅体、加热盘、煮锅或烤盘或蒸盘及锅盖,所述上锅体为上方下圆的空心筒体,其上方与下圆的衔接处设有加热盘座,加热盘由电热管、蒸汽喷嘴及炉盘组成;所述加热盘设于上锅体的加热盘座上,煮锅或烤盘或蒸盘置于上锅体内的加热盘上,锅盖设于上锅内,下锅体设于上锅体的底端。本发明将蒸汽与电源集合于加热盘作为热源,通过切换热源和设置对应的煮锅、烤盘或蒸盘,实现对食物实施蒸、煮或烤制的不同烹饪方式,具有结构简单,食用方便且节能低排的优点。



1. 一种多功能一体锅,其特征在于它包括上锅体(1)、下锅体(2)、加热盘(3)、煮锅(4)或烤盘(5)或蒸盘(6)及锅盖(7),所述上锅体(1)为上方下圆的空心筒体,其顶部设有挡水翻边(13)及子口(14),底部外侧设有数个搭扣(16)、底端设有密封圈(15),上锅体(1)上方与下圆的衔接处设有加热盘座(12),上锅体(1)下圆的筒壁上设有电源端子(17)及蒸汽管接口(18),下锅体(2)为漏斗状,其上口外侧设有数个搭扣座(21)、顶端设有密封面(22);加热盘(3)由电热管(31)、蒸汽喷嘴(32)及炉盘(33)组成,所述炉盘(33)为盘状,其面上设有电热管槽及数个通气孔(36)、中心设有喷嘴孔(35),电热管(31)嵌在电热管槽内,蒸汽喷嘴(32)设于喷嘴孔(35)内;所述加热盘(3)设于上锅体(1)的加热盘座(12)上,煮锅(4)、烤盘(5)或蒸盘(6)置于上锅体(1)内的加热盘(3)上,锅盖(7)设于上锅体(1)的子口(14)内,下锅体(2)设于上锅体(1)的底端,且下锅体(2)的密封面(22)与上锅体(1)的密封圈(15)触及,下锅体(2)搭扣座(21)与上锅体(1)的搭扣(16)扣接。

2. 根据权利要求1所述的多功能一体锅,其特征在于加热盘(3)的电热管(31)、蒸汽喷嘴(32)分别与上锅体(1)下圆筒壁上的电源端子(17)、蒸汽管接口(18)连接。

3. 根据权利要求1所述的多功能一体锅,其特征在于煮锅(4)为圆形平底锅,其锅口上设有方形的翻边,翻边上设有气流口(41)。

4. 根据权利要求1所述的多功能一体锅,其特征在于蒸盘(6)的底部设有衬条(61)。

多功能一体锅

技术领域

[0001] 本发明涉及炊具技术领域可用于蒸、煮或烤制食物的锅,尤其是一种多功能一体锅。

背景技术

[0002] 火锅是人们喜闻乐见的一种餐饮方式,传统火锅的能源采用碳火或燃气对锅体进行加热,将食物置于锅体中一边煮一边食用,而碳火或燃气的加热方式存在燃烧残留物,存在易污染环境和用火的安全隐患;此外,随着人们对烹饪方式多样化的需求,希望同一锅体具有多样化功能,若能通过简单切换热源和设置对应的煮锅、烤盘或蒸盘,就可满足对食物实施蒸、煮或烤制的不同烹饪方式,将是对火锅这种传统餐饮方式的新的补充和完善。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有技术的不足而提供的多功能一体锅,它将蒸汽与电源集合于加热盘作为热源,且加热盘置于上、下锅体内,通过切换热源和设置对应的煮锅、烤盘或蒸盘,实现对食物实施蒸、煮或烤制的不同烹饪方式,具有结构简单,食用方便且节能低排的优点。

[0004] 实现本发明目的的具体技术方案是:

