(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219494169 U
(45)授权公告日 2023.08.08

(21)申请号 202320922181.8

(22)申请日 2023.04.23

(73)专利权人 陆俊杰
地址 533000 广西壮族自治区百色市右江区新兴路9号

(72)发明人 陆俊杰

(74)专利代理机构 广东问道知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44826
专利代理师 毛伟昕

(51)Int.Cl.
F24B 1/20(2006.01)
F24B 13/00(2006.01)

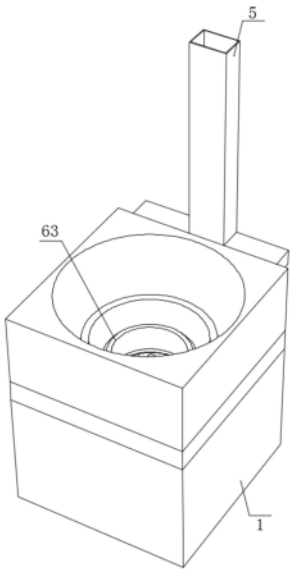
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种节能型组合式省柴灶

(57)摘要

本实用新型提供一种节能型组合式省柴灶，包括柴灶，柴灶的内壁一端密封连通有两个排烟道，两个排烟道的一端与柴灶的内壁一端穿插连接，两个排烟道的一侧均开设有进烟口，两个排烟道的顶部密封连通有送烟管，两个送烟管的顶部密封连通有收集盒，收集盒的顶部密封连通有烟囱，柴灶的顶部设置有保温拦火机构，本实用新型有益效果：燃烧产生的烟气将通过进烟口进入排烟道内，再由排烟道进入送烟管，由送烟管进入收集盒并通过烟囱排出，最大限度的延长了排烟道的距离，延长了高温烟气流在灶膛里的回旋路程和时间，从而使热损失减少，热效率提高，既省柴又省时间，并且安全卫生，本实用使用起来更加方便安全。



CN 219494169 U

1.一种节能型组合式省柴灶,包括柴灶(1),其特征在于,所述柴灶(1)的内壁一端密封连通有两个排烟道(2),两个所述排烟道(2)的一端与柴灶(1)的内壁一端穿插连接,两个所述排烟道(2)的一侧均开设有进烟口,两个所述排烟道(2)的顶部密封连通有送烟管(3),两个所述送烟管(3)的顶部密封连通有收集盒(4),所述收集盒(4)的顶部密封连通有烟囱(5),所述柴灶(1)的顶部设置有保温拦火机构(6)。

2.根据权利要求1所述的一种节能型组合式省柴灶,其特征在于:所述保温拦火机构(6)包括与柴灶(1)的顶部设置的保温器(61),所述保温器(61)的顶部设置有铁锅放置器(62),所述铁锅放置器(62)的中部设置有拦火圈(63)。

3.根据权利要求1所述的一种节能型组合式省柴灶,其特征在于:所述柴灶(1)的一端开设有进料口,所述进料口的一端铰链铰接有防火盖(7)。

4.根据权利要求3所述的一种节能型组合式省柴灶,其特征在于:所述防火盖(7)的顶部设置有固定器(8),所述固定器(8)的顶部开设有凹槽。

5.根据权利要求4所述的一种节能型组合式省柴灶,其特征在于:所述柴灶(1)和保温器(61)连接处的一端固定安装有两个连接器(9),两个所述连接器(9)的顶部均开设有与固定器(8)顶部相同的凹槽。

6.根据权利要求5所述的一种节能型组合式省柴灶,其特征在于:两个所述连接器(9)的一端均设置有加固器(10),两个所述加固器(10)的内壁均滑动连接有固定杆(11)。

