(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 213630527 U
(45)授权公告日 2021.07.06

(21)申请号 202021665056.6

(22)申请日 2020.08.12

(73)专利权人 李福民
地址 841002 新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州库尔勒市交通西路烟草大院二号楼201

(72)发明人 李福民

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 李朦

(51)Int.Cl.
F24B 1/182(2006.01)
F24B 1/189(2006.01)
F24B 1/191(2006.01)

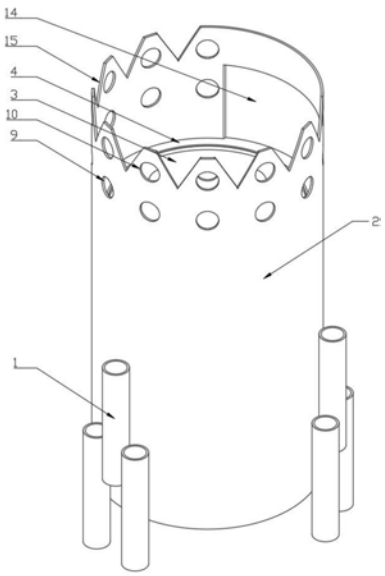
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种多功能木材汽化炉子

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能木材汽化炉子，包括支撑座，支撑座上安装有外胆，外胆内部固定有内胆，内胆和外胆之间固定安装有横板，外胆底部设有风机进风口，内胆底部设有一次进风孔，内胆和横板连接处的底部设有二次进风孔，内胆的外侧设有加热柱，外胆和横板连接处的顶部设有三次进风孔，三次进风孔的顶端设有四次进风孔，外胆外侧配合连接有烤炉，烤炉底部设有水池，水池的形心处设有炉子对接孔。本实用新型与现有技术相比的优点在于：能够通过多级进风孔将炉内的气流完全带动，在经过燃烧火焰的时候可以带进大量的氧气助燃，还能够增加火势，热量利用率更高，无烟，不黑锅，具有很好的市场。



CN 213630527 U

1.一种多功能木材汽化炉子,包括支撑座(1),其特征在于:所述支撑座(1)上安装有外胆(2),所述外胆(2)内部固定有内胆(3),所述内胆(3)和外胆(2)之间固定安装有横板(4),所述外胆(2)底部设有风机进风口(5),所述内胆(3)底部设有一次进风孔(6),所述内胆(3)和横板(4)连接处的底部设有二次进风孔(7),所述内胆(3)的外侧设有加热柱(8),所述外胆(2)和横板(4)连接处的顶部设有三次进风孔(9),所述三次进风孔(9)的顶端设有四次进风孔(10),所述外胆(2)外侧配合连接有烤炉(11),所述烤炉(11)底部设有水池(12),所述水池(12)的形心处设有炉子对接孔(13)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能木材汽化炉子,其特征在于:所述一次进风孔(6)、二次进风孔(7)、三次进风孔(9)和四次进风孔(10)为环形阵列设置。

3.根据权利要求1所述的一种多功能木材汽化炉子,其特征在于:所述加热柱(8)为线性阵列后再环形阵列。

4.根据权利要求1所述的一种多功能木材汽化炉子,其特征在于:所述风机进风口(5)的正上方,外胆(2)和横板连接处设有加料口(14)。

5.根据权利要求1所述的一种多功能木材汽化炉子,其特征在于:所述外胆(2)顶部设有火焰口(15),所述火焰口(15)数量和四次进风孔(10)相同,且同为环形阵列。

一种多功能木材汽化炉子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灶具领域，具体是指一种多功能木材汽化炉子。