一种多功能一体锅,其特点包括上锅体、下锅体、加热盘、煮锅或烤盘或蒸盘及锅盖,所述上锅体为上方下圆的空心筒体,其顶部设有挡水翻边及子口,底部外侧设有数个搭扣、底端设有密封圈,上锅体上方与下圆的衔接处设有加热盘座,上锅体下圆的筒壁上设有电源端子及蒸汽管接口,下锅体为漏斗状,其上口外侧设有数个搭扣座、顶端设有密封面,加热盘由电热管、蒸汽喷嘴及炉盘组成,所述炉盘为盘状,其面上设有电热管槽及数个通气孔、中心设有喷嘴孔,电热管嵌在电热管槽内,蒸汽喷嘴设于喷嘴孔内;所述加热盘设于上锅体的加热盘座上,煮锅、烤盘或蒸盘置于上锅体内的加热盘上,锅盖设于上锅体的子口内,下锅体设于上锅体的底端,且下锅体的密封面与上锅体的密封圈触及,下锅体搭扣座与上锅体的搭扣扣接。

[0005] 所述的加热盘的电热管、蒸汽喷嘴分别与上锅体下圆筒壁上的电源端子、蒸汽管接口连接;所述的煮锅为圆形平底锅,其锅口上设有方形的翻边,翻边上设有气流口;所述的蒸盘的底部设有衬条。

[0006] 本发明将蒸汽与电源集合于加热盘作为热源,且加热盘置于上、下锅体内,通过切换热源和设置对应的煮锅、烤盘或蒸盘,实现对食物实施蒸、煮或烤制的不同烹饪方式,具有结构简单,食用方便且节能低排的优点。

附图说明

[0007] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明与火锅桌安装的使用状态示意图;

图 3 为本发明蒸盘的使用状态示意图；
图 4 为本发明烤盘的使用状态示意图；
图 5 为本发明蒸盘的结构示意图；
图 6 为本发明煮锅的结构示意图；
图 7 为图 5 蒸盘的仰视图。

具体实施方式

[0008] 参阅图 1, 本发明包括上锅体 1、下锅体 2、加热盘 3、煮锅 4 或烤盘 5 或蒸盘 6 及锅盖 7, 所述上锅体 1 为上方下圆的空心筒体, 其顶部设有挡水翻边 13 及子口 14, 底部外侧设有数个搭扣 16、底端设有密封圈 15, 上锅体 1 上方与下圆的衔接处设有加热盘座 12, 上锅体 1 下圆的筒壁上设有电源端子 17 及蒸汽管接口 18, 下锅体 2 为漏斗状, 其上口外侧设有数个搭扣座 21、顶端设有密封面 22, 加热盘 3 由电热管 31、蒸汽喷嘴 32 及炉盘 33 组成, 所述炉盘 33 为盘状, 其面上设有电热管槽及数个通气孔 36、中心设有喷嘴孔 35, 电热管 31 嵌在电热管槽内, 蒸汽喷嘴 32 设于喷嘴孔 35 内; 所述加热盘 3 设于上锅体 1 的加热盘座 12 上, 锅盖 7 设于上锅体 1 的子口 14 内, 下锅体 2 设于上锅体 1 的底端, 且下锅体 2 的密封面 22 与上锅体 1 的密封圈 15 触及, 下锅体 2 搭扣座 21 与上锅体 1 的搭扣 16 扣接。

[0009] 所述加热盘 3 的电热管 31、蒸汽喷嘴 32 分别与上锅体 1 下圆筒壁上的电源端子 17、蒸汽管接口 18 连接。

[0010] 参阅图 3、图 5、图 7, 所述蒸盘 6 置于上锅体 1 内加热盘 3 上, 且蒸盘 6 的底部设有衬条 61。

[0011] 参阅图 1、图 6, 所述煮锅 4 置于上锅体 1 内加热盘 3 上, 煮锅 4 为圆形平底锅, 其锅口上设有方形的翻边, 翻边上设有气流口 41。

[0012] 参阅图 4, 所述烤盘 5 置于上锅体 1 内加热盘 3 上。

[0013] 本发明与餐桌的安装:

参阅图 1、图 2, 将本发明置于配备有蒸汽管 91、电源 92、排水气管 93 及控制面板 10 的火锅桌 9 上, 使上锅体 1 的挡水翻边 13 支撑于火锅桌 9 的桌面上, 将蒸汽管 91 与蒸汽管接口 18 连接, 电源 92 与电源端子 17 连接, 将排水气管 93 与下锅体 2 的漏斗嘴连接。

