



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204350949 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201420702703. 4

(22) 申请日 2014. 11. 20

(73) 专利权人 熊茂浩

地址 324000 浙江省衢州市衢江区莲花镇毛桐山村柏山下 23 号

(72) 发明人 熊茂浩

(74) 专利代理机构 浙江英普律师事务所 33238

代理人 陈小良

(51) Int. Cl.

A21B 1/26(2006. 01)

A21B 3/00(2006. 01)

A21B 3/04(2006. 01)

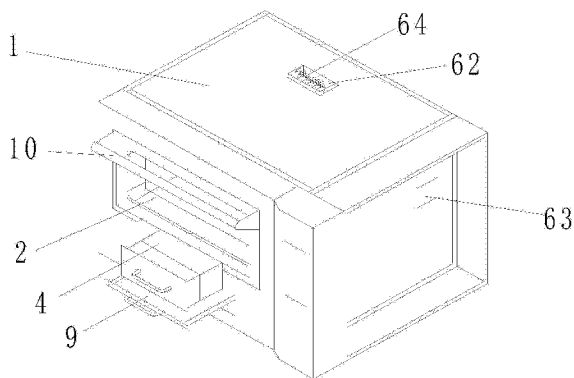
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种含有通风管道的烧饼烤箱

(57) 摘要

本实用新型涉及食品加工领域,公开了一种含有通风管道的烧饼烤箱,包括箱体与设置在箱体上的箱门,箱体内设有用于烘烤食物的腔室,腔室下方设有加热设备,箱体内设有第一通气管道,第一通气管道设有热气进口,所述第一通气管道在箱体外第一进气口与第二进气口,所述第一进气口处设有蓄热钢丝巢高效换热器,第二进气口处设有鼓风机。本实用新型在烧饼烤箱腔室内加入独特设计的碳槽,减少碳灰进入到腔室内,干净环保并且以碳来取代电的使用,节能环保;在箱体内设有烟气回收管道,可以将冷热气随时交换,能使腔室内达到需求的恒定温度,方便快捷利于食物的烘烤,既能达到受热均匀,又能卫生环保。



1. 一种含有通风管道的烧饼烤箱,包括箱体(1)与设置在箱体(1)上的箱门(2),箱体(1)内设有用于烘烤食物的腔室(3),腔室(3)下方设有加热设备,其特征在于:箱体(1)内设有第一通风管道(6),第一通风管道(6)设有热气进口(61)。

2. 根据权利要求1所述的一种含有通风管道的烧饼烤箱,其特征在于:所述第一通风管道(6)在箱体(1)外第一进气口(62)与第二进气口(63),所述第一进气口(62)处设有蓄热钢丝巢高效换热器(64),第二进气口(63)处设有鼓风机。

3. 根据权利要求1或2所述的一种含有通风管道的烧饼烤箱,其特征在于:所述加热设备为碳槽(4),碳槽(4)内设有第二通风管道(5),所述第二通风管道(5)与第一通风管道(6)连通。

4. 根据权利要求3所述的一种含有通风管道的烧饼烤箱,其特征在于:所述碳槽(4)上方设有与腔室(3)相通的通孔(7),在碳槽(4)上方所在的腔室(3)内设有蓄热板(8),蓄热板(8)上设有烤盘。

5. 根据权利要求4所述的一种含有通风管道的烧饼烤箱,其特征在于:所述蓄热板(8)设置在热气进口(61)下侧,所述蓄热板(8)外侧包裹上不锈钢板(81)与下不锈钢板(82),所述下不锈钢板(82)触接在碳槽(4)上方。

6. 根据权利要求4或5所述的一种含有通风管道的烧饼烤箱,其特征在于:所述蓄热板(8)设置方向设有细孔(83),上不锈钢板(81)设有小孔(84)。

7. 根据权利要求5所述的一种含有通风管道的烧饼烤箱,其特征在于:所述下不锈钢板(82)设置中间向下并且两端与蓄热板(8)连接的三角形,所述下不锈钢板(82)中间端与碳槽(4)上方的通孔(7)相触接。