7.根据权利要求5所述的一种节能型组合式省柴灶,其特征在于:所述柴灶(1)的内壁中部设置有漏灰网(12),所述柴灶(1)的一端开设有排灰口。

一种节能型组合式省柴灶

技术领域

[0001] 本实用新型属于柴灶技术领域,具体涉及一种节能型组合式省柴灶。

背景技术

[0002] 柴灶是指针对农村广泛利用柴草、秸秆进行直接燃烧的状况,利用燃烧学和热力学的原理,进行科学设计而建造或者制造出的适用于农村炊事、取暖等生活领域的用能设备,经检索,申请号为“CN201721265289.5”公开了“一种节能柴灶”,其记载了“使用一组直径不同、高度不同的炉壁层将炉膛分隔为若干子炉膛,可根据实际需要使用不同的子炉膛,有利于燃料的充分燃烧和热能的循环利用,大大节约燃料;且炉壁层外高内低的设计可以与锅的底部更好地贴合,具有结构简单、成本低廉、使用灵活的特点,在传统柴灶的基础上实现了节能改造”,利用直径不同、高度不同的炉壁层将炉膛分隔为若干子炉膛,可根据实际需要使用不同的子炉膛确实可以起到燃料的充分燃烧和热能的循环利用,大大节约燃料,但是在内部多种子炉膛在使用时较为麻烦,基于此,提供一种更加方便且更加节能的柴灶是具有较高实用性的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种节能型组合式省柴灶,旨在解决上述技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节能型组合式省柴灶,包括柴灶,所述柴灶的内壁一端密封连通有两个排烟道,两个所述排烟道的一端与柴灶的内壁一端穿插连接,两个所述排烟道的一侧均开设有进烟口,两个所述排烟道的顶部密封连通有送烟管,两个所述送烟管的顶部密封连通有收集盒,所述收集盒的顶部密封连通有烟囱,所述柴灶的顶部设置有保温拦火机构。

[0005] 作为本实用新型一种优选的,所述保温拦火机构包括与柴灶的顶部设置的保温器,所述保温器的顶部设置有铁锅放置器,所述铁锅放置器的中部设置有拦火圈。

[0006] 作为本实用新型一种优选的,所述柴灶的一端开设有进料口,所述进料口的一端铰链铰接有防火盖。

[0007] 作为本实用新型一种优选的,所述防火盖的顶部设置有固定器,所述固定器的顶部开设有凹槽。

[0008] 作为本实用新型一种优选的,所述柴灶和保温器连接处的一端固定安装有两个连接器,两个所述连接器的顶部均开设有与固定器顶部相同的凹槽。

[0009] 作为本实用新型一种优选的,两个所述连接器的一端均设置有加固器,两个所述加固器的内壁均滑动连接有固定杆。

[0010] 作为本实用新型一种优选的,所述柴灶的内壁中部设置有漏灰网,所述柴灶的一端开设有排灰口。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 燃烧产生的烟气将通过进烟口进入排烟道内,在由排烟道进入送烟管,由送烟管

进入收集盒并通过烟囱排出，最大限度的延长了排烟道的距离，延长了高温烟气流在灶膛里的回旋路程和时间，从而使热损失减少，热效率提高，既省柴又省时间，并且安全卫生，本实用使用起来更加方便安全。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的一端结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的一端开展结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型的排烟道外壁结构示意图。

[0018] 图中：1、柴灶；2、排烟道；3、送烟管；4、收集盒；5、烟囱；6、保温拦火机构；61、保温器；62、铁锅放置器；63、拦火圈；7、防火盖；8、固定器；9、连接器；10、加固器；11、固定杆；12、漏灰网。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供以下技术方案：一种节能型组合式省柴灶，包括柴灶1，柴灶1的内壁一端密封连通有两个排烟道2，两个排烟道2的一端与柴灶1的内壁一端穿插连接，两个排烟道2的一侧均开设有进烟口，两个排烟道2的顶部密封连通有送烟管3，两个送烟管3的顶部密封连通有收集盒4，收集盒4的顶部密封连通有烟囱5，柴灶1的顶部设置有保温拦火机构6。

[0021] 在本实施例中：保温拦火机构6包括与柴灶1的顶部设置的保温器61，保温器61的顶部设置有铁锅放置器62，铁锅放置器62的中部设置有拦火圈63。

[0022] 具体的，通过设有的拦火圈63，在使用时柴火燃烧产生的高温烟气受到拦火圈63的限制从回烟道经烟道从烟囱5排出，形成自然抽风。拦火圈63与锅之间的合理间隙用于调整、控制火力，让锅均匀受热，达到排烟干净、节能省柴的效果，且聚热，能够阻止火被抽走，让火焰更贴近锅底，使锅底部受热均匀，火力集中的同时还防风防烟外漏，并且提高热能的利用率，节省柴草。

