



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214501326 U

(45) 授权公告日 2021.10.26

(21) 申请号 202120448989.8

(22) 申请日 2021.03.02

(73) 专利权人 利川市巧燃机电有限公司  
地址 445400 湖北省恩施土家族苗族自治州利川市毛坝镇顺利街140号

(72) 发明人 刘彬

(74) 专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有限公司 11577  
代理人 彭伶俐

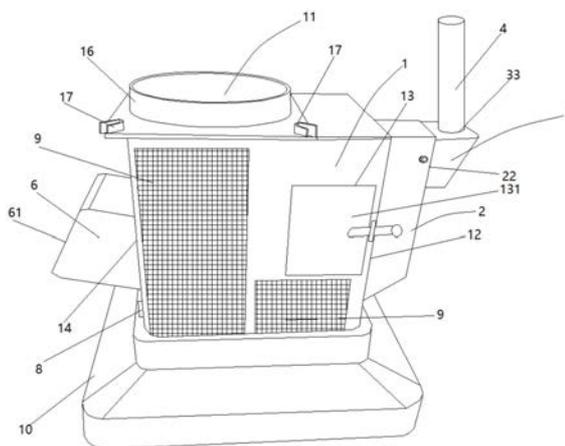
(51) Int.Cl.  
F24B 1/191 (2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称  
一种烟箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种烟箱,包括:箱体,竖直设置,箱体内侧一端为内腔,上表面开设加热口,一侧侧壁上开设排烟口;桌板,架设于箱体的上表面,开设有加热开口;导烟管,竖直设置,进烟口与排烟口连通;排烟导管,水平设置,包括排烟套管和排烟支管,排烟套管远离排烟支管的开口端与导烟管的出烟口连通;排烟支管远离排烟套管的开口端开设于排烟支管远离排烟套管一端的侧壁上表面,形成排烟导管的导烟出口;排烟支管与排烟套管的伸缩连接,形成对排烟导管长度的调节;出烟管,竖直设置,出烟管的下端插设于所述导烟出口。所述烟箱结构设计合理,可适配多种不同形状、不同尺寸的桌板,适用范围广,烟尘可及时排出,保证使用安全,使用成本低。



CN 214501326 U

1. 一种烟箱,其特征在于,包括:

箱体(1), 竖直设置,所述箱体(1)内侧一端为放置加热内胆(100)的内腔,所述箱体(1)的上表面开设与所述内腔连通的加热口(11),所述箱体(1)的一侧侧壁上开设与箱体(1)内侧连通的排烟口(12);

桌板,架设于所述箱体(1)的上表面,所述桌板表面开设有与所述加热口(11)相对应的加热开口;

导烟管(2), 竖直设置,所述导烟管(2)的进烟口(21)与箱体(1)的排烟口(12)连通;

排烟导管(3), 水平设置,所述排烟导管(3)包括水平设置的排烟套管(31)和至少一根可伸缩地插设于排烟套管(31)内的排烟支管(32),所述排烟套管(31)远离排烟支管(32)的开口端与导烟管(2)的出烟口(22)连通;

所述排烟支管(32)远离排烟套管(31)的开口端开设于排烟支管(32)远离排烟套管(31)一端的侧壁上表面,形成所述排烟导管(3)的导烟出口(33);

排烟支管(32)与排烟套管(31)的可伸缩连接,形成对所述排烟导管(3)长度的调节;

出烟管(4), 竖直设置,所述出烟管(4)的下端插设于所述导烟出口(33)。

2. 根据权利要求1所述的烟箱,其特征在于,所述导烟管(2)的进烟口(21)开设于导烟管(2)朝向箱体(1)一侧侧壁;

所述导烟管(2)的出烟口(22)开设于导烟管(2)远离箱体(1)一侧侧壁上部,出烟口(22)的轴向水平设置;

所述排烟导管(3)的排烟套管(31)与导烟管(2)的出烟口(22)可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的烟箱,其特征在于,所述排烟支管(32)的数量为2根或2根以上,若干所述排烟支管(32)层叠套设;

所述导烟出口(33)开设于位于最内层的排烟支管(32)的上表面。

4. 根据权利要求3所述的烟箱,其特征在于,所述导烟出口(33)开设于位于最内层的排烟支管(32)的下表面。

5. 根据权利要求1所述的烟箱,其特征在于,位于加热内胆(100)与排烟口(12)之间的箱体(1)的正面板上开设有一烤箱开口(13);