8. 根据权利要求3所述的一种含有通风管道的烧饼烤箱,其特征在于:所述碳槽(4)的通气管道(5)上设有通气孔(51),碳槽(4)设有漏灰孔(41)。

9. 根据权利要求8所述的一种含有通风管道的烧饼烤箱,其特征在于:所述碳槽(4)下方的箱体内设有碳灰槽(9),所述碳槽(4)下端与碳灰槽(9)上端相通。

10. 根据权利要求1所述的一种含有通风管道的烧饼烤箱,其特征在于:箱门(2)上设有门把手(10)。

一种含有通风管道的烧饼烤箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工领域,尤其涉及了一种含有通风管道的烧饼烤箱。

背景技术

[0002] 目前,现有的烧饼烤箱有典型的几种,一种情况是制作工艺不是很精细,这种是直接使用煤炭加热的,并且烧饼与煤炭燃烧后的空气直接接触,炭灰也没有经过任何过滤器过滤,致使烤好的烧饼粘有炭灰,不近影响烧饼的味道并且不是十分卫生;另外常见的烤箱为电烤箱或燃气烤箱,由于成本过高,现在还没有大量的使用在制作烧饼的工艺中,并且这种烤箱在工作时受热不均匀,并且也没有理想中的环保卫生。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中受热不均匀且热量不好控制等缺点,提供了一种一种含有通风管道的烧饼烤箱。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:

[0005] 一种含有通风管道的烧饼烤箱,包括箱体与设置在箱体上的箱门,箱体内设有用于烘烤食物的腔室,腔室下方设有加热设备,箱体内设有第一通风管道,第一通风管道设有热气进口。在烧饼烤箱内设有第一通风管道,能有效的传递热能,更能有效的利用热能。并且无污染环保。

[0006] 作为优选,所述第一通风管道在箱体外第一进气口与第二进气口,所述第一进气口处设有蓄热钢丝巢高效换热器,第二进气口处设有鼓风机。烟气换热管道的作用是进行冷热气交换,蓄热钢丝巢高效换热器用来换热,鼓风机用来给烟气回收管道送入空气。

[0007] 作为优选,所述加热设备为碳槽,碳槽内设有第二通风管道,所述第二通风管道与第一通风管道连通。第一通风管道与第二通风管道连通,能有效的利用热能。

[0008] 作为优选,所述碳槽上方设有与腔室相通的通孔,在碳槽上方所在的腔室内设有蓄热板,蓄热板上设有烤盘。蓄热板采用陶瓷板,陶瓷板蓄热能力好,蓄热板用来蓄热,将碳槽送入腔室内的热量可以暂缓的储存在蓄热板内,然后蓄热板能够长久保持热度,供给给腔室内,用来加热烤盘中的食物。

[0009] 作为优选,所述蓄热板设置在热气进口下侧,所述蓄热板外侧包裹上不锈钢板与下不锈钢板,所述下不锈钢板触接在碳槽上方。不锈钢板可以保护蓄热板不受高温的腐蚀与热量,并且不锈钢板可以持久耐高温并且不易发生形变。

[0010] 作为优选,所述蓄热板设置方向设有细孔,上不锈钢板设有小孔。细孔可以用来传递热量,上不锈钢板有的小孔也是用来传递腔室内的热量。

[0011] 作为优选,所述下不锈钢板设置中间向下并且两端与蓄热板连接的三角形,所述下不锈钢板中间端与碳槽上方的通孔相触接。三角形的设置可以让热量从两边的地方更充分的进入腔室内,有效的利用热能。

[0012] 作为优选,所述碳槽的通气管道上设有通气孔,碳槽设有漏灰孔。漏灰孔用来漏

灰。

[0013] 作为优选,所述碳槽下方的箱体内设有碳灰槽,所述碳槽下端与碳灰槽上端相通。碳灰槽用来盛放碳灰。

[0014] 作为优选,箱门上设有门把手。由于腔室内温度太高,安装门把手避免温度过高导致烫伤。

[0015] 本实用新型由于采用了以上技术方案,具有显著的技术效果:

[0016] 本实用新型在烧饼烤箱腔室内加入独特设计的碳槽,减少碳灰进入到腔室内,干净环保并且以碳来取代电的使用,节能环保;在箱体内设有烟气回收管道,可以将冷热气随时交换,能使腔室内达到需求的恒定温度,方便快捷利于食物的烘烤,既能达到受热均匀,又能卫生环保。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图 1 是本实用新型的整体结构图;

[0019] 图 2 是图 1 的立体图;