背景技术

[0002] 户外，是汉语词汇，指室外露天处，与室内有区别户外活动也就是露天场所的活动。户外多数带有探险性，属于极限和亚极限运动，有很大的挑战性和刺激性。户外运动能拥抱自然，挑战自我，能够培养个人的毅力、团队之间合作精神，提高野外生存能力，深受青年人的欢迎。但是在户外想要做饭是很困难的，想要充分燃烧作为燃料的木材基本不可能，因此不仅做饭时会产生大量的烟尘还会因为长时间燃烧，提高造成山火的风险，因此一种能够充分燃烧木材的炉子亟待被研究。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是，针对以上问题提供一种能够随时进行木材充分燃烧的炉子。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案为：一种多功能木材汽化炉子，包括支撑座，所述支撑座上安装有外胆，所述外胆内部固定有内胆，所述内胆和外胆之间固定安装有横板，所述外胆底部设有风机进风口，所述内胆底部设有一次进风孔，所述内胆和横板连接处的底部设有二次进风孔，所述内胆的外侧设有加热柱，所述外胆和横板连接处的顶部设有三次进风孔，所述三次进风孔的顶端设有四次进风孔，所述外胆外侧配合连接有烤炉，所述烤炉底部设有水池，所述水池的形心处设有炉子对接孔。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：能够通过多级进风孔将炉内的气流完全带动，在经过燃烧火焰的时候可以带进大量的氧气助燃，还能够增加火势，火焰在进行热传递的同时还会给内胆加热，从而内胆进行热传递，热量利用率更高，无烟，不黑锅，具有很好的市场。

[0006] 作为改进，所述一次进风孔、二次进风孔、三次进风孔和四次进风孔为环形阵列设置，环形阵列的进风孔能够最大限度的保证整个内外胆之间的气流足够快。

[0007] 作为改进，所述加热柱为线性阵列后再环形阵列，加热柱是利用内胆本身的热量进行热传递，将内胆和外胆之间的烟气和空气进行加热，再加上火焰的燃烧，温度足够的情况下可以完全燃烧烟尘。

[0008] 作为改进，所述风机进风口的正上方，外胆和横板连接处设有加料口，加料口和风机进风口处于同一轴线上，能够保证风流过时不会影响中心燃烧的火焰。

[0009] 作为改进，所述外胆顶部设有火焰口，所述火焰口数量和四次进风孔相同，且同为环形阵列，火焰口能够讲火焰延伸到烤炉内，每株火焰自然分离，提高火焰使用效率。

附图说明

[0010] 图1是一种多功能木材汽化炉子的结构示意图。

[0011] 图2是一种多功能木材汽化炉子的主视图。

[0012] 图3是一种多功能木材汽化炉子的内胆结构示意图。

[0013] 图4是一种多功能木材汽化炉子的连接示意图。

[0014] 图5是一种多功能木材汽化炉子的连结状态剖面图。

[0015] 图6是一种多功能木材汽化炉子的立体图。

[0016] 如图所示:1、支撑座,2、外胆,3、内胆,4、横板,5、风机进风口,6、一次进风孔,7、二次进风孔,8、加热柱,9、三次进风孔,10、四次进风孔,11、烤炉,12、水池,13、炉子对接孔,14、加料口,15、火焰口。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0018] 本实用新型在具体实施时,一种多功能木材汽化炉子,包括支撑座1,所述支撑座1上安装有外胆2,所述外胆2内部固定有内胆3,所述内胆3和外胆2之间固定安装有横板4,所述外胆2底部设有风机进风口5,所述内胆3底部设有一次进风孔6,所述内胆3和横板4连接处的底部设有二次进风孔7,所述内胆3的外侧设有加热柱8,所述外胆2和横板4连接处的顶部设有三次进风孔9,所述三次进风孔9的顶端设有四次进风孔10,所述外胆2外侧配合连接有烤炉11,所述烤炉11底部设有水池12,所述水池12 的形心处设有炉子对接孔13。

[0019] 作为改进,所述一次进风孔6、二次进风孔7、三次进风孔9和四次进风孔10为环形阵列设置,环形阵列的进风孔能够最大限度的保证整个内外胆之间的气流足够快。

[0020] 作为改进,所述加热柱8为线性阵列后再环形阵列,加热柱是利用内胆本身的热量进行热传递,将内胆和外胆之间的烟气和空气进行加热,再加上火焰的燃烧,温度足够的情况下可以完全燃烧烟尘。

[0021] 作为改进,所述风机进风口5的正上方,外胆2和横板连接处设有加料口14,加料口和风机进风口处于同一轴线上,能够保证风流过时不会影响中心燃烧的火焰。

[0022] 作为改进,所述外胆2顶部设有火焰口15,所述火焰口15数量和四次进风孔10相同,且同为环形阵列,火焰口能够讲火焰延伸到烤炉内,每株火焰自然分离,提高火焰使用效率。