对应所述烤箱开口(13)的箱体(1)内侧架设有一烤箱(5),烤箱(5)朝向烤箱开口(13)一面开设烘烤口;

对应所述烤箱开口(13)的箱体(1)正面板上设置有烤箱门(131)。

6. 根据权利要求1或5所述的烟箱,其特征在于,所述加热内胆(100)的形状为一筒体;

与开设排烟口(12)的箱体(1)侧壁相对设置的箱体(1)另一侧壁上开设有一加料口(14),所述加料口(14)内插设有一加料管(6),加料管(6)远离加料口(14)一端设置有加料盖(61);

所述加热内胆(100)表面开设有与所述加料口(14)相对应的加料开口;

所述加热内胆(100)内的加热料为原煤或木材。

7. 根据权利要求6所述的烟箱,其特征在于,对应内腔的箱体(1)内侧下部内接有一隔网(7),所述加热内胆(100)竖直设置于隔网(7)上表面;

位于隔网(7)下方的箱体(1)内侧设置有一接灰抽屉(8);

开设加料口(14)的箱体(1)侧壁上开设有一与所述接灰抽屉(8)相对应的接灰开口

(15),所述接灰抽屉(8)滑动插设于接灰开口(15)。

8.根据权利要求1所述的烟箱,其特征在于,所述箱体(1)的正面板外表面和背板外表面分别铺设有隔热网(9)。

9.根据权利要求1所述的烟箱,其特征在于,位于加热口(11)外侧的箱体(1)上表面沿加热口周向凸起设置有一隔热圈(16),所述桌板架设于隔热圈(16)上表面;位于隔热圈(16)外侧的箱体(1)上表面间隔凸起设置有若干支撑块(17)。

10.根据权利要求1或2或5或7或8或9所述的烟箱,其特征在于,所述箱体(1)的底面设置有底座(10)。

## 一种烟箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于室内取暖技术领域,具体涉及一种烟箱。

### 背景技术

[0002] 烤火炉(或取暖炉)是一种炉具,用于保暖。烤火炉用途广泛,用柴火或原煤作为燃料,使用方便,配合桌板使用,春夏季可作为餐桌、茶几使用,秋冬季配合加热内胆的使用,可进行烧水、涮火锅、烘烤美食等活动,使用方便。

[0003] 然而,烤火炉或取暖炉由于使用柴火或原煤作为燃料燃烧,燃烧过程中势必产生大量烟尘,因此,烟道以及烟管的设计对烤火炉或取暖炉来说尤为重要,现有的烤火炉或取暖炉,烟道大多为倾斜设计,而且烟道与烟管的设计结构是固定不动的,导致烤火炉或取暖炉上设置的桌板的形状以及尺寸固定,无法适配不同尺寸的桌板,导致使用便利度不够。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种烟箱,以解决现有烤火炉桌板形状及尺寸固定导致无法调整、更换不同尺寸桌板的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所提供的一种烟箱,所述烟箱结构设计合理,可适配多种不同形状、不同尺寸的桌板,适用范围广,烟尘可及时排出,保证使用安全,使用成本低。

[0006] 具体地,本实用新型采用的技术方案是:

[0007] 一种烟箱,包括:箱体,竖直设置,所述箱体内侧一端为放置加热内胆的内腔,所述箱体的上表面开设与所述内腔连通的加热口,所述箱体的一侧侧壁上开设与箱体内侧连通的排烟口;桌板,架设于所述箱体的上表面,所述桌板表面开设有与所述加热口相对应的加热开口;导烟管,竖直设置,所述导烟管的进烟口与箱体的排烟口连通;排烟导管,水平设置,所述排烟导管包括水平设置的排烟套管和至少一根可伸缩地插设于排烟套管内的排烟支管,所述排烟套管远离排烟支管的开口端与导烟管的出烟口连通;所述排烟支管远离排烟套管的开口端开设于排烟支管远离排烟套管一端的侧壁上表面,形成所述排烟导管的导烟出口;排烟支管与排烟套管的可伸缩连接,形成对所述排烟导管长度的调节;出烟管,竖直设置,所述出烟管的下端插设于所述导烟出口。