[0020] 图 3 是图 1 的剖视图;

[0021] 图 4 是图 1 的正视图;

[0022] 图 5 是本实用新型的蓄热板结构图;

[0023] 图 6 是本实用新型的蓄热板的内部示意图;

[0024] 图 7 是本实用新型的碳槽结构图;

[0025] 图 8 是本实用新型的碳槽剖面图;

[0026] 图 9 为上不锈钢板的俯视图。

[0027] 标号说明:1—箱体、2—箱门、3—腔室、4—碳槽、5—第二通气管道、6—第一通气管道、7—通孔、8—蓄热板、9—碳灰槽、10—门把手、41—漏灰孔、51—通气孔、61—热气进口、62—第一进气口、63—第二进气口、64—蓄热钢丝巢高效换热器、81—上不锈钢板、82—下不锈钢板、83—细孔、84—小孔。

具体实施方式

[0028] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0029] 实施例 1:

[0030] 一种含有通风管道的烧饼烤箱,如图 1、3 所示,包括箱体 1 与设置在箱体 1 上的箱门 2,箱体 1 内设有用于烘烤食物的腔室 3,腔室 3 下方设有加热设备,箱体 1 内设有第一通气管道 6,第一通气管道 6 设有热气进口 61。在烧饼烤箱内设有第一通气管道 6,能有效的传递热能,更能有效的利用热能,并且无污染环保。便于方便观察,在箱门 2 上设有透明玻璃板,便于观察腔室 3 内的食物是否已经加工完成。最优方案是将热气进口 61 设置成三排,

最底端一排用来将碳槽 4 散发的热气进入到烟气回收管道 6 内,热气又经过中间一排排除到腔室 3 内,最上一排又回收到烟气回收管道 6 内,将热气在腔室 3 与烟气回收管道 6 内进行回旋交互,将热量更充分的利用。

[0031] 实施例 2:

[0032] 一种含有通风管道的烧饼烤箱,如图 1、3 所示,包括箱体 1 与设置在箱体 1 上的箱门 2,箱体 1 内设有用于烘烤食物的腔室 3,腔室 3 下方设有加热设备,箱体 1 内设有第一通气管道 6,第一通气管道 6 设有热气进口 61。在烧饼烤箱内设有第一通气管道 6,能有效的传递热能,更能有效的利用热能,并且无污染环保。便于方便观察,在箱门 2 上设有透明玻璃板,便于观察腔室 3 内的食物是否已经加工完成。最优方案是将热气进口 61 设置成三排,最底端一排用来将碳槽 4 散发的热气进入到烟气回收管道 6 内,热气又经过中间一排排除到腔室 3 内,最上一排又回收到烟气回收管道 6 内,将热气在腔室 3 与烟气回收管道 6 内进行回旋交互,将热量更充分的利用。

[0033] 如图 1 所示,所述第一通气管道 6 在箱体 1 外第一进气口 62 与第二进气口 63,所述第一进气口 62 处设有蓄热钢丝巢高效换热器 64,第二进气口 63 处设有鼓风机。

[0034] 如图 3、7 所示,所述加热设备为碳槽 4,碳槽 4 内设有第二通气管道 5,所述第二通气管道 5 与第一通气管道 6 连通,所述碳槽 4 上方设有与腔室 3 相通的通孔 7,在碳槽 4 上方所在的腔室 3 内设有蓄热板 8,蓄热板 8 上设有烤盘,如果不放烤盘的话,可以放类似烤盘的物件,只要便于烤熟食物并且耐高温的物件都可以,比如不锈钢盘之类的。

[0035] 如图 5、6、9 所示,所述蓄热板 8 设置在热气进口 61 下侧,所述蓄热板 8 外侧包裹上不锈钢板 81 与下不锈钢板 82,所述下不锈钢板 82 触接在碳槽 4 上方,所述蓄热板 8 设置方向设有细孔 83,上不锈钢板 81 设有小孔 84,所述下不锈钢板 82 设置中间向下并且两端与蓄热板 8 连接的三角形,所述下不锈钢板 82 中间端与碳槽 4 上方的通孔 7 相触接。