[0014] 本发明的应用:

a)、蒸盘的使用

参阅图 2、图 3、图 5、图 7, 将蒸盘 6 置入上锅体 1 内的加热盘 3 上, 且使蒸盘 6 的衬条 61 搁置在加热盘 3 炉盘 33 的盘面上, 在蒸盘 6 上放置欲烹饪的食物, 将锅盖 7 盖于上锅体 1 的子口 14 内; 通过控制面板 10 打开蒸汽阀门, 蒸汽经蒸汽管接口 18、蒸汽喷嘴 32 进入上锅体 1 及下锅体 2 内, 对蒸盘 6 上的食物进行蒸制烹饪; 冷凝的蒸汽或水通过炉盘 33 上的数个通气孔 36、下锅体 2 的漏斗嘴从排水气管 93 排出, 蒸汽量的大小通过控制蒸汽阀门调节, 完成蒸盘的使用。

[0015] b)、煮锅的使用

参阅图 1、图 2、图 6, 将煮锅 4 置入上锅体 1 内的加热盘 3 上, 且使煮锅 4 的锅底搁置在加热盘 3 炉盘 33 的盘面上, 在煮锅 4 内放置水和欲烹饪的食物, 将锅盖 7 设于上锅体 1 的子口 14 内; 通过控制面板 10 打开电热管 31, 加热盘 3 的电热管 31 工作, 对煮锅 4 内的食

物进行煮制烹饪,当煮锅 4 内的水蒸汽在上锅体 1 内蒸发时,冷凝的蒸汽或水通过煮锅 4 翻边上的气流口 41、下锅体 2 的漏斗嘴从排水气管 93 排出,完成煮锅的使用。

[0016] c)、烤盘的使用

参阅图 2、图 4,将烤盘 5 置入上锅体 1 内的加热盘 3 上,且使烤盘 5 的盘底搁置在加热盘 3 炉盘 33 的盘面上,在烤盘 5 上放置欲烹饪的食物;通过控制面板 10 打开电热管 31,加热盘 3 的电热管 31 工作,对烤盘 5 上的食物进行烤制烹饪,完成烤盘的使用。

[0017] 本发明在蒸盘或煮锅的使用状态下,蒸汽被上锅体 1、下锅体 2、密封圈 15 及锅盖 7 封闭,冷凝的蒸汽或水通过下锅体 2 的漏斗嘴从排水气管 93 排出,该结构使得蒸汽得以充分利用,具有节能低排的优点。