[0008] 进一步地,所述导烟管的进烟口开设于导烟管朝向箱体一侧侧壁;所述导烟管的出烟口开设于导烟管远离箱体一侧侧壁上部,出烟口的轴向水平设置;所述排烟导管的排烟套管与导烟管的出烟口可拆卸连接。

[0009] 进一步地,所述排烟支管的数量为2根或2根以上,若干所述排烟支管层叠套设;所述导烟出口开设于位于最内层的排烟支管的上表面。

[0010] 进一步地,所述导烟出口开设于位于最内层的排烟支管的下表面。

[0011] 进一步地,位于加热内胆与排烟口之间的箱体的正面板上开设有一烤箱开口;对应所述烤箱开口的箱体内侧架设有一烤箱,烤箱朝向烤箱开口一面开设烘烤口;对应所述

烤箱开口的箱体正面板上设置有烤箱门。

[0012] 进一步地,所述加热内胆的形状为一筒体;与开设排烟口的箱体侧壁相对设置的箱体另一侧壁上开设有一加料口,所述加料口内插设有一加料管,加料管远离加料口一端设置有加料盖;所述加热内胆表面开设有与所述加料口相对应的加料开口;所述加热内胆内的加热料为原煤或木材。

[0013] 进一步地,对应内腔的箱体内侧下部内接有一隔网,所述加热内胆竖直设置于隔网上表面;位于隔网下方的箱体内侧设置有一接灰抽屉;开设加料口的箱体侧壁上开设有一与所述接灰抽屉相对应的接灰开口,所述接灰抽屉滑动插设于接灰开口。

[0014] 进一步地,所述箱体的正面板外表面和背板外表面分别铺设有隔热网。

[0015] 进一步地,位于加热口外侧的箱体上表面沿加热口周向凸起设置有一隔热圈,所述桌板架设于隔热圈上表面;位于隔热圈外侧的箱体上表面间隔凸起设置有若干支撑块。

[0016] 进一步地,所述箱体的底面设置有底座。

[0017] 本实用新型的有益效果在于:

[0018] 排烟套管与排烟支管配合形成的排烟导管的伸缩结构设计,可实现对排烟导管长度的调节,从而调节出烟管的位置,使得箱体上方与不同尺寸、不同类型的桌板进行适配,提升使用便利性。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型实施例1所提供的一种烟箱的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型实施例1所提供的一种烟箱中箱体的内部结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型实施例1所提供的一种烟箱中导烟管、排烟导管以及出烟管的连接结构示意图;

[0022] 图4为为本实用新型实施例2所提供的一种烟箱的结构示意图;

[0023] 其中,1、箱体,11、加热口,12、排烟口,13、烤箱开口,131、烤箱门,14、加料口,15、接灰开口,16、隔热圈,17、支撑块;

[0024] 2、导烟管,21、进烟口,22、出烟口;

[0025] 3、排烟导管,31、排烟套管,32、排烟支管,33、导烟出口;

[0026] 4、出烟管;

[0027] 5、烤箱;

[0028] 6、加料管,61、加料盖;

[0029] 7、隔网;

[0030] 8、接灰抽屉;

[0031] 9、隔热网;

[0032] 10、底座;

[0033] 100、加热内胆。

## 具体实施方式

[0034] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0035] 须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

#### [0036] 实施例1

[0037] 参见图1~3,本实用新型所提供的一种烟箱,包括:箱体1,竖直设置,所述箱体1内侧一端为放置加热内胆100的内腔,所述箱体1的上表面开设与所述内腔连通的加热口11,所述箱体1的一侧侧壁上开设与箱体1内侧连通的排烟口12;桌板(未图示),架设于所述箱体1的上表面,所述桌板表面开设有与所述加热口11相对应的加热开口(未图示);导烟管2,竖直设置,所述导烟管2的进烟口21与箱体1的排烟口12连通;排烟导管3,水平设置,所述排烟导管3包括水平设置的排烟套管31和至少一根可伸缩地插设于排烟套管31内的排烟支管32,所述排烟套管31管远离排烟支管32的开口端与导烟管2的出烟口22连通;所述排烟支管32远离排烟套管31的开口端开设于排烟支管32远离排烟套管31一端的侧壁上表面,形成所述排烟导管3的导烟出口33;排烟支管32与排烟套管31的可伸缩连接,形成对所述排烟导管3长度的调节;出烟管4,竖直设置,所述出烟管4的下端插设于所述导烟出口33。