[0023] 本实用新型的工作原理:将木材或可燃物放在火炉的内胆中点燃,通过控制风机进风口的风量,风从进风孔来回流动,当燃烧充分时内部的气压变低,外部的空气及时被吸入进行补充,随时随地保持完全燃烧状态,燃料燃烧后经过二次进风孔进入外胆和内胆之间,在内部通过加热柱的热传递加热后经过底部的火焰引燃后充分燃烧,火焰经过三次和四次进风孔加强后从火焰口喷出,均匀的加热,外侧的烤炉作为功能拓展件,可以进行烤肉,在水池内部添水即可,炉子对接孔和炉子的外胆配合连接即可,支撑座的顶面和烤炉的底面配合即完成了安装。

[0024] 为了好的节约燃料,保证燃烧时间控制第一次进风量很重要内胆低部的进风口和内胆上部进风口的比例是1:6,严格控制第-次进风量使燃料在燃烧过程中史中保持闷烧状态而产生大量烟气气保证二次,三次进风,口有足够的燃气从而保证燃烧的时间和火力。为保证在烧烤时无烟环保,食物健康绕烤炉下部采用了水槽,烤肉时油滴在水里无法燃不产生烟气。

[0025] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0026] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，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。

[0027] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0028] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”，“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0029] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本实用新型的限制，本领域的普通技术人员在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