[0023] 在本实施例中：柴灶1的一端开设有进料口，进料口的一端铰链铰接有防火盖7。

[0024] 具体的，通过设有的防火盖7，方便在使用时能够将柴火通过进料口填入灶内，并关闭防火盖7，能够防止燃烧的柴火从进料口漏出继而引燃其他物质，且能够使风通过排灰口处进入，使火焰烧得更加猛烈。

[0025] 在本实施例中：防火盖7的顶部设置有固定器8，固定器8的顶部开设有凹槽。

[0026] 具体的，通过设有的固定器8，方便使用人员在需要将防火盖7盖住时，可将防火盖7盖住进料口，并将固定杆11滑入固定器8和连接器9内的凹槽，使连接器9通过固定杆11将防火盖7卡住。

[0027] 在本实施例中：柴灶1和保温器61连接处的一端固定安装有两个连接器9，两个连

接器9的顶部均开设有与固定器8顶部相同的凹槽。

[0028] 具体的，通过设有的保温器61，方便在使用时传热保温效果好，使有效利用的热值较大，散热的热值较小，且能够与拦火圈63配合继而达到是能将燃料充分燃烧，使燃料中的化学能比较完全地转化为热能的目的。

[0029] 在本实施例中：两个连接器9的一端均设置有加固器10，两个加固器10的内壁均滑动连接有固定杆11。

[0030] 具体的，通过设有的加固器10，方便固定杆11能够在加固器10内滑动，避免了在滑动时出现卡顿的问题，提高了工作效率，避免了卡死的问题。

[0031] 在本实施例中：柴灶1的内壁中部设置有漏灰网12，柴灶1的一端开设有排灰口。

[0032] 具体的，通过设有的漏灰网12，方便柴火在燃烧后变成灰尘继而通过漏灰网12漏入柴灶1的内部，使用人员通过排灰口将灰尘扫出处理。

[0033] 工作原理：使用人员在使用本柴灶1时，首先使用人员将铁锅架设在铁锅放置器62上，然后将柴火通过进料口填入灶内，并关闭防火盖7，能够防止燃烧的柴火从进料口漏出继而引燃其他物质，且能够使风通过排灰口处进入，使火焰烧的更加猛烈，而燃烧产生的烟气将通过进烟口进入排烟道2内，再由排烟道2进入送烟管3，由送烟管3进入收集盒4并通过烟囱5排出，最大限度的延长了排烟道2的距离，延长了高温烟气流在灶膛里的回旋路程和时间，从而使热损失减少，热效率提高，既省柴又省时间，并且安全卫生，使用方便接着在使用柴灶1时，可利用拦火圈63，在使用时柴火燃烧产生的高温烟气受到拦火圈63的限制从回烟道经烟道从烟囱5排出，形成自然抽风。拦火圈63与锅之间的合理间隙用于调整、控制火力，让锅均匀受热，达到排烟干净、节能省柴的效果，且聚热，能够阻止火被抽走，让火焰更贴近锅底，使锅底部受热均匀，火力集中的同时还防风防烟外漏，并且提高热能的利用率，节省柴草，最后保温器61能够方便在使用时传热保温效果好，使有效利用的热值较大，散热的热值较小，且能够与拦火圈63配合继而达到是能将燃料充分燃烧，使燃料中的化学能比较完全地转化为热能的目的。

[0034] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

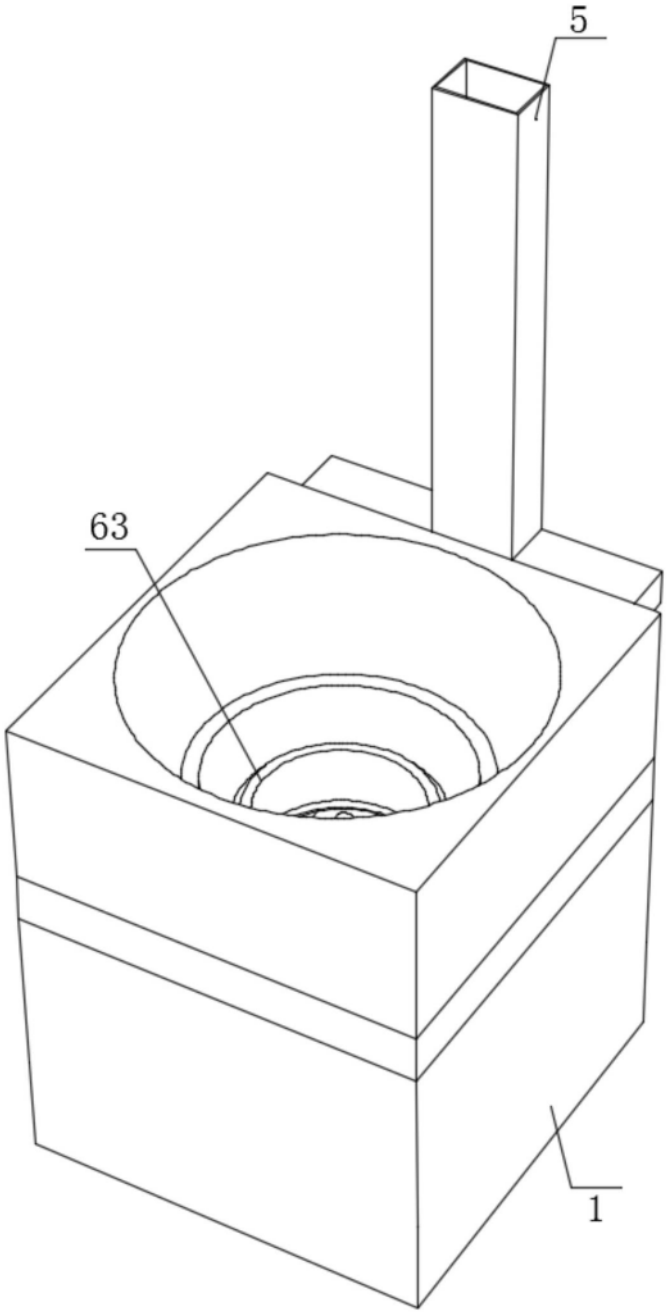


图1

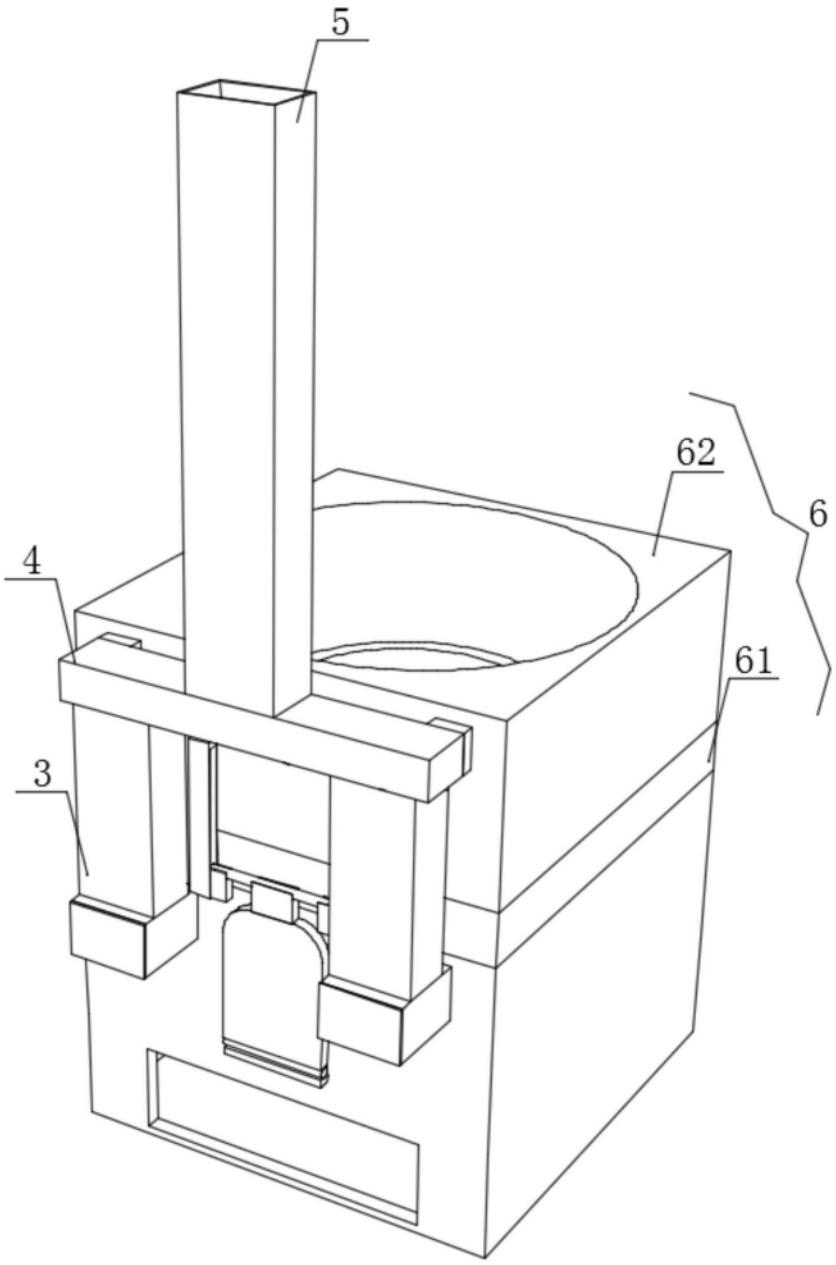


图2

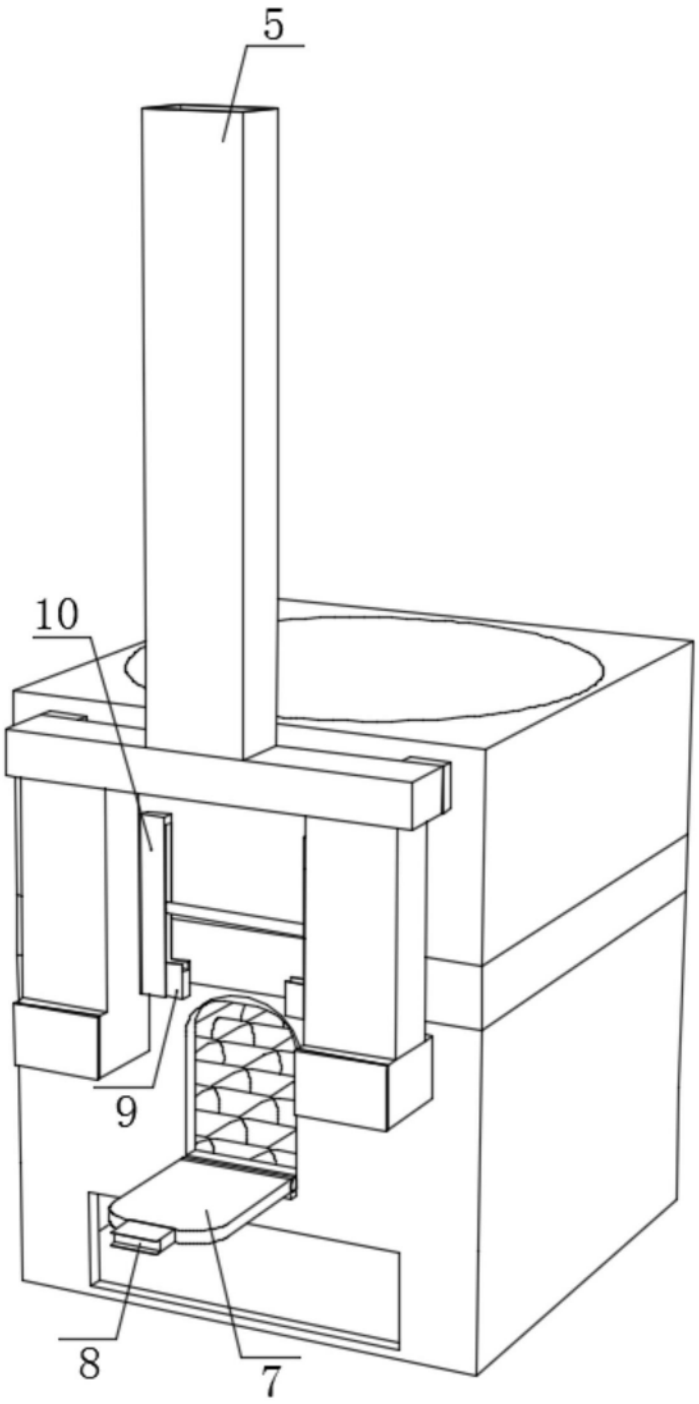


图3

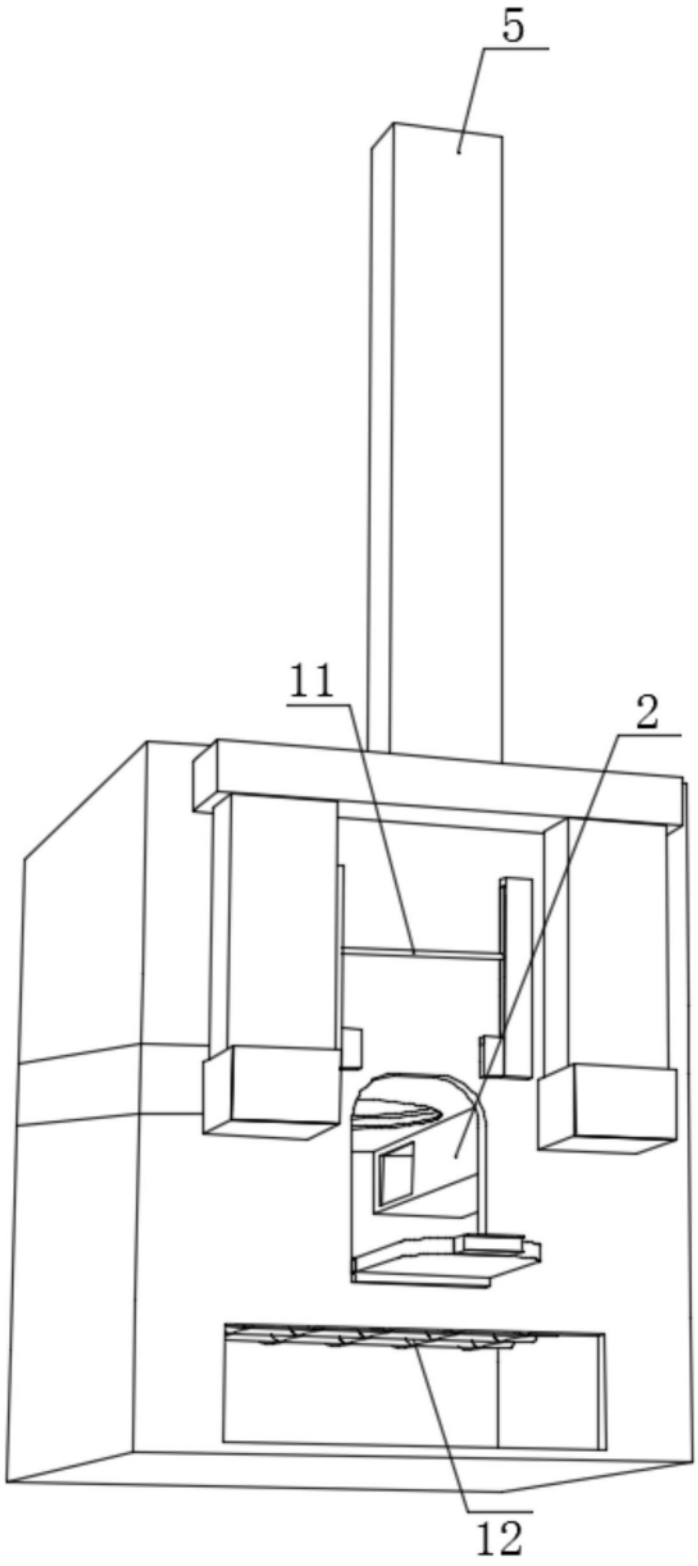


图4