[0038] 进一步地,所述导烟管2的进烟口21开设于导烟管2朝向箱体1一侧侧壁;所述导烟管2的出烟口22开设于导烟管2远离箱体1一侧侧壁上部,出烟口22的轴向水平设置;所述排烟导管3的排烟套管31与导烟管2的出烟口22可拆卸连接。

[0039] 进烟口21和出烟口22开设于导烟管2相对侧壁的设计,可保证导烟管2的竖直状态,进而实现排烟导管3的长度可调结构。

[0040] 进一步地,所述排烟支管32的数量为2根或2根以上,若干所述排烟支管32层叠套设;所述导烟出口33开设于位于最内层的排烟支管32上。

[0041] 排烟支管32的数量增加,可提升排烟导管3的总体长度,由于箱体1的重量远远大于排烟导管3的总重量,因此可对伸出的排烟导管3进行有效支撑。通常情况下,排烟支管32的数量为1~3根。

[0042] 进一步地,位于加热内胆100与排烟口12之间的箱体1的正面板上开设有一烤箱开口13;对应所述烤箱开口13的箱体1内侧架设有一烤箱5,烤箱5朝向烤箱开口13一面开设烘烤口(未图示);对应所述烤箱开口13的箱体1正面板上设置有烤箱门131。

[0043] 烤箱5的设计,可对加热内胆100燃烧产生的热量进行充分利用,尽量减少热量流失。

[0044] 进一步地,所述加热内胆100的形状为一筒体;与开设排烟口12的箱体1侧壁相对设置的箱体1另一侧壁上开设有一加料口14,所述加料口14内插设有一加料管6,加料管6远离加料口14一端设置有加料盖61;所述加热内胆100表面开设有与所述加料口14相对应的加料开口(未图示);所述加热内胆100内的加热料(未图示)为原煤或木材。

[0045] 加料管6的设计,可对加热内胆100内的燃料进行及时的补充,保证燃烧和供热的持续性。选用燃煤或木材作为燃料,降低使用成本,提升使用便利度。

[0046] 进一步地,对应内腔的箱体1内侧下部内接有一隔网7,所述加热内胆100竖直设置于隔网7上表面;位于隔网7下方的箱体1内侧设置有一接灰抽屉8;开设加料口14的箱体1侧壁上开设有一与所述接灰抽屉8相对应的接灰开口15,所述接灰抽屉8滑动插设于接灰开口15。

[0047] 隔网7与接灰抽屉8的配合设计,可对加热内胆100内燃烧后的灰渣进行收集,便于后续清理维护,保证箱体1内侧清洁。

[0048] 进一步地,位于加热口11外侧的箱体1上表面沿加热口周向凸起设置有一隔热圈16,所述桌板架设于隔热圈16上表面;位于隔热圈16外侧的箱体1上表面间隔凸起设置有若干支撑块17。

[0049] 隔热圈16与支撑块17的配合设计,可对桌板进行有效支撑。

[0050] 进一步地,所述箱体1的底面设置有底座10。

[0051] 底座10的设计,可提升烟箱整体高度,并可隔绝地面凉气,提升燃烧效率。

[0052] 本实用新型所提供的一种烟箱的使用方法如下:

[0053] 使用时,将点燃的燃料(原煤或木材)装入加热内胆100,将加热内胆100由加热口11放入箱体1的内腔内,然后将桌板放置于隔热圈16和支撑块17上表面,桌板的加热开口对应箱体1的加热口11,由此即可利用加热内胆100内燃料燃烧产生的热量,进行烧水、煮火锅、烧烤等操作;

[0054] 如遇到较长、较大的桌板,可将排烟支管31抽出一段距离,以与较长的桌板进行适配,避免现有烤火炉因出烟管位置固定而导致桌板尺寸固定无法调整的情况出现。

[0055] 实施例2

[0056] 参见图4,所述导烟出口33开设于位于最内层的排烟支管32的下表面。

[0057] 导烟出口33开设于排烟支管32的下表面,从而使得出烟管4朝下设置,从而不会对桌板造成影响,并可顺利排出烟尘,提升使用便利性。

[0058] 其余同实施例1。

[0059] 实施例3

[0060] 所述箱体1的正面板外表面和背板外表面分别铺设有隔热网9。

[0061] 隔热网9的设计,可对使用人员进行保护,避免直接接触箱体1表面造成烫伤。

[0062] 其余同实施例1。

[0063] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,或对某个功能模块进行删减,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进或删减,均属于本实用新型要求保护的范畴。