[0036] 如图 7 所示,所述碳槽 4 的通气管道 5 上设有通气孔 51,碳槽 4 设有漏灰孔 41。并且在所述碳槽 4 下方的箱体内设有碳灰槽 9,所述碳槽 4 下端与碳灰槽 9 上端相通。只要在不影响热传递的效果下,通气孔 51 可以设置成各种不同形状,如方形、圆形或者不规则形状都可以;漏灰孔 41 主要的作用是用来漏灰,因此,在不影响其作用的前提下,也可以将漏灰孔 41 做成各种不同形状,如圆孔,方孔或者不规则形状等。箱门 2 上设有门把手 10。

[0037] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其零、部件的形状、所取名称等可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

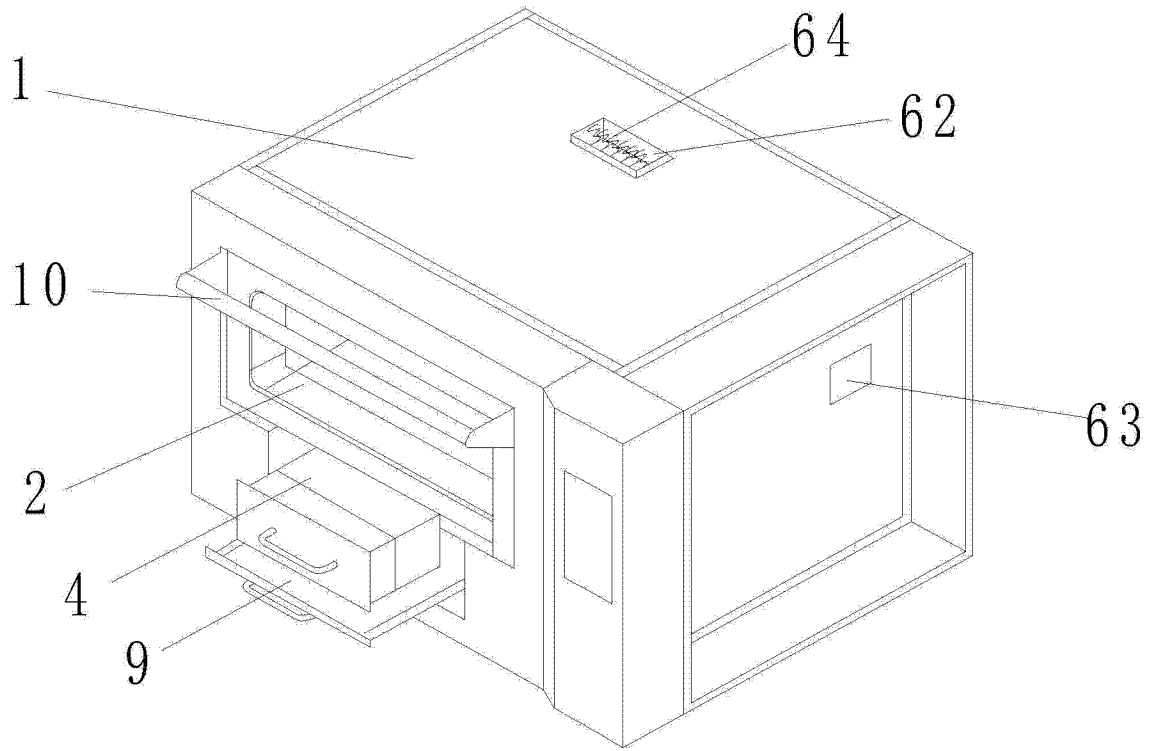