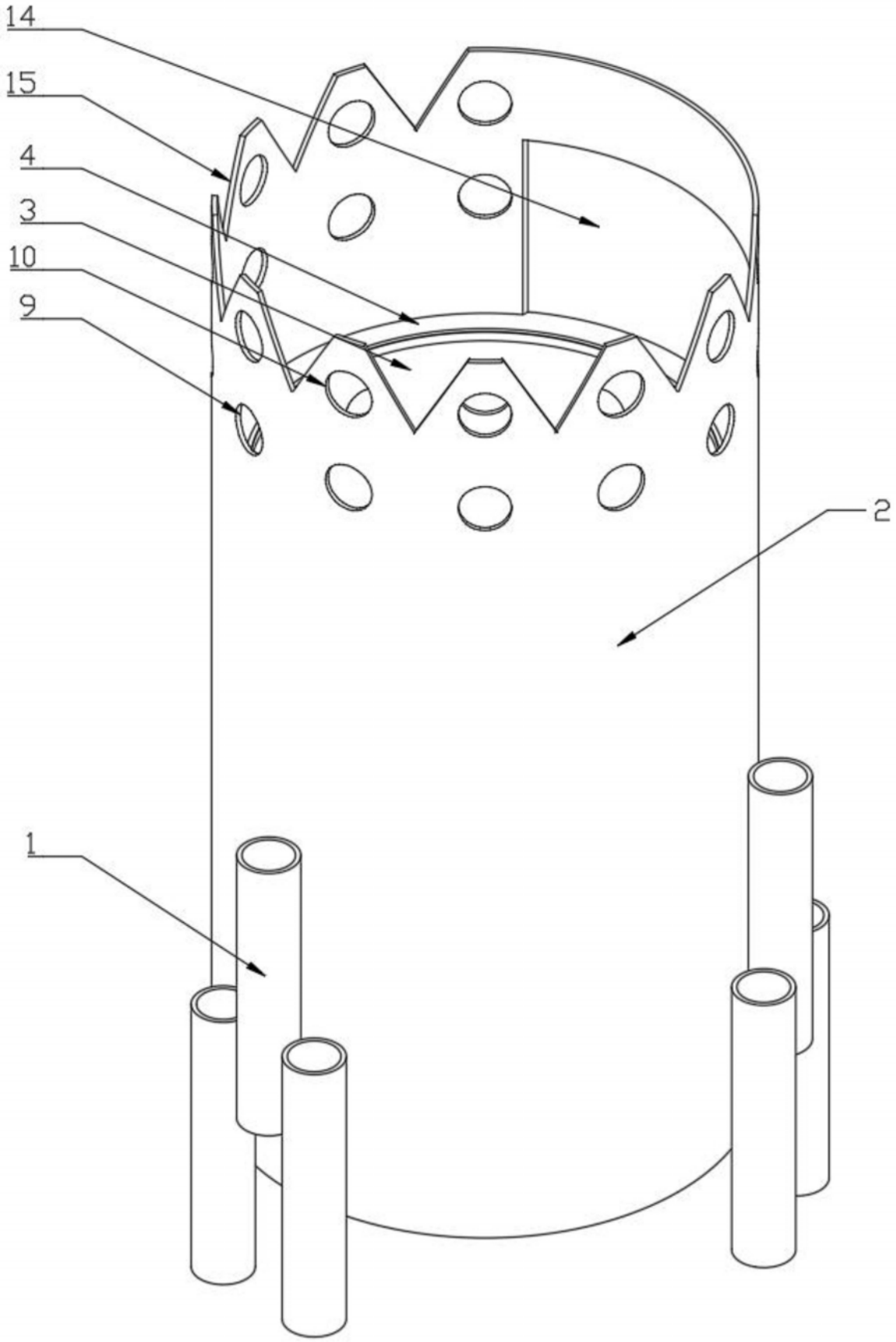


图1

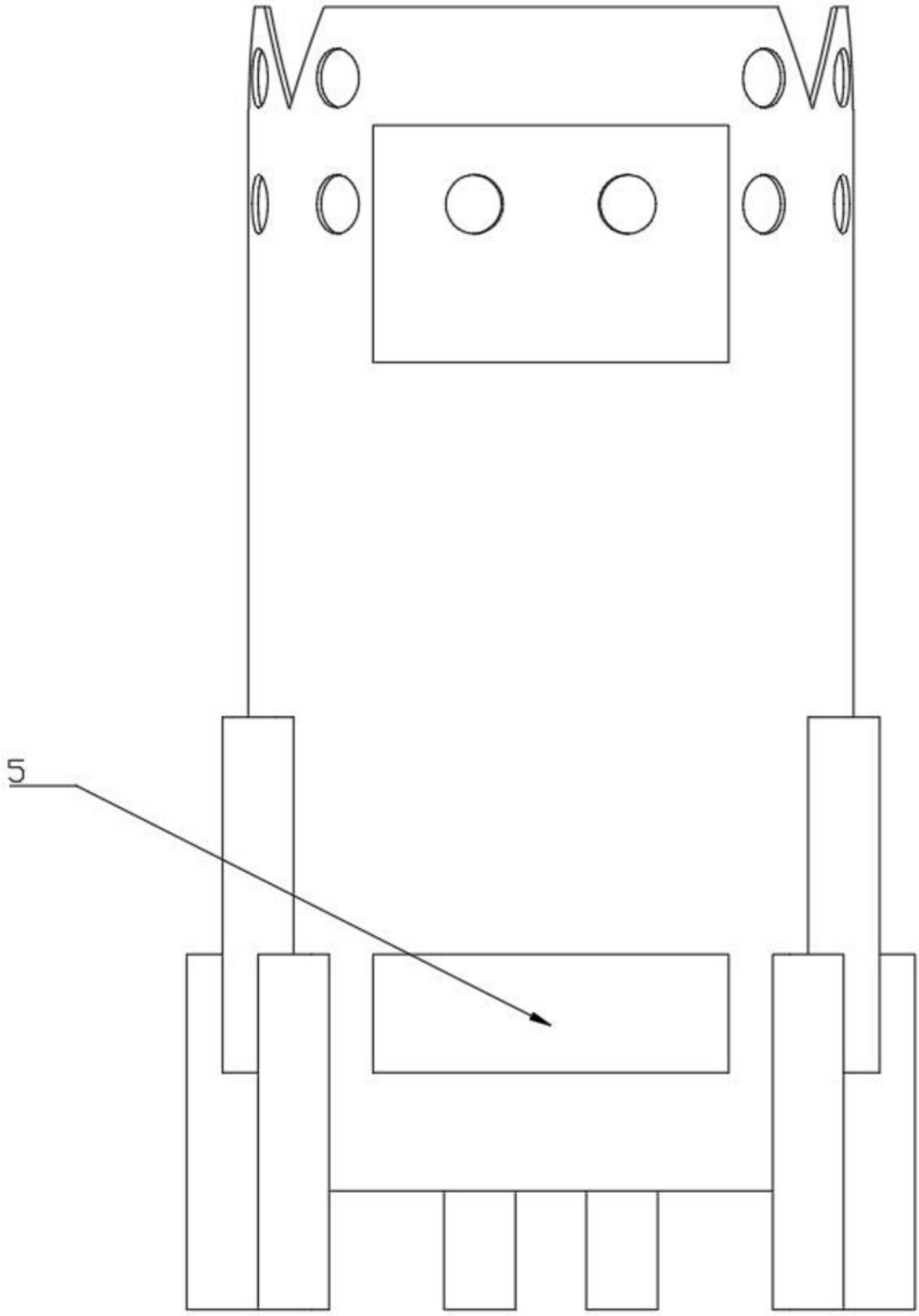


图2

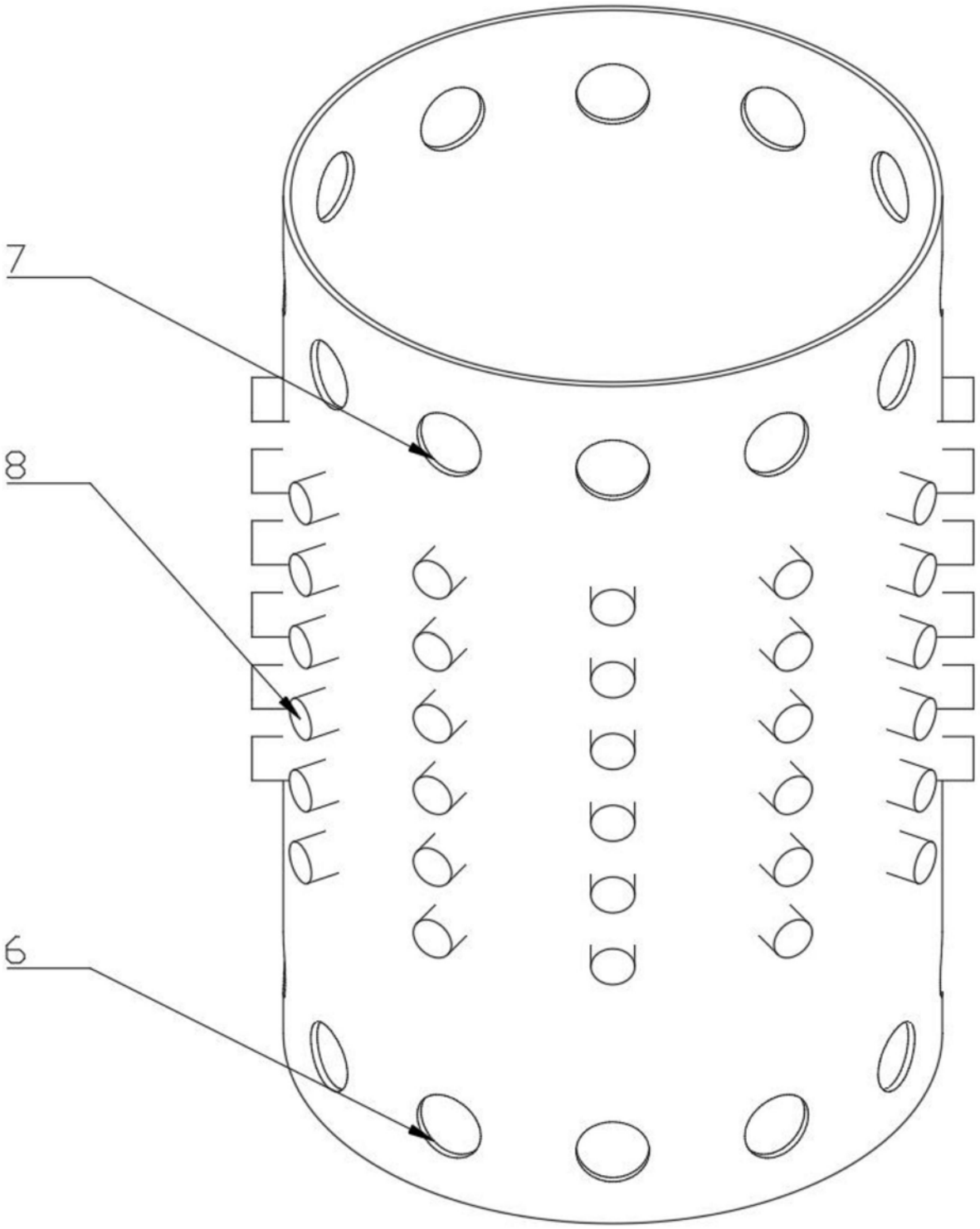


图3

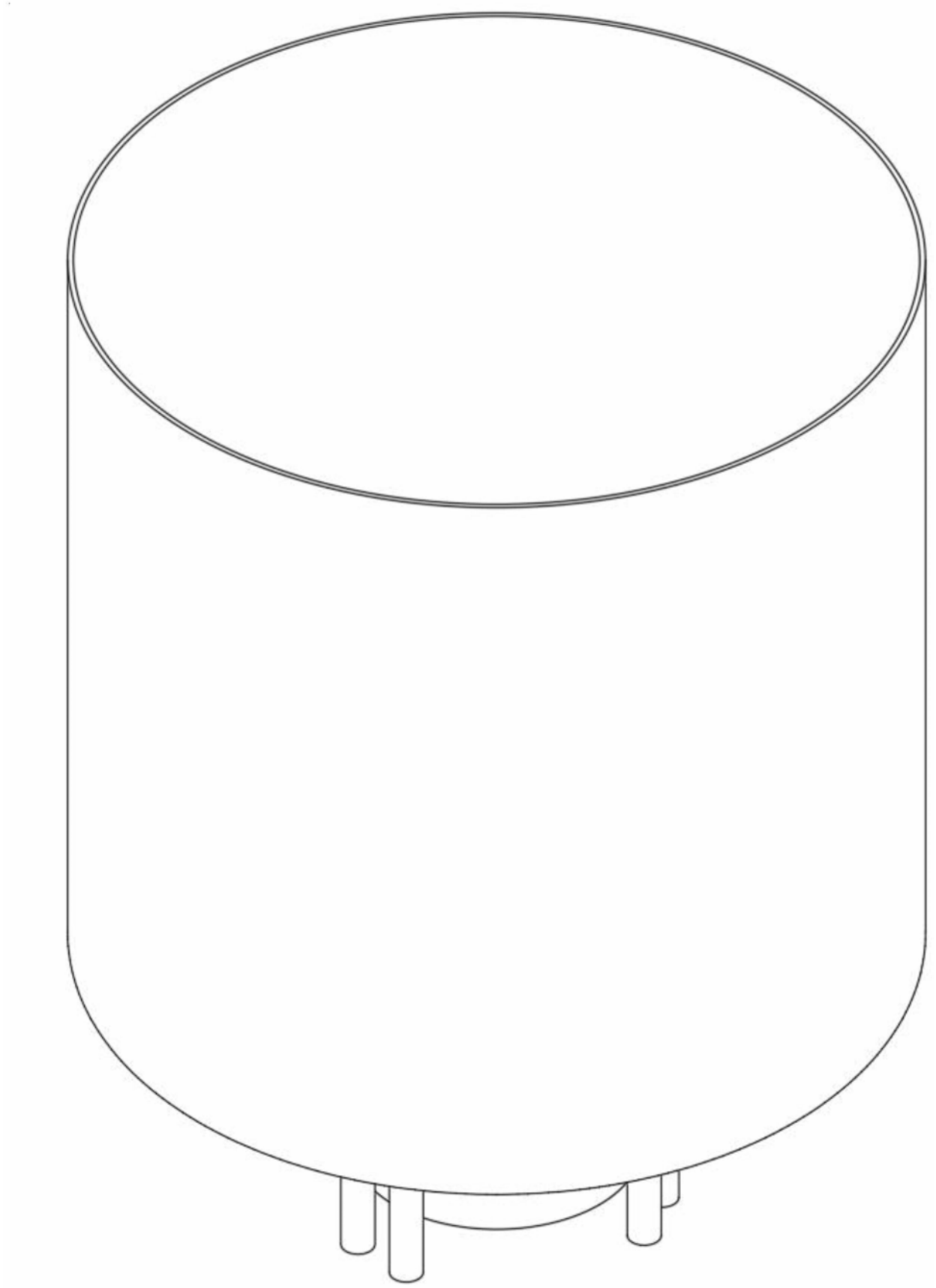


图4

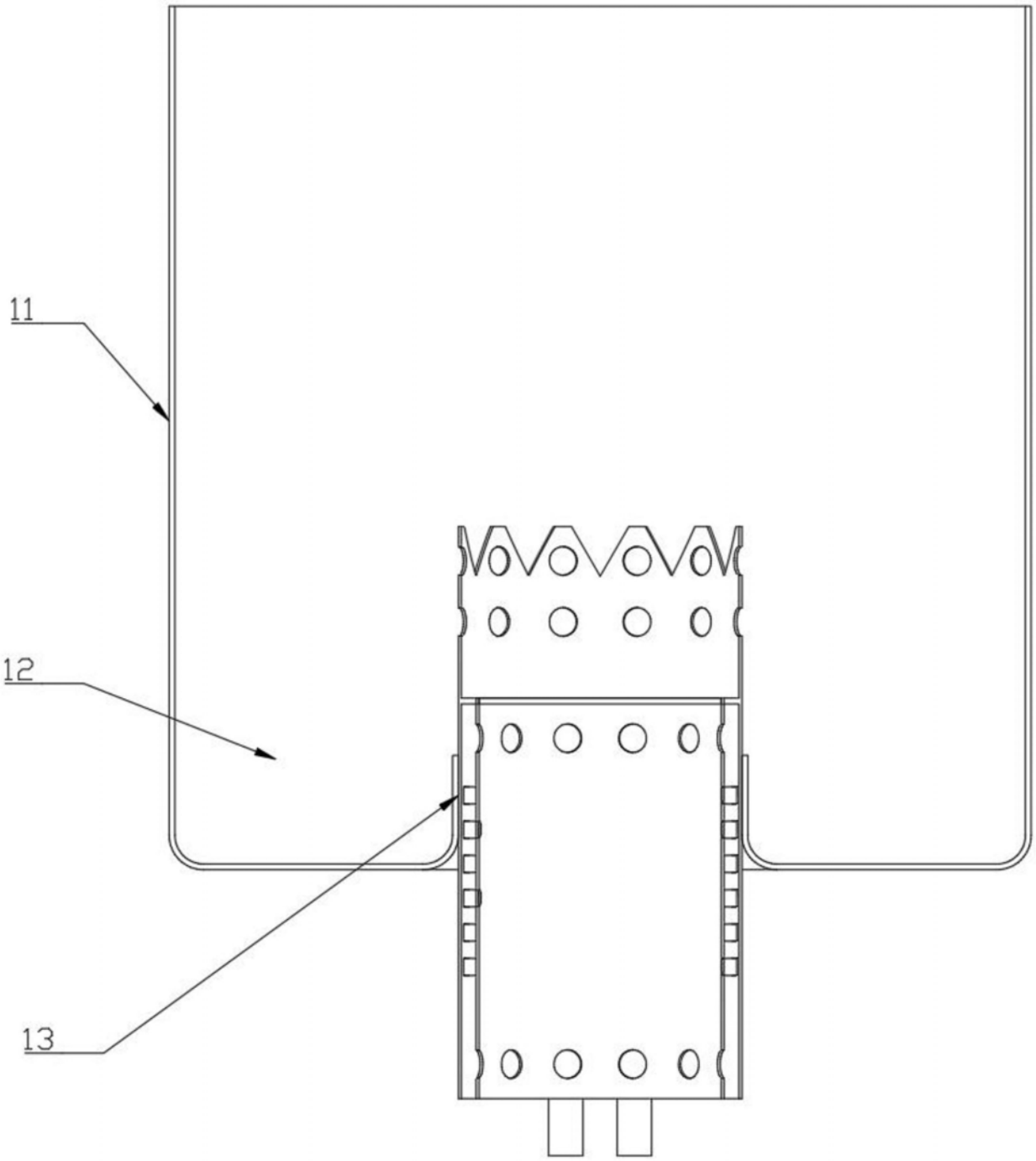


图5

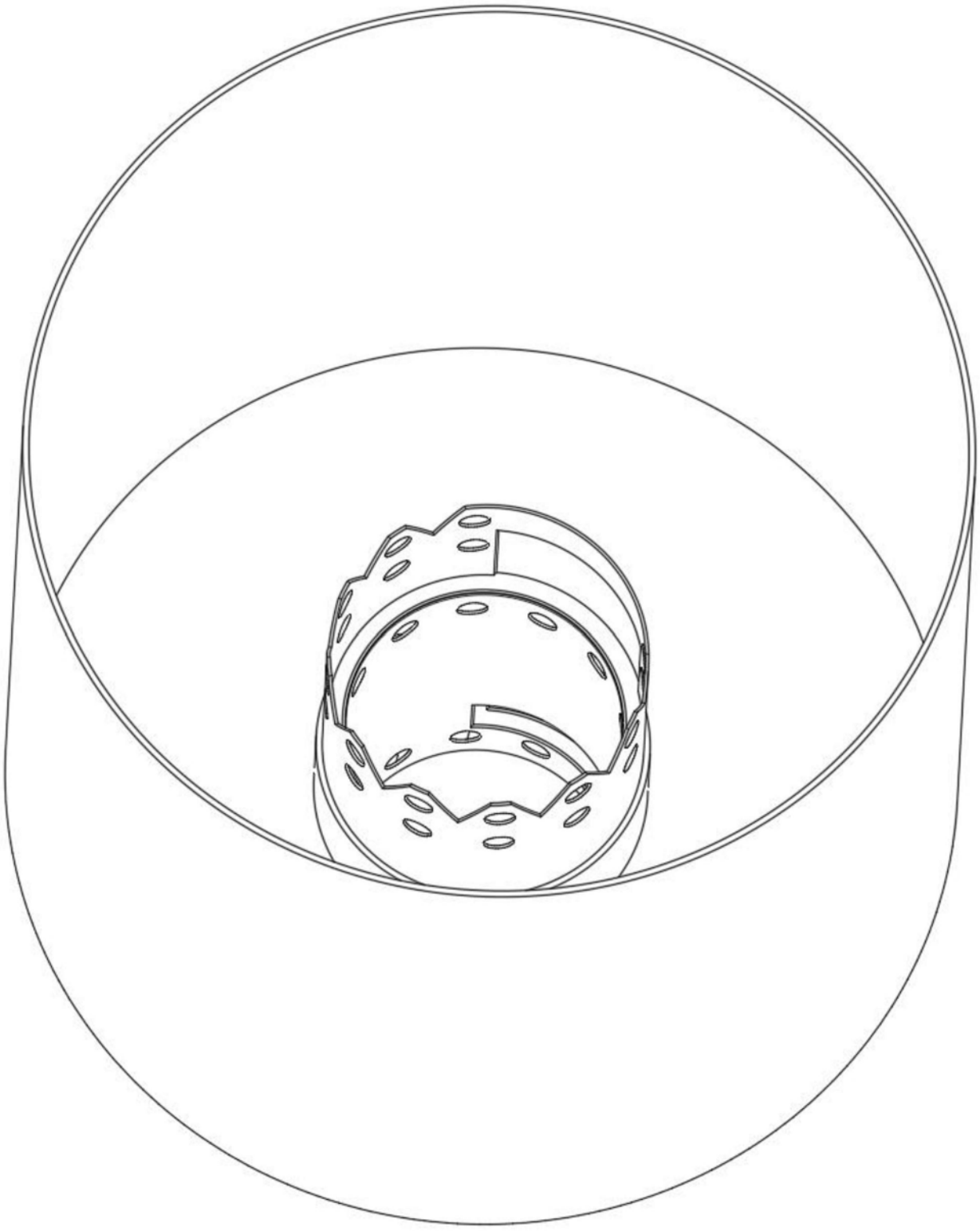


图6