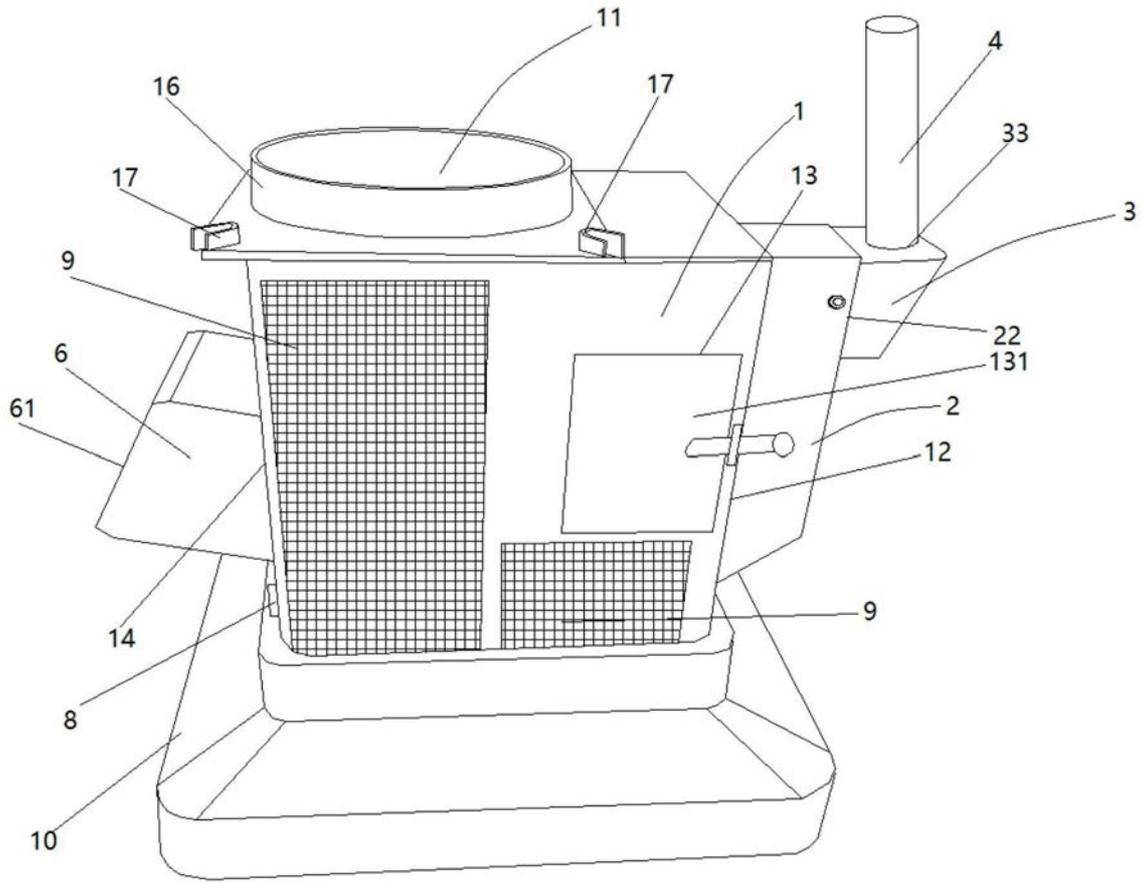


图1

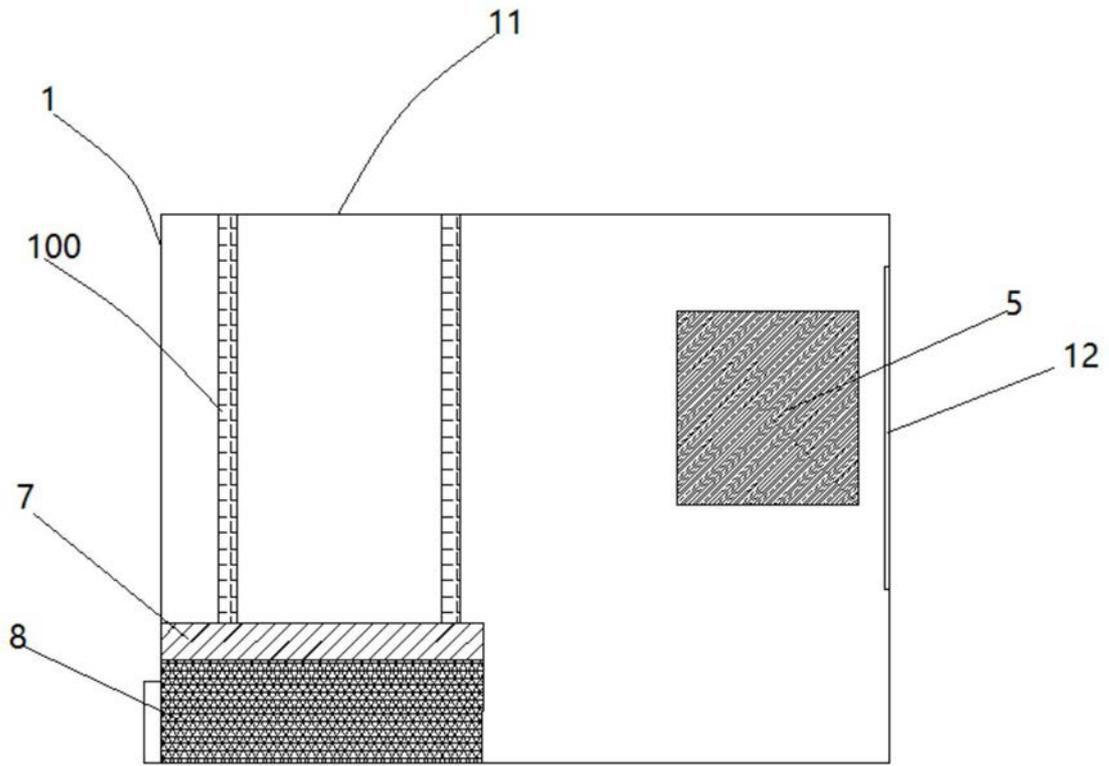


图2

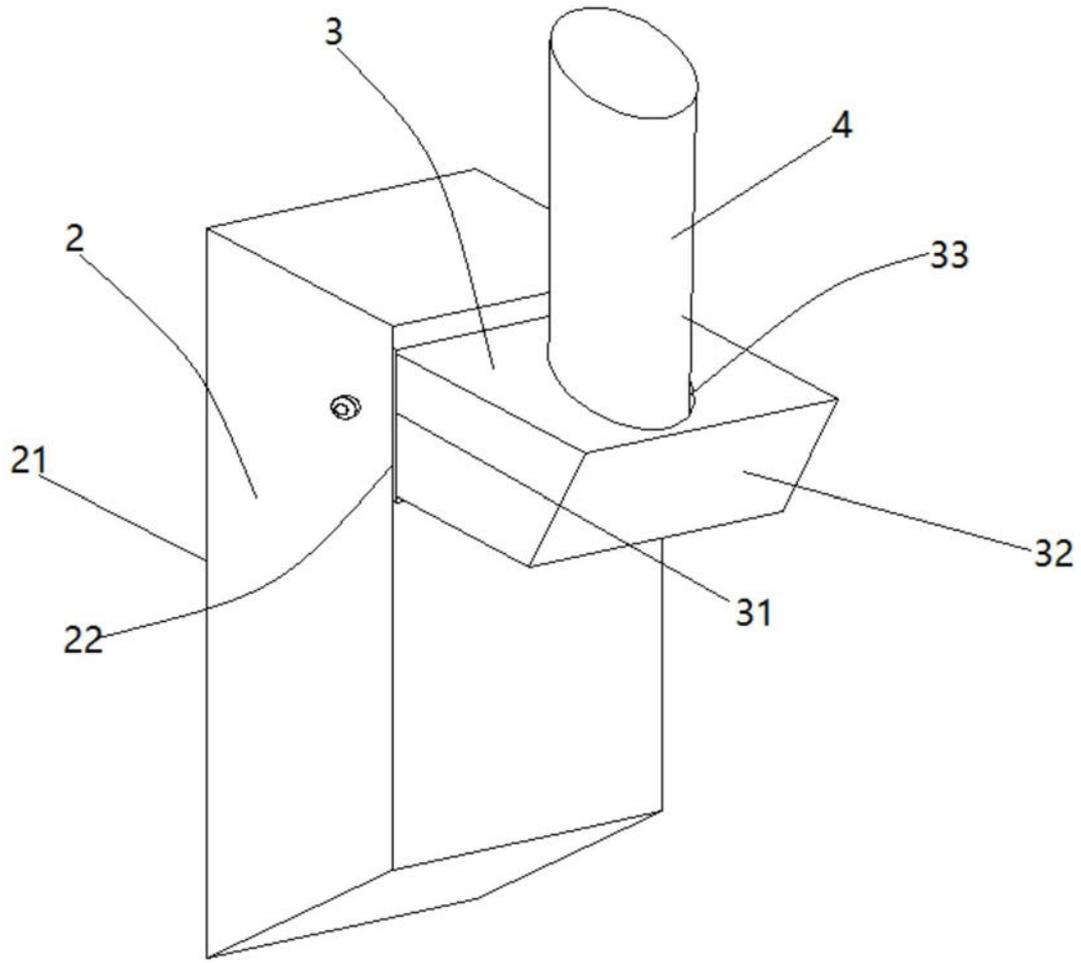


图3

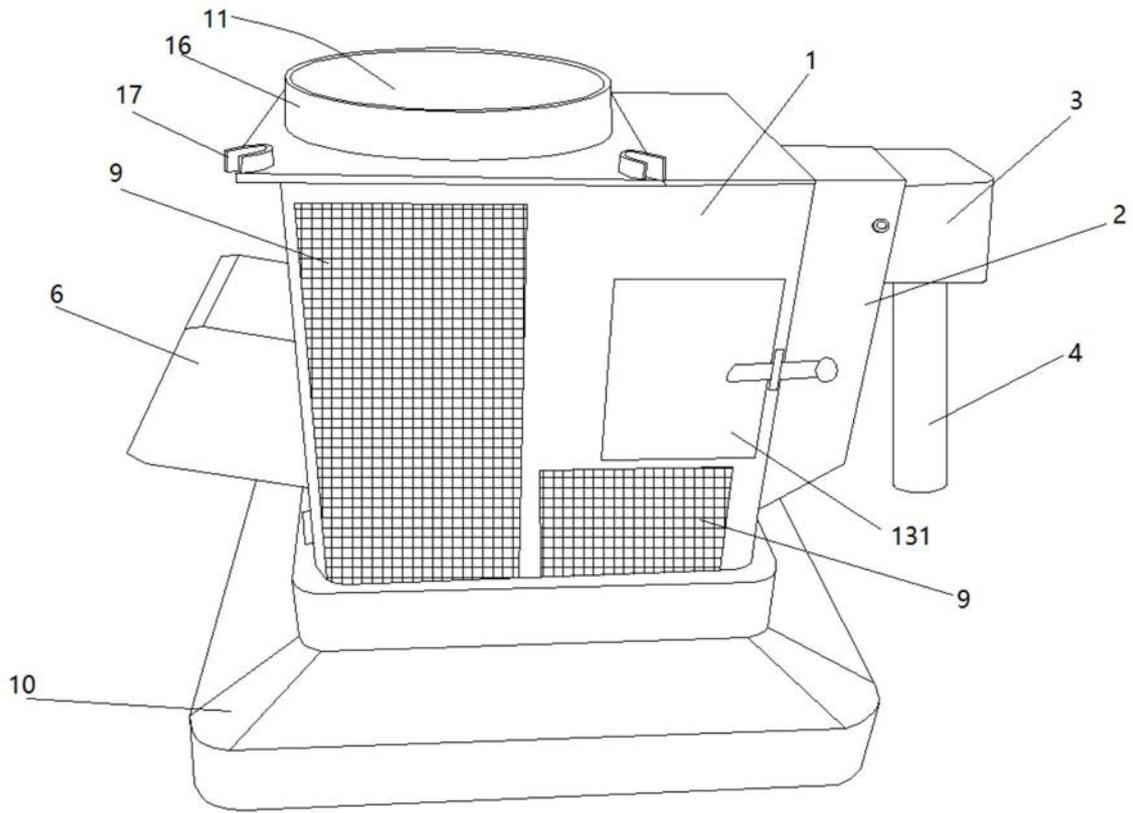


图4