图 1

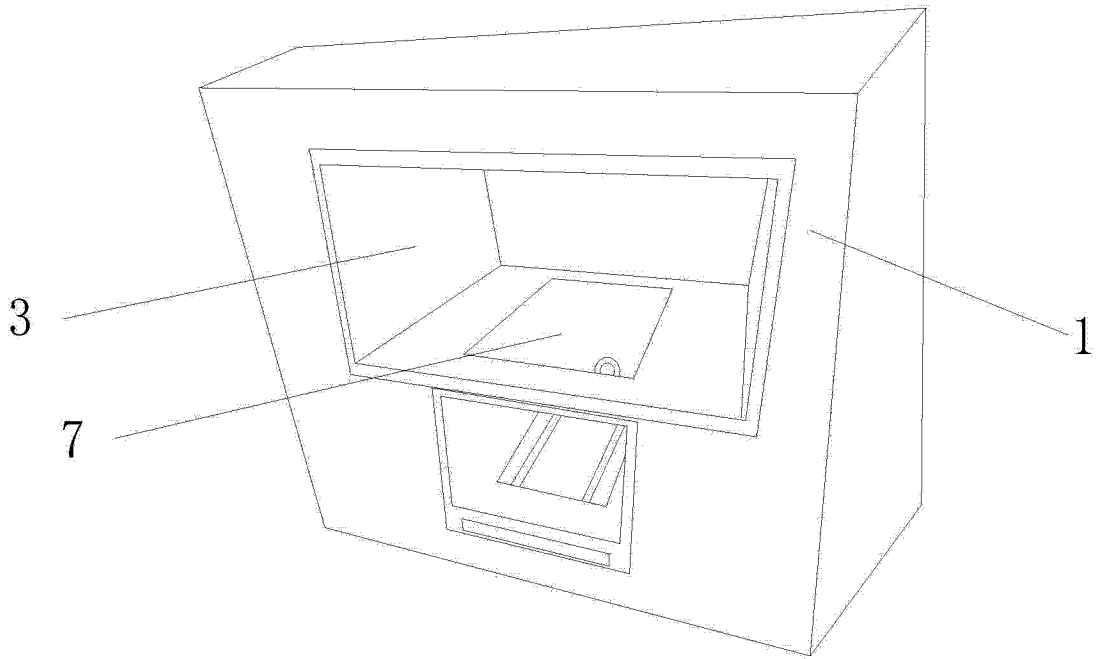


图 2

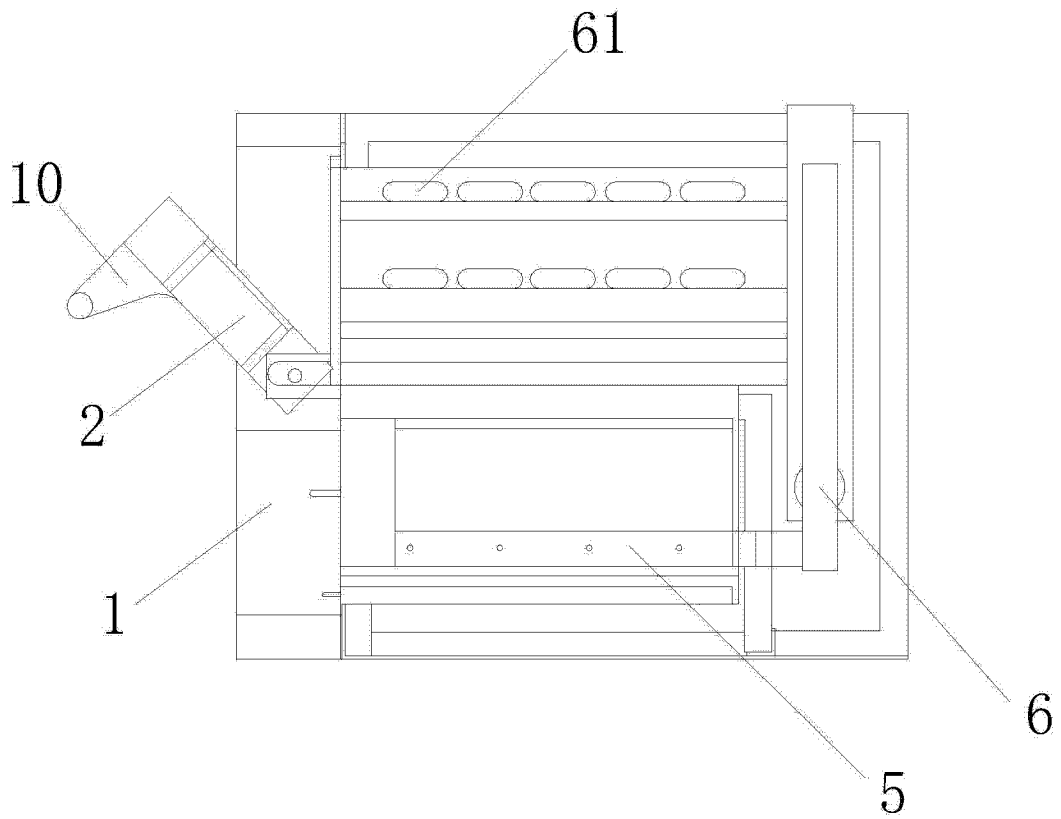


图 3

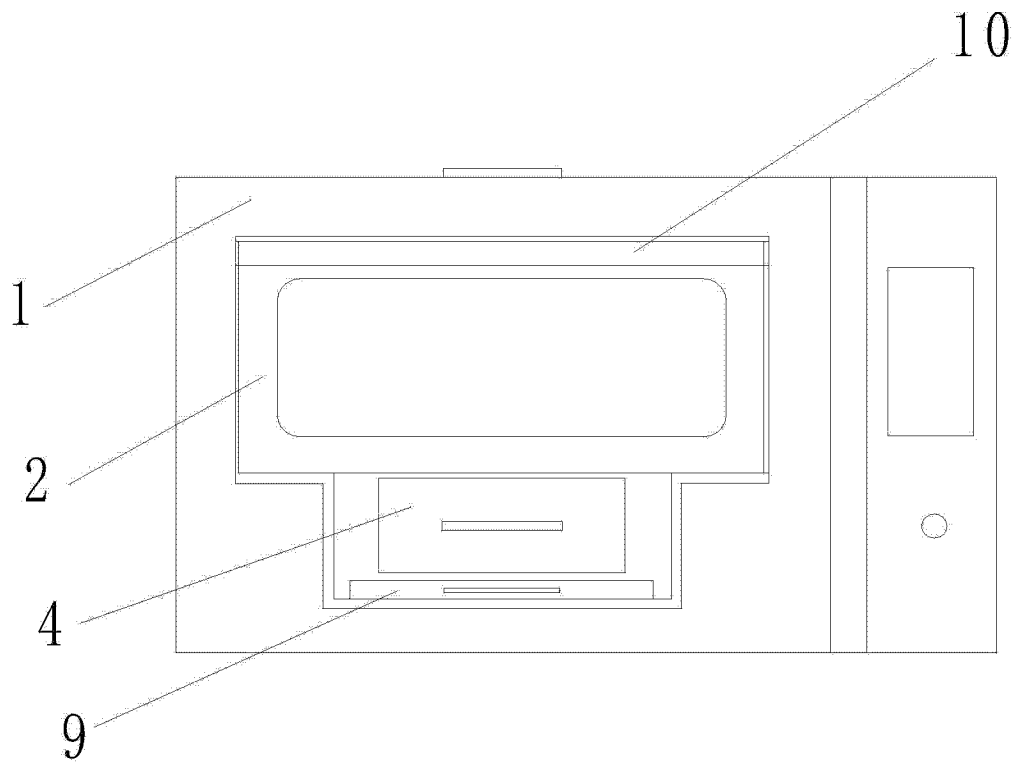


图 4

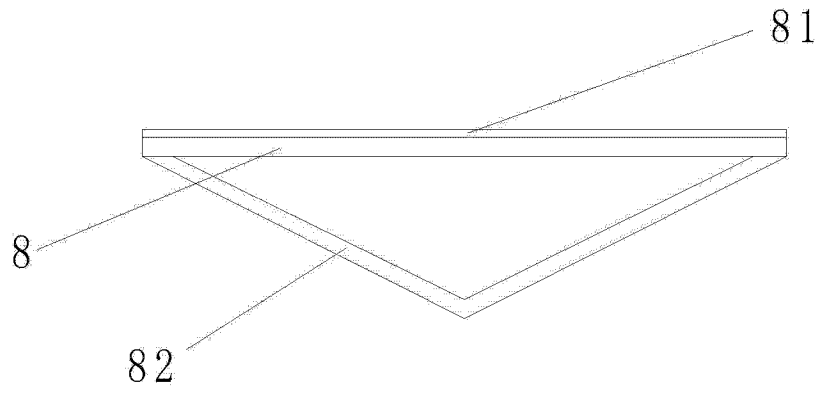


图 5

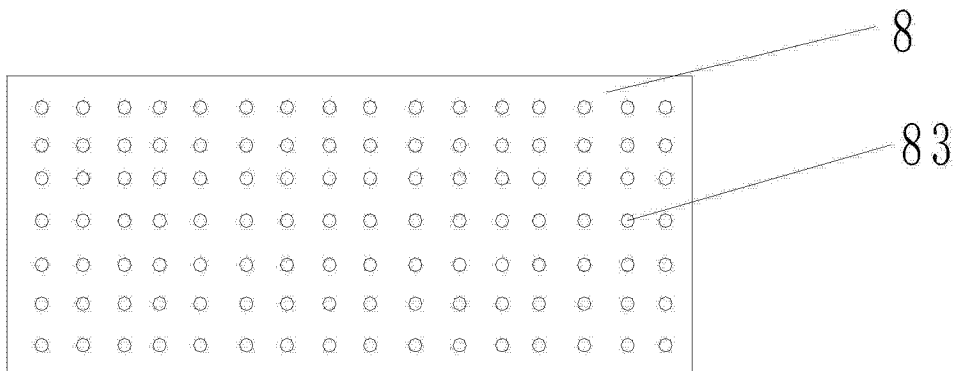


图 6

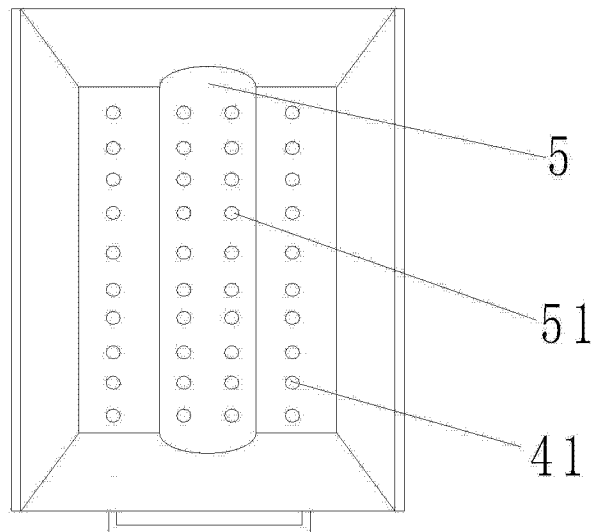


图 7

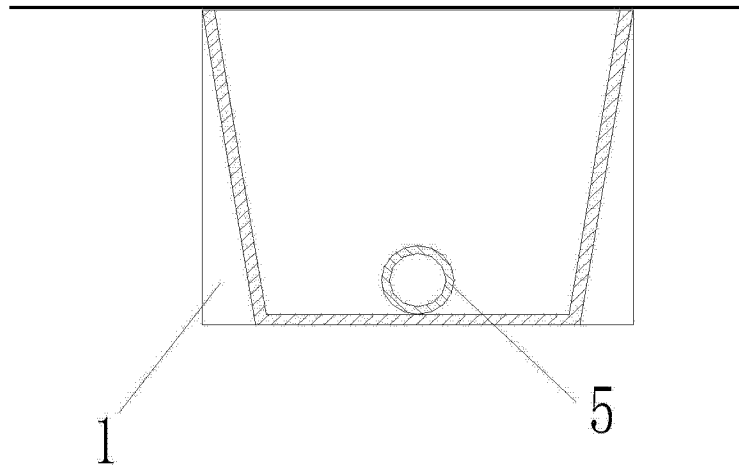


图 8

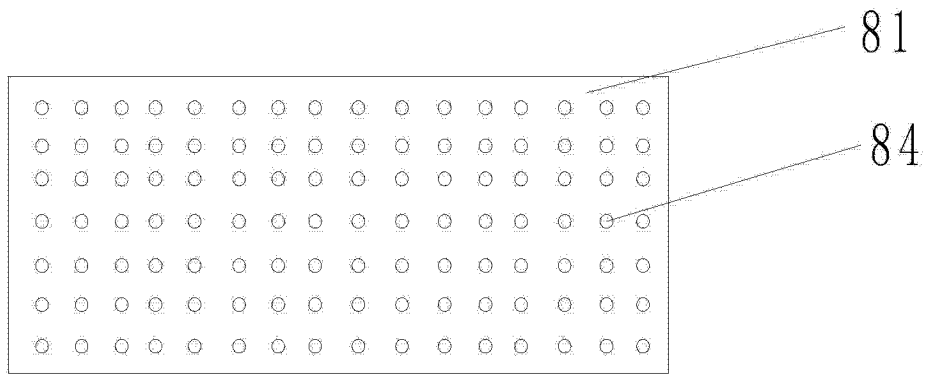


图 9