(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 204026800 U
(45)授权公告日 2014.12.17

(21)申请号 201420422445.4

(22)申请日 2014.07.29

(73)专利权人 钦州柏政吸热炉具制造厂
地址 535000 广西壮族自治区钦州市南株东大街市农业技术推广中心铺面

(72)发明人 祁兴柏

(74)专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所有限公司 45107
代理人 苏家达

(51)Int.Cl.
F24C 15/28(2006.01)
F24C 13/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

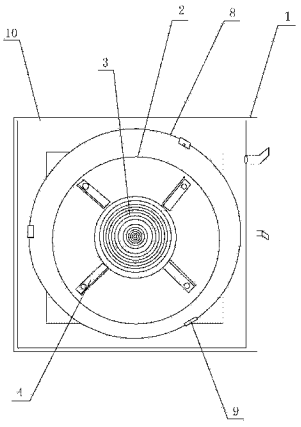
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

防风燃气灶

(57)摘要

本实用新型公开了一种防风燃气灶，包括壳体、燃气盘和罩于壳体上方的灶面盖，壳体上设有用以控制燃气灶关闭的点火开关，还包括隔热板、防风装置和余热回收装置，所述隔热板通过固定架安装于壳体内，所述燃气盘与燃气进管连接、并穿过隔热板安装于该隔热板上，所述燃气盘的外周设有多个托锅脚；所述防风装置为沿隔热板的边缘周向紧密环接而成且高度与壳体的竖直高度一致的防风环；所述余热回收装置为上方开口、内嵌于壳体内，并将防风环包围在其内的封闭水箱。具有结构简单，防风效果好，具有热量散失少、节能环保的特点。



CN 204026800 U

1. 防风燃气灶，包括壳体 (1)、燃气盘 (3) 和罩于壳体 (1) 上方的灶面盖 (5)，壳体 (1) 上设有用以控制燃气灶关闭的点火开关 (6)，其特征在于：还包括隔热板 (2)、防风装置和余热回收装置，所述隔热板 (2) 通过固定架 (11) 安装于壳体 (1) 内，所述燃气盘 (3) 与燃气进管 (12) 连接、并穿过隔热板 (2) 安装于该隔热板 (2) 上，所述燃气盘 (3) 的外周设有多个托锅脚 (4)；所述防风装置为沿隔热板 (2) 的边缘周向紧密环接而成且高度与壳体 (1) 的竖直高度一致的防风环 (8)；所述余热回收装置为上方开口、内嵌于壳体 (1) 内，并将防风环 (8) 包围在其内的封闭水箱 (10)。

2. 根据权利要求 1 所述的防风燃气灶，其特征在于：所述固定架 (11) 包括定位板、两个八字形结构架和两个横梁，所述八字形结构架安装于壳体 (1) 底部的框架上，所述横梁分别连接于两个八字形结构架之间，所述定位板连接于其中一八字形结构架和壳体 (1) 框架的下方。

3. 根据权利要求 1 所述的防风燃气灶，其特征在于：所述水箱 (10) 的高度与壳体 (1) 的竖直高度相一致，且水箱 (10) 上设有出水口 (14)，水箱 (10) 的进水口 (7) 设于灶面盖 (5) 上。

4. 根据权利要求 1 所述的防风燃气灶，其特征在于：所述防风环 (8) 的上方设有多个支脚 (9)。

5. 根据权利要求 1 所述的防风燃气灶，其特征在于：所述壳体 (1) 的下方设有多个用以支撑的燃气灶支腿 (13)。

防风燃气灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨具领域，具体涉及一种防风燃气灶。

背景技术

[0002] 所谓燃气灶，是指以液化石油气、人工煤气、天然气等气体燃料进行直火加热的厨房用具。目前市面上的燃气灶一般都设有用于支撑起炒菜锅、煮饭锅等燃气蒸煮器具的炉架，炉架的侧面为通透结构且高度高于燃气盘，以使燃气在空气的助燃下燃烧，器具则在火焰上方得到较高的热能。该种燃气灶存在的缺陷是：