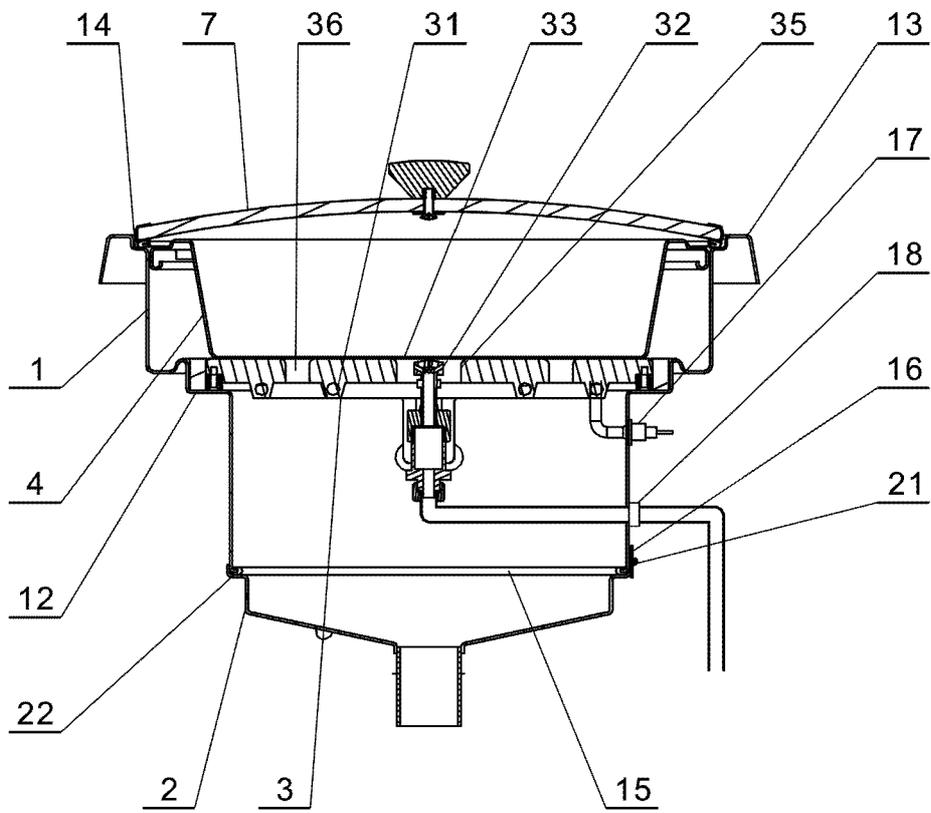


图 1

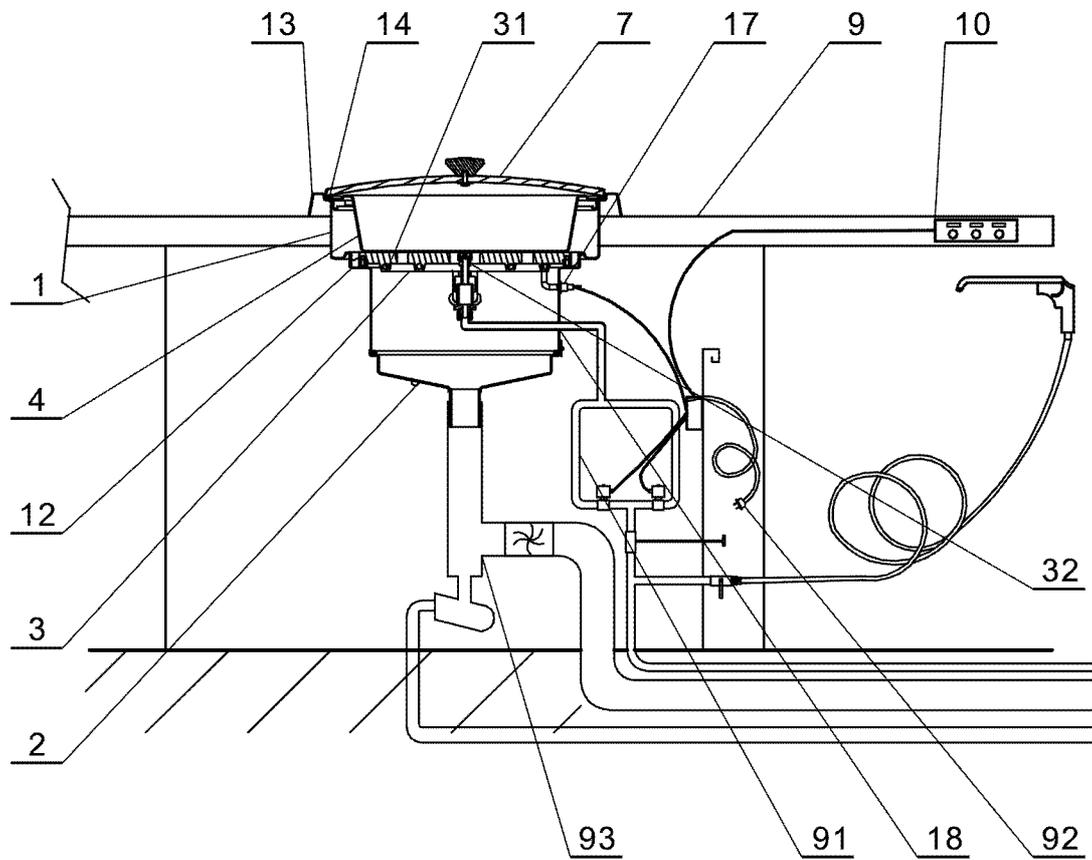


图 2

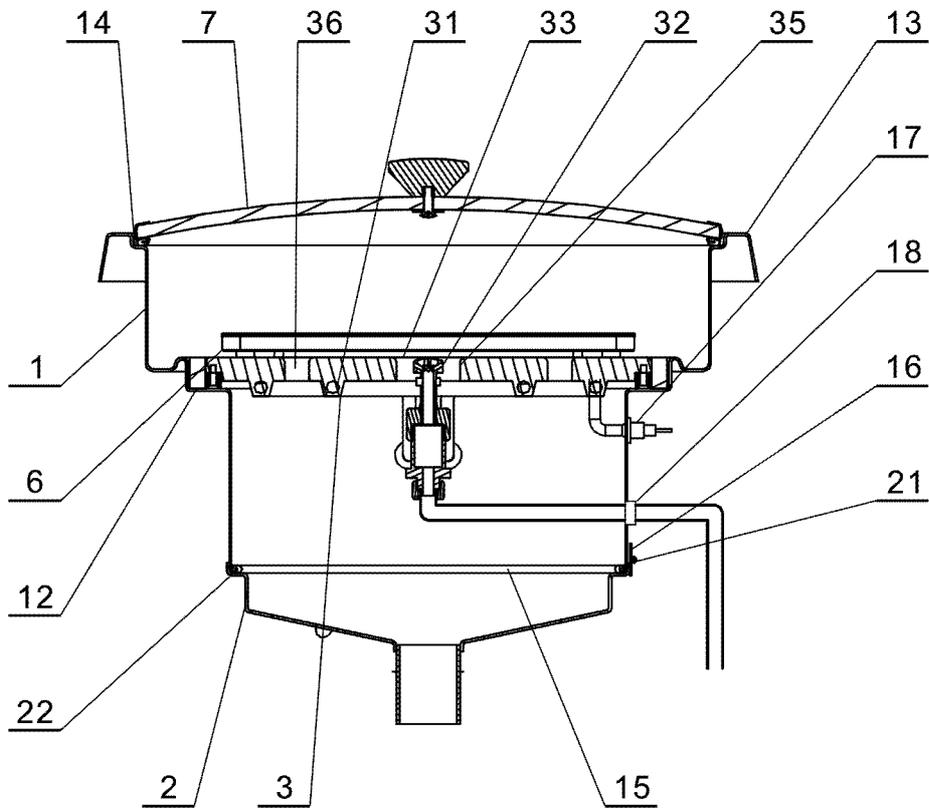


图 3

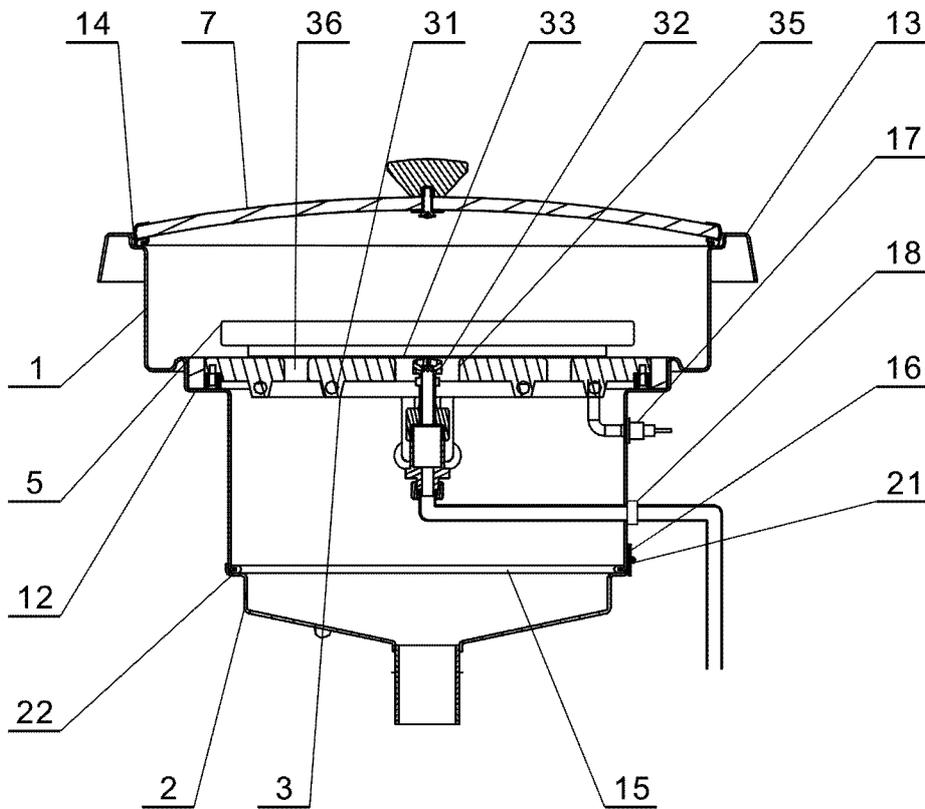


图 4

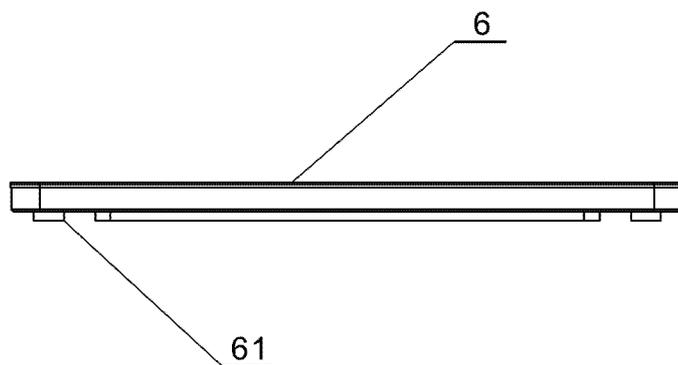


图 5

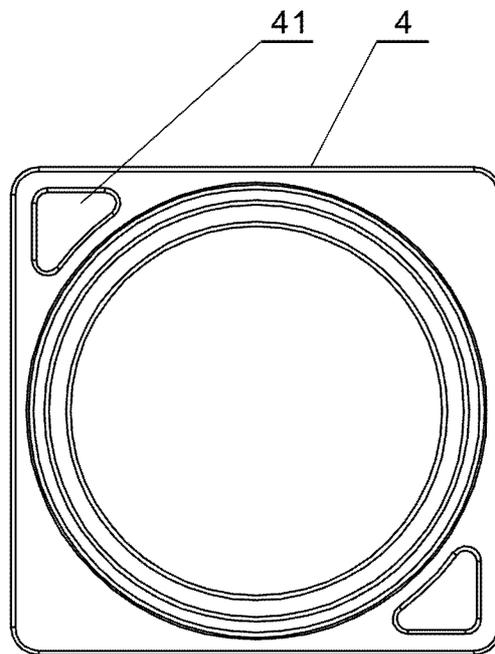


图 6

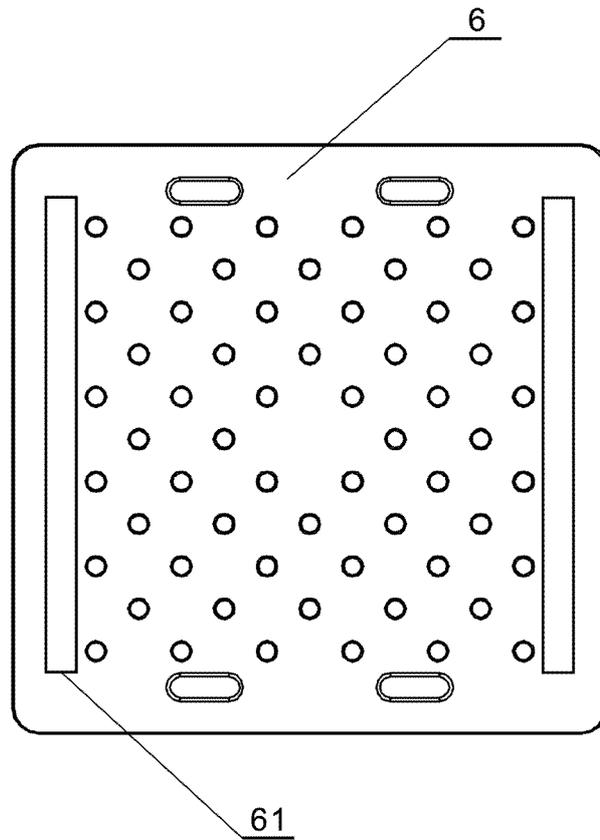


图 7