



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219756542 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 26

(21) 申请号 202321319591.X

(22) 申请日 2023.05.29

(73) 专利权人 浙江优亿食品有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县姚庄镇  
宝群路155号2幢

(72) 发明人 王川 徐伟 刘皓 胡云飞

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有  
限公司 31227

专利代理师 俞磊

(51) Int. Cl.

F24F 3/14 (2006.01)

F24F 7/013 (2006.01)

E04H 5/00 (2006.01)

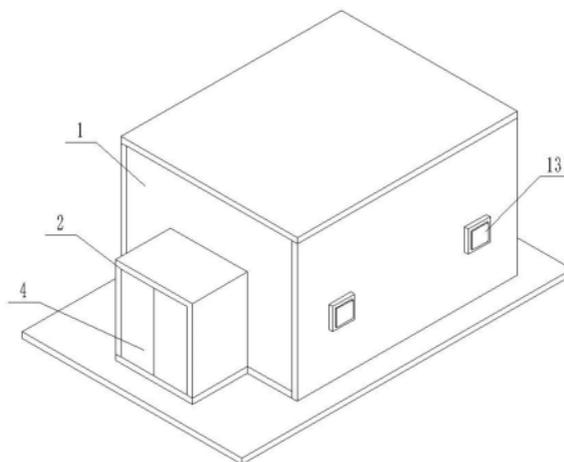
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种食品加工用除湿房

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食品加工用除湿房，旨在解决现有的风干房人员进出时，外界的湿润空气容易进入到风干房内，造成食品品质下降的问题；其技术方案要点是：包括除湿房主体，还包括设在除湿房主体内的除湿组件以及吹风组件，除湿房主体的侧面设有第一门体，除湿房主体靠近第一门体的一侧还设有隔离房体，用于隔离车间内的空气环境，从而避免灰尘、异味及湿润空气进入除湿房内部，隔离房体的两端均设有开口，隔离房体的一端通过第一门体与除湿房主体连通，隔离房体的远离第一门体的一端上设有第二门体。本实用新型设有隔离房体，用于隔离车间内的空气环境，从而避免灰尘、异味及湿润空气进入除湿房内部。



1. 一种食品加工用除湿房,包括除湿房主体,其特征在于,还包括设置在除湿房主体内的除湿组件以及吹风组件,除湿房主体的侧面设有第一门体,除湿房主体靠近第一门体的一侧还设有隔离房体,用于隔离车间内的空气环境,从而避免灰尘、异味及湿润空气进入除湿房内部,隔离房体的两端均设有开口,隔离房体的一端通过第一门体与除湿房主体连通,隔离房体的远离第一门体的一端上设有第二门体。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工用除湿房,其特征在于,所述除湿房主体由上下对称设置的支撑板、左右对称设置的侧板以及前后对称设置的共同围成。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工用除湿房,其特征在于,所述吹风组件包括第一吹风机构和第二吹风机构,其中所述第一吹风机构的出风口朝向第一门体设置,所述第二吹风机构的出风口与第一吹风机构垂直设置,通过所述第一吹风机构和第二吹风机构可以带动除湿房主体内部的空气流动速率,所述第一吹风机构和第二吹风机构的结构相同均包括风机主体,安装壳体和固定支架,所述固定支架固定在除湿房主体的内侧壁上,所述安装壳体的底部与固定支架的上表面连接,所述风机主体设置在安装壳体上。

4. 根据权利要求1所述的一种食品加工用除湿房,其特征在于,所述除湿组件包括除湿机壳体,所述除湿机壳体的侧面固定在除湿房主体的内侧壁上,所述除湿机壳体远离除湿房主体的一侧上开有进风口,所述除湿机壳体的下方设有出风口,所述进风口上设有滤网,所述进风口的内侧设有除湿机构。

5. 根据权利要求4所述的一种食品加工用除湿房,其特征在于,所述除湿机构包括蒸发器、冷凝器和压缩机,以及设置在蒸发器和冷凝器内侧的除湿风机,除湿风机的出风端上设有加热丝。

6. 根据权利要求1所述的一种食品加工用除湿房,其特征在于,所述除湿房主体内还设有用于检测空气中的水分含量湿度传感器。

7. 根据权利要求1所述的一种食品加工用除湿房,其特征在于,所述除湿房主体上还设有换气组件,所述换气组件包括换气风机和换气壳体,所述换气壳体设置在除湿房主体上,所述换气壳体的两端设有开口,所述换气壳体的一端与除湿房主体的内部连通,所述换气壳体的另一端与除湿房主体的外部连通,所述换气壳体远离除湿房主体的一端上设有密封盖。

## 一种食品加工用除湿房

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,尤其涉及到一种食品加工用除湿房。

### 背景技术

[0002] 水分过多会影响食品的口感以及质感,因此,在进入市场之前都会对食品进行除湿操作。目前除湿操作都是自然风进行风干,但是空气中依然存在大量水分,造成除湿效果不佳。

[0003] 现有技术中,申请号为:CN202120925465.3的中国专利文件公开了热风风干房,包括房体,所述房体一侧的底部固定连接有承重板,所述承重板的一侧固定连接有燃煤灶,所述房体内腔的底部固定连接有传热盒,所述传热盒的内部固定安装有传导管,所述传导管的一端与燃煤灶一侧的顶部固定套接,且传导管的外部固定安装有风机,所述传导管的另一端固定连接有烟气管,所述烟气管的顶端设置有净化机构,所述传热盒的顶部固定连接底板,所述房体的内侧固定安装有温度感应探头,所述房体的另一侧固定安装有控制器。

[0004] 通过上述内容可知,现有的热风风干房体存在以下缺陷:采用燃气灶作为热源,燃气灶会产生大量的烟气,需要额外设置进化机构对烟气进行处理,导致设备结构复杂,占地面积大,并增加了使用成本;同时人员进出时,外界的湿润空气容易进入到风干房内,造成食品品质下降。因此,我们有必要对这样一种结构进行改善,以克服上述缺陷。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种食品加工用除湿房,用于解决现有的热风风干房体存在采用燃气灶作为热源,燃气灶会产生大量的烟气,需要额外设置进化机构对烟气进行处理,导致设备结构复杂,占地面积大,并且存在外界的湿润空气容易进入到风干房内,造成食品品质下降的问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是用过以下技术方案实现的:

[0007] 一种食品加工用除湿房,包括除湿房主体,还包括设置在除湿房主体内的除湿组件以及吹风组件,除湿房主体的侧面设有第一门体,除湿房主体靠近第一门体的一侧还设有隔离房体,用于隔离车间内的空气环境,从而避免灰尘、异味及湿润空气进入除湿房内部,隔离房体的两端均设有开口,隔离房体的一端通过第一门体与除湿房主体连通,隔离房体的远离第一门体的一端上设有第二门体。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述除湿房主体由上下对称设置的支撑板、左右对称设置的侧板以及前后对称设置的共同围成。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述吹风组件包括第一吹风机构和第二吹风机构,其中所述第一吹风机构的出风口朝向第一门体设置,所述第二吹风机构的出风口与第一吹风机构垂直设置,通过所述第一吹风机构和第二吹风机构可以带动除湿房主体内部的空气流动速率,所述第一吹风机构和第二吹风机构的结构相同均包括风机主体,安装壳体和固定支架,所述固定支架固定在除湿房主体的内侧壁上,所述安装壳体的底部与固定支架的

上表面连接,所述风机主体设置在安装壳体上。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述除湿组件包括除湿机壳体,所述除湿机壳体的侧面固定在除湿房主体的内侧壁上,所述除湿机壳体远离除湿房主体的一侧上开有进风口,所述除湿机壳体的下方设有出风口,所述进风口上设有滤网,所述进风口的内侧设有除湿机构。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述除湿机构包括蒸发器、冷凝器和压缩机,以及设置在蒸发器和冷凝器内侧的除湿风机,除湿风机的出风端上设有加热丝。

[0012] 本实用新型的进一步设置为:所述除湿房主体内还设有用于检测空气中的水分含量湿度传感器。

[0013] 本实用新型的进一步设置为:所述除湿房主体上还设有换气组件,所述换气组件包括换气风机和换气壳体,所述换气壳体设置在除湿房主体上,所述换气壳体的两端设有开口,所述换气壳体的一端与除湿房主体的内部连通,所述换气壳体的另一端与除湿房主体的外部连通,所述换气壳体远离除湿房主体的一端上设有密封盖。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、设有除湿组件,能有效地排除空气中的湿气,从而保证食品加工的卫生、安全和质量,与现有的采用燃气灶作为热源的除湿装置相比,结构简单,能够减少占地面积;

[0016] 2、设有隔离房体,除湿房主体与隔离房体之间通过开口相连,用于隔离车间内的空气环境,从而避免灰尘、异味及湿润空气进入除湿房内部。

## 附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型的主视图。

[0019] 图3是本实用新型的侧视图。

[0020] 图4是本实用新型的内部结构示意图。

[0021] 图5是本实用新型的横向剖视图。

[0022] 图6是本实用新型的纵向剖视图。

[0023] 数字标号:除湿房主体1、隔离房体2、第一门体3、第二门体4、风机主体5、安装壳体6、固定支架7、除湿机壳体8、滤网9、湿度传感器10、换气风机11、换气壳体12、密封盖13

## 具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 如图1至图6所示,本实用新型提出的一种食品加工用除湿房,包括除湿房主体1,

设置在除湿房主体1内的除湿组件以及吹风组件,除湿房主体1的侧面设有第一门体3,除湿房主体1靠近第一门体3的一侧还设有隔离房体2,用于隔离车间内的空气环境,从而避免灰尘、异味及湿润空气进入除湿房内部,隔离房体2的两端均设有开口,隔离房体2的一端通过第一门体3与除湿房主体1连通,隔离房体2的远离第一门体3的一端上设有第二门体4,当工作人员需要进出除湿房时,首先进入到隔离房体2中,接着再通过第一门体3进入除湿房内,或者通过第二门体4出去,避免除湿房内的空气与外界空气直接接触,提高食品生产的安全性。

[0026] 在本实施例中,除湿房主体1由上下对称设置的支撑板、左右对称设置的侧板以及前后对称设置共同围成。

[0027] 在本实施例中,吹风组件包括第一吹风机构和第二吹风机构,其中第一吹风机构的出风口朝向第一门体3设置,第二吹风机构的出风口与第一吹风机构垂直设置,通过第一吹风机构和第二吹风机构可以带动除湿房主体1内部的空气流动速率,第一吹风机构和第二吹风机构的结构相同均包括风机主体5,安装壳体6和固定支架7,其中固定支架7固定在除湿房主体1的内侧壁上,安装壳体6的底部与固定支架7的上表面连接,风机主体5设置在安装壳体6上,使用时,启动风机主体5,提高除湿房主体1内的空气流速,进而提高除湿组件的工作效率。

[0028] 在本实施例中,除湿组件的作用是去除车间空气中的水分,其包括除湿机壳体8,除湿机壳体8的侧面固定在除湿房主体1的内侧壁上,除湿机壳体8远离除湿房主体1的一侧上开有进风口,除湿机壳体8的下方设有出风口,进风口上设有滤网9,进风口的内侧设有除湿机构(图中未画出),空气穿过滤网9进入除湿机壳体8内,通过除湿机构去除空气中的水分,接着通过出风口排出。

[0029] 在本实施例中,除湿机构包括蒸发器、冷凝器和压缩机,以及设置在蒸发器和冷凝器内侧的除湿风机,除湿风机的出风端上设有加热丝,使用时,启动除湿风机,将空气通过进风口吸入除湿机壳体8内,接着通过蒸发器和冷凝器进入风机组件内,通过加热丝对空气进行加热,接着通过出风口排出。

[0030] 在本实施例中,除湿房主体1内还设有湿度传感器10,用于检测空气中的水分含量。

[0031] 在本实施例中,除湿房主体1上还设有换气组件,换气组件包括换气风机11和换气壳体12,其中换气壳体12设置在除湿房主体1上,换气壳体12的两端设有开口,换气壳体12的一端与除湿房主体1的内部连通,换气壳体12的另一端与除湿房主体1的外部连通,换气壳体12远离除湿房主体1的一端上可拆卸安装有密封盖13,使用时,打开密封盖13,接着启动换气风机11,将除湿房内的空气排出,实现与外部的空气流通,避免空气长期滞留内部导致滋生细菌。

[0032] 本实用新型的使用原理如下:设有除湿组件,除湿组件采用电加热作为热源进行除湿,与现有的采用燃气灶作为热源相比,无需设置烟气处理机构,整体结构简单,减少占地面,

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,仅是为

了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,“设置”、“连接”等术语应做广义理解,例如,“连接”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;可以是直接连接,也可以通过中间媒介间接连接,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。在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,除了包含所列的那些要素,而且还可包含没有明确列出的其他要素。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

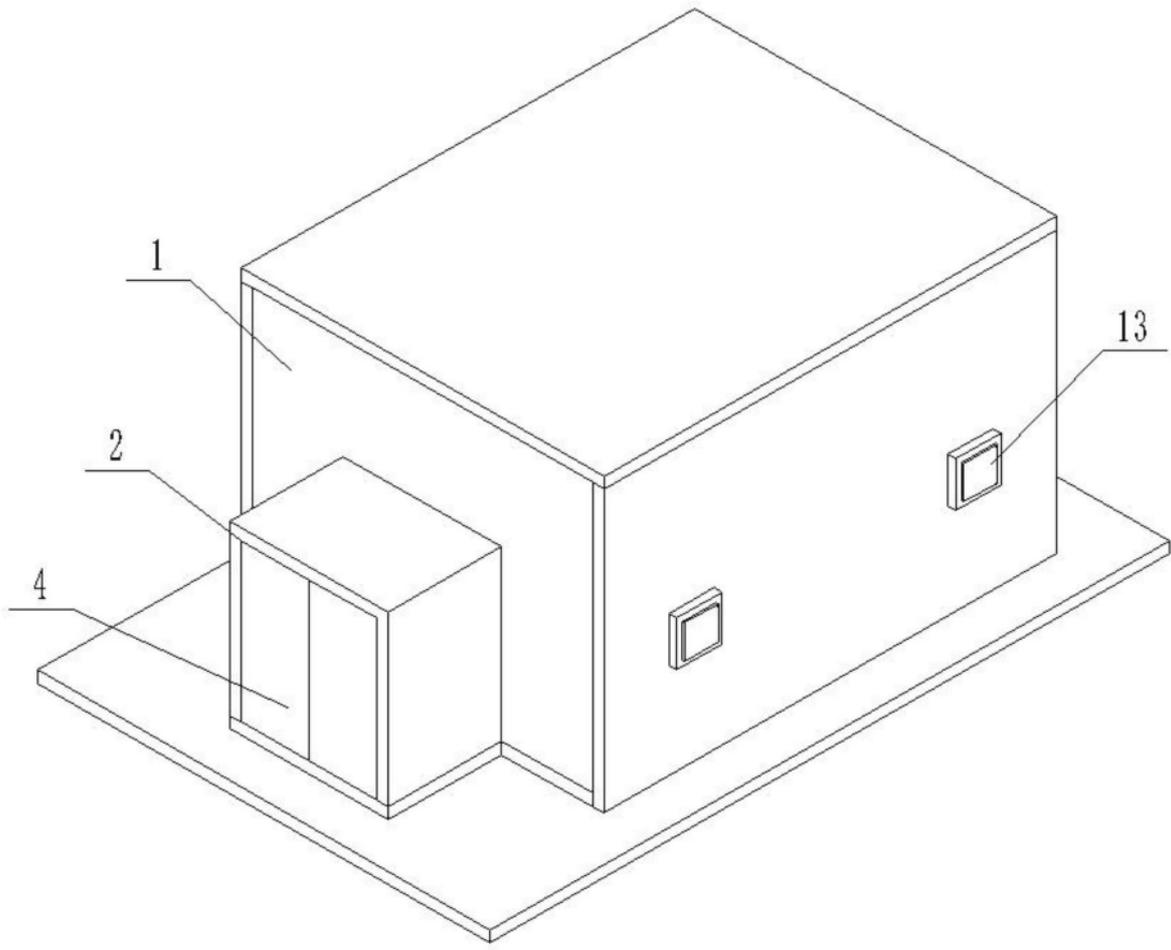


图1

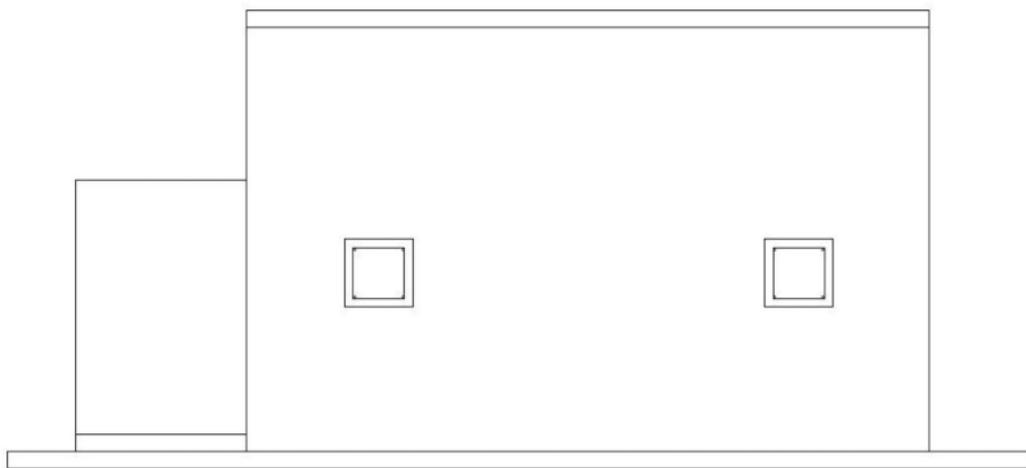


图2

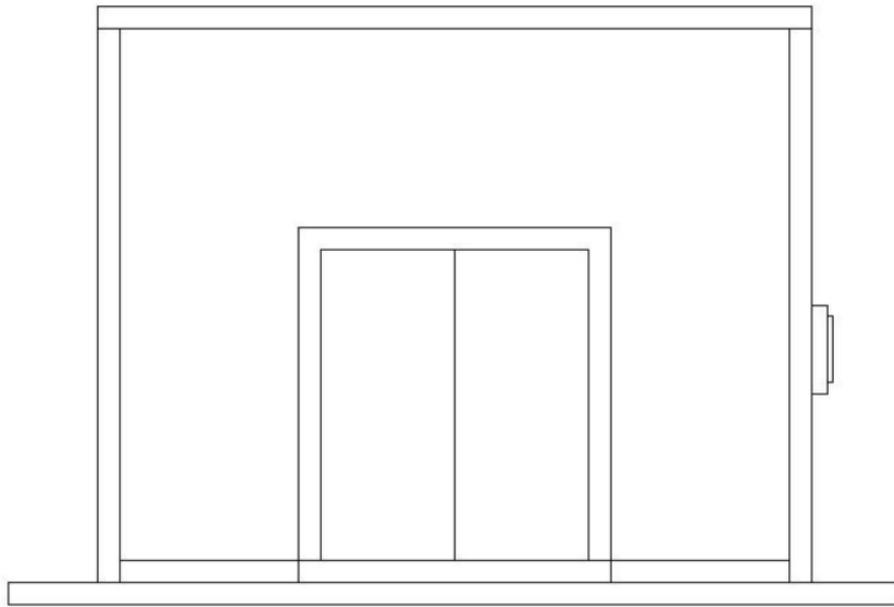


图3

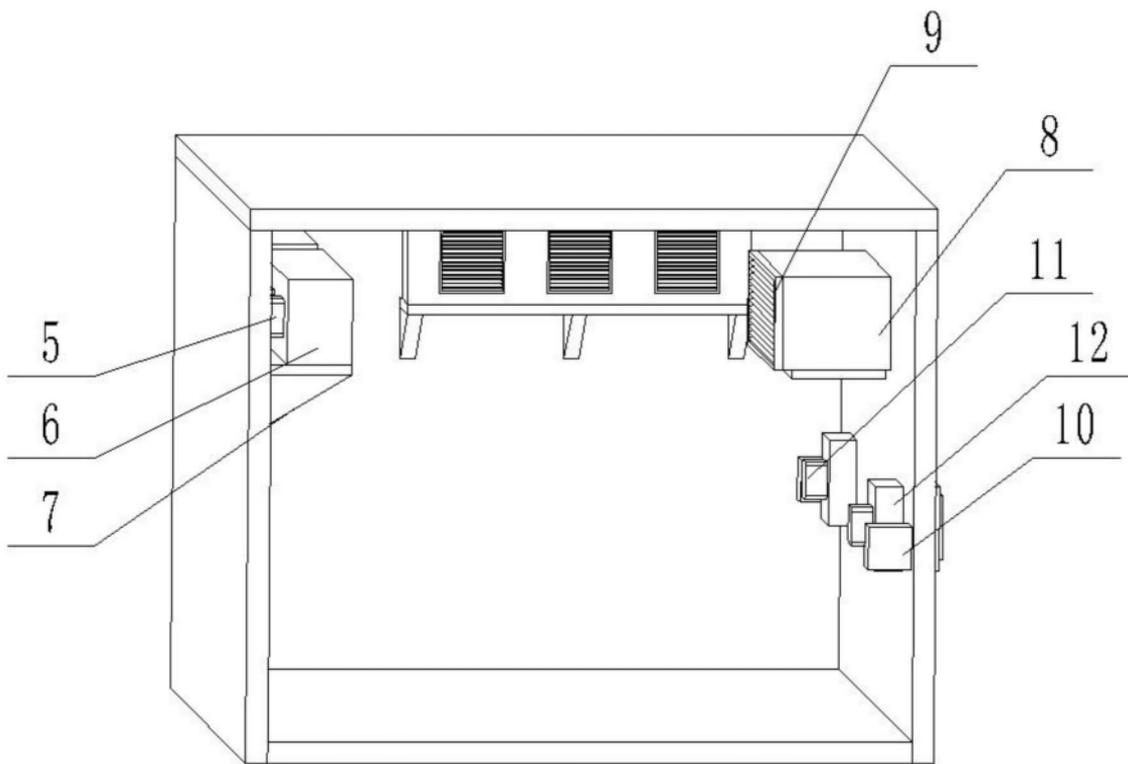


图4