[0003] 一、有相当的热量向四周或通过灶体散失，白白被浪费掉，能量利用效率很低；

[0004] 二、燃气盘四周无防风装置，当风力小时，会使火焰改变方向，不能集中热能对器具加热，既浪费燃气、延长烹调时间；或是当风力大时，可将燃烧的燃气吹灭而极易造成燃气外泄，并产生大量的一氧化碳等废气、污染环境；且不管风力大小均会带走一部分热量，造成热量的散失。现有技术中，出现了一种燃气灶用的防风罩，如授权公告号为CN201507980U的中国实用新型专利公开了一种燃气灶用防风罩，包括呈喇叭状的罩身，在罩身大口径端设有罩沿，罩沿上设有至少三个支撑座，在每个支撑座上均铰接有可转动支锅脚，在每个支锅脚靠防风罩中心的一端设有向下凸起限位块；所述罩身上设有多个排气孔。其使用时，将防风罩放置在炉灶上，将器具置于支锅脚上即可。该种防风罩与燃气灶同时使用，具有防风作用，在一定程度上减少热能的散失，但其结构笨重，且不能充分回收利用炉架上在燃烧时不断产生的热量。

实用新型内容

[0005] 针对上述的不足，本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单，防风效果好，能回收利用炉架、炉膛燃烧时产生的热量，具有热量散失少、节能的防风燃气灶。

[0006] 为解决上述问题，本实用新型通过以下技术方案实现：

[0007] 防风燃气灶，包括壳体、燃气盘和罩于壳体上方的灶面盖，壳体上设有用以控制燃气灶关闭的点火开关，还包括隔热板、防风装置和余热回收装置，所述隔热板通过固定架安装于壳体内，所述燃气盘与燃气进管连接、并穿过隔热板安装于该隔热板上，所述燃气盘的外周设有多个托锅脚；所述防风装置为沿隔热板的边缘周向紧密环接而成且高度与壳体的竖直高度一致的防风环；所述余热回收装置为上方开口、内嵌于壳体内，并将防风环包围在其内的封闭水箱。

[0008] 上述方案，所述固定架可以包括定位板、两个八字形结构架和两个横梁，所述八字形结构架安装于壳体底部的框架上，所述横梁分别连接于两个八字形结构架之间，所述定位板连接于其中一八字形结构架和壳体框架的下方。

[0009] 为了便于使用，使得所设计的防风装置和余热回收装置与燃气灶为一体，所述水箱的高度与壳体的竖直高度最好相一致，且水箱上设有出水口，水箱的进水口设于灶面盖上。

[0010] 当所用的锅具较大时，锅具与防风环的接触处密闭无间隙时，空气无法进入燃气盘内，影响燃气灶的燃烧率，本方案中，解决该问题的方法是：在所述防风环的上方设有多个支脚，使锅具与防风环的接触处具有一定的间隙，使空气进入燃气盘助燃。

[0011] 上述方案，所述壳体的下方可以设有多个用以支撑的燃气灶支腿。

[0012] 本实用新型的有益效果为：

[0013] 1) 本实用新型的燃气灶设有防风装置，具有防风作用，使燃气盘燃烧的火力能集中加热，不仅可以减少热能的散失、加快烹饪时间，还可以节约燃气；

[0014] 2) 本实用新型的燃气灶余热回收装置，该余热回收装置为上方开口、内嵌于壳体内，并将防风环包围在其内的水箱，使用时水箱内装有的水不断吸收燃气灶托锅脚、防风环内释放的热量，最后使得水箱内的水温度不断升高至沸腾时，从出水口排出供日常生活使用；具有回收利用，节约能源的特点；

[0015] 3) 所设的防风装置、余热回收装置与燃气灶为一体，设计巧妙，结构简单，成本低廉，有益推广。

附图说明

[0016] 图 1 为本防风燃气灶的一种结构示意图。

[0017] 图 2 为本防风燃气灶无灶面盖时的一种俯视结构示意图。

[0018] 图 3 为本防风燃气灶的后视图。

[0019] 图中标号为：1、壳体；2、隔热板；3、燃气盘；4、托锅脚；5、灶面盖；6、点火开关；7、进水口；8、防风环；9、支脚；10、水箱；11、固定架；12、燃气进管；13、燃气灶支腿；14、出水口。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的解释说明，但不用以限制本实用新型。

[0021] 如图 1 所示，防风燃气灶，包括壳体 1、燃气盘 3 和罩于壳体 1 上方的灶面盖 5，壳体 1 上设有用以控制燃气灶关闭的点火开关 6，还包括隔热板 2、防风装置和余热回收装置，所述隔热板 2 通过固定架 11 安装于壳体 1 内，所述燃气盘 3 与燃气进管 12 连接、并穿过隔热板 2 安装于该隔热板 2 上，所述燃气盘 3 的外周设有多个托锅脚 4；所述壳体 1 的下方设有多个用以支撑的燃气灶支腿 13；

[0022] 所述防风装置为沿隔热板 2 的边缘周向紧密环接而成且高度与壳体 1 的竖直高度一致的防风环 8。所述防风环 8 可以为任意一种材质，本实施例中优选为热传递性能好、耐生锈的铝制防风环 8；进一步地，所述防风环 8 的上方还设有多个支脚 9。

[0023] 如图 2 所示，所述余热回收装置为上方开口、内嵌于壳体 1 内，并将防风环 8 包围在其内的封闭水箱 10；进一步为，所述水箱 10 的高度与壳体 1 的竖直高度相一致，且水箱 10 上设有出水口 14，水箱 10 的进水口 7 设于灶面盖 5 上。

[0024] 如图 3 所示，所述固定架 11 包括定位板、两个八字形结构架和两个横梁，所述八字形结构架安装于壳体 1 底部的框架上，该八字形结构架设有向壳体 1 上方凸起的凸梁，该凸梁将隔热板 2 固定于其上；所述横梁分别连接于两个八字形结构架之间，两横梁的间距间

用以固定所述燃气盘 3；所述定位板连接于其中一八字形结构架和壳体 1 框架的下方。

[0025] 本防风燃气灶使用时，首先往水箱 10 内加水，然后即可点火煮菜、煲汤等，期间所设的防风环 8 具有防风的作用，有效地减少热量的散失；同时水箱 10 内的水不断吸收托锅脚 4、防风环 8 及隔热板 2 散发的热量，使水箱 10 内的水温度不断升高，当水沸腾或达到所需水温时，即可从出水口 14 排出供日常生活使用。

[0026] 以上所述仅为本实用新型较佳的实施例而已，并不用限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

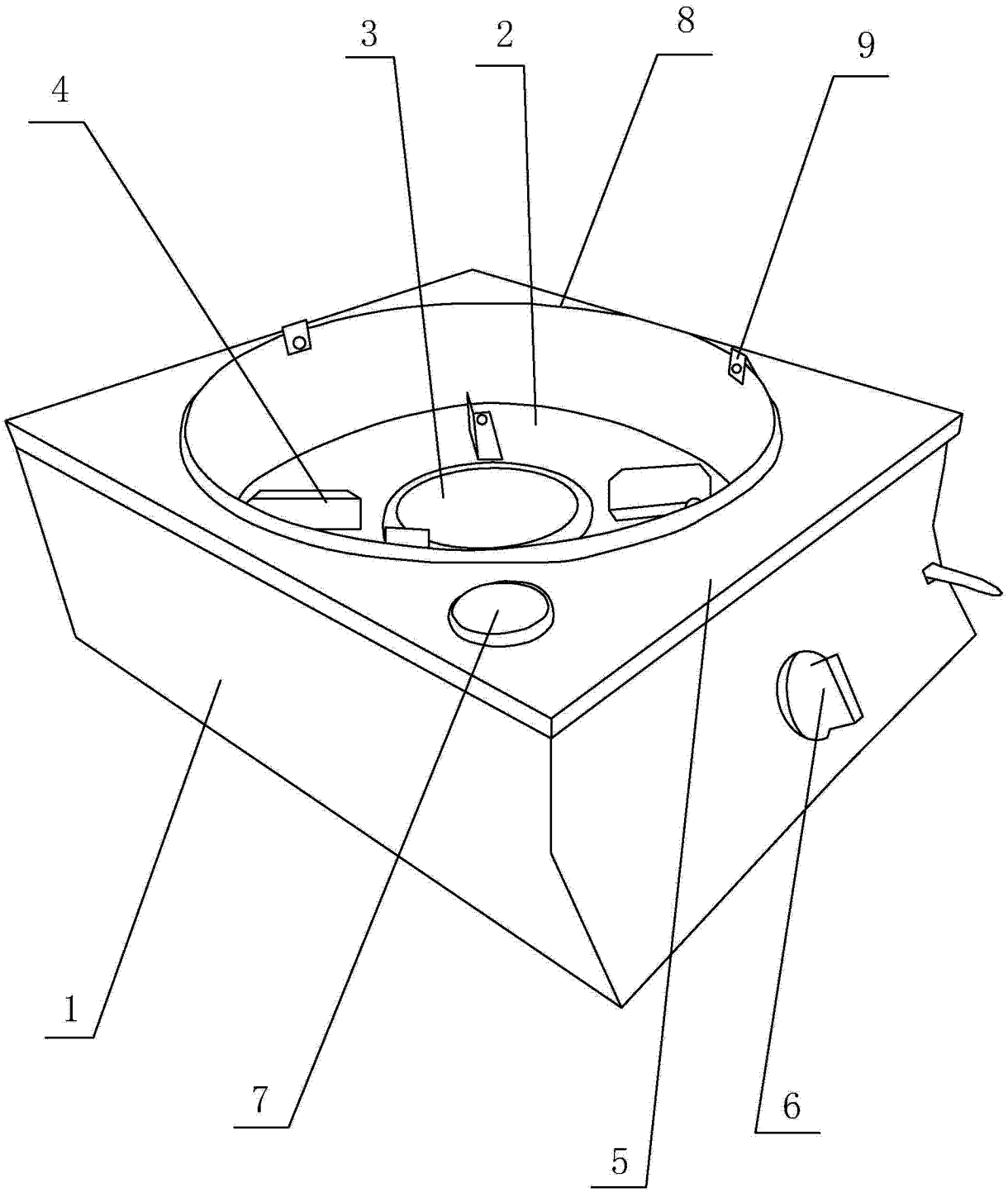


图 1

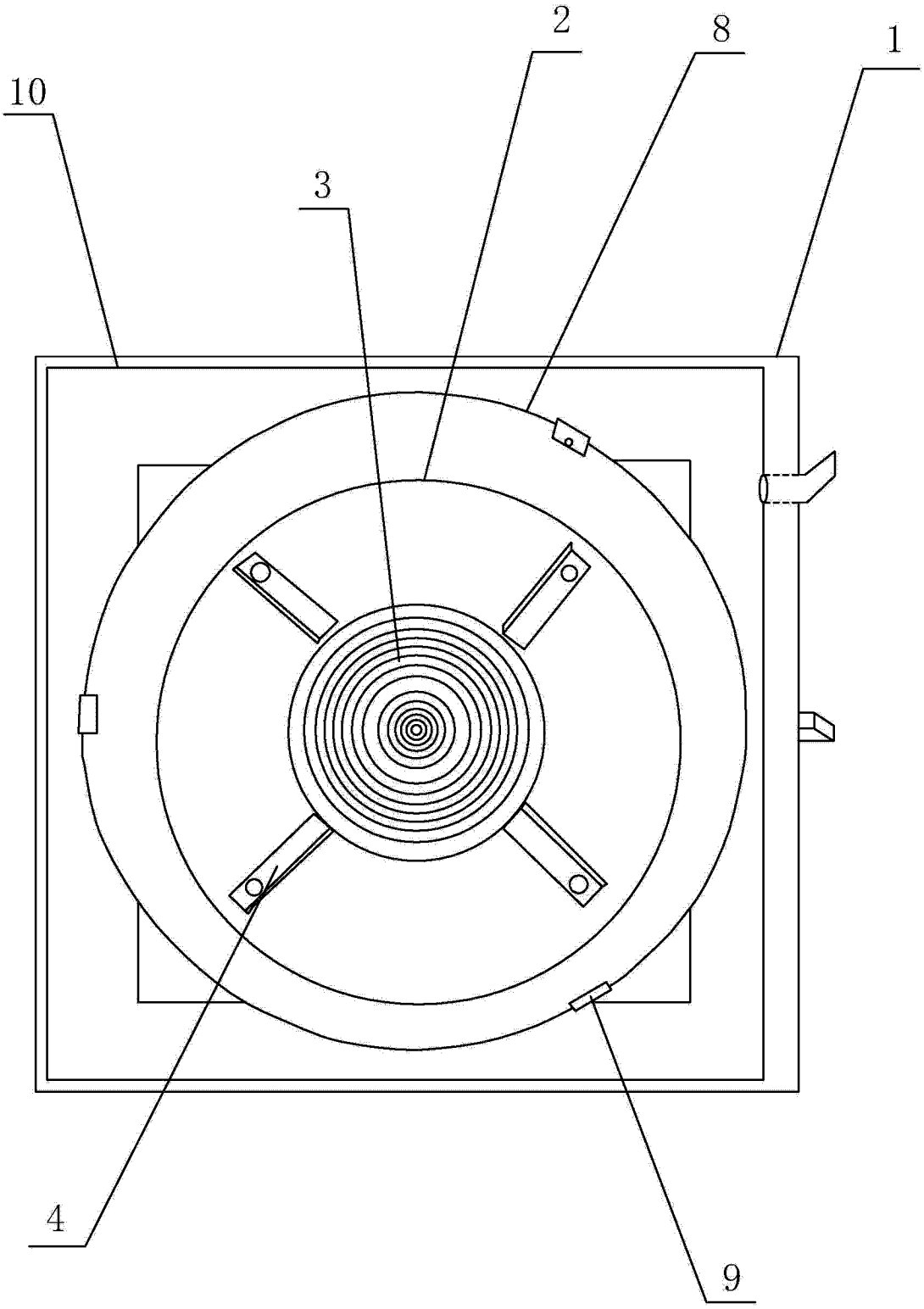


图 2

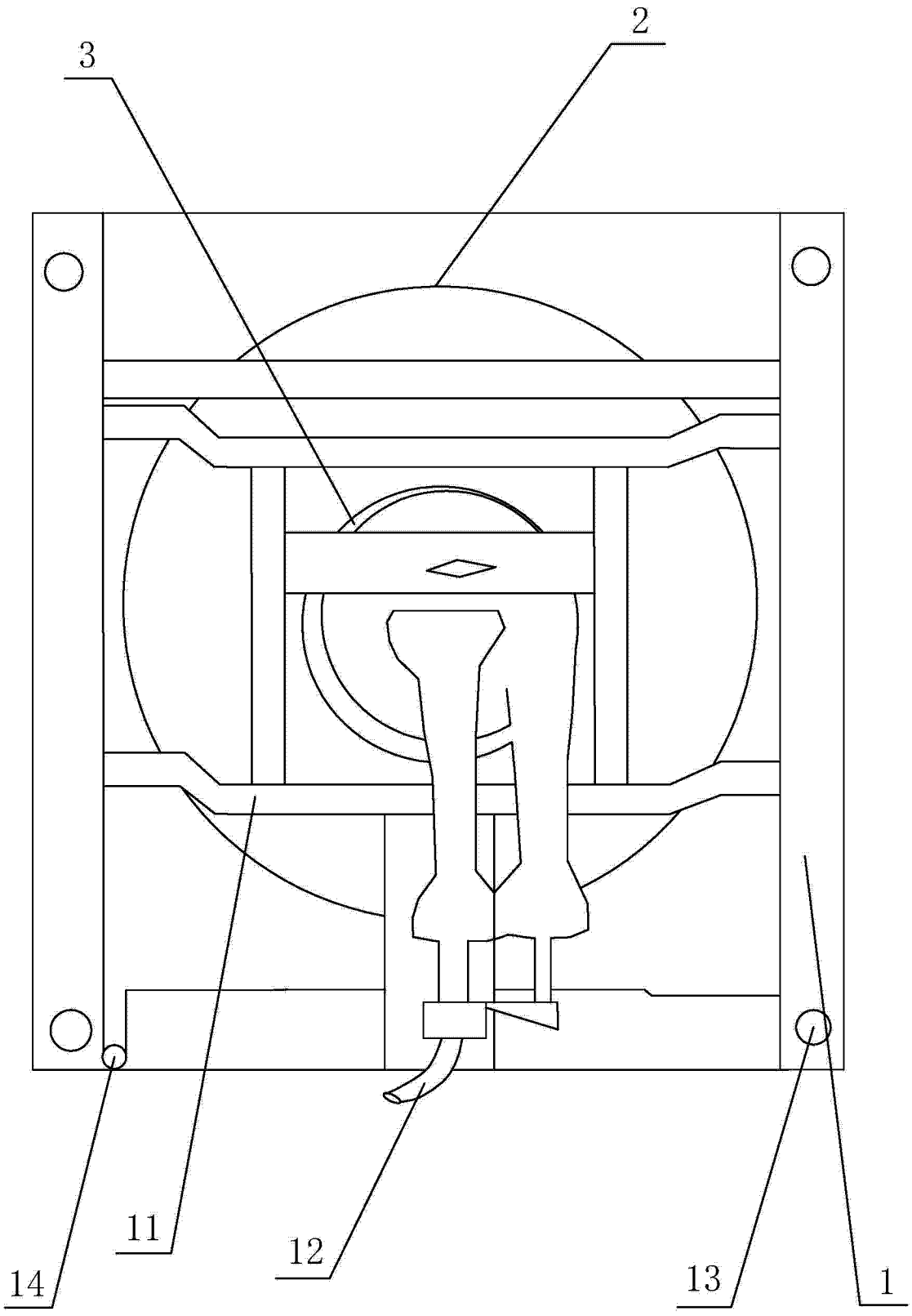


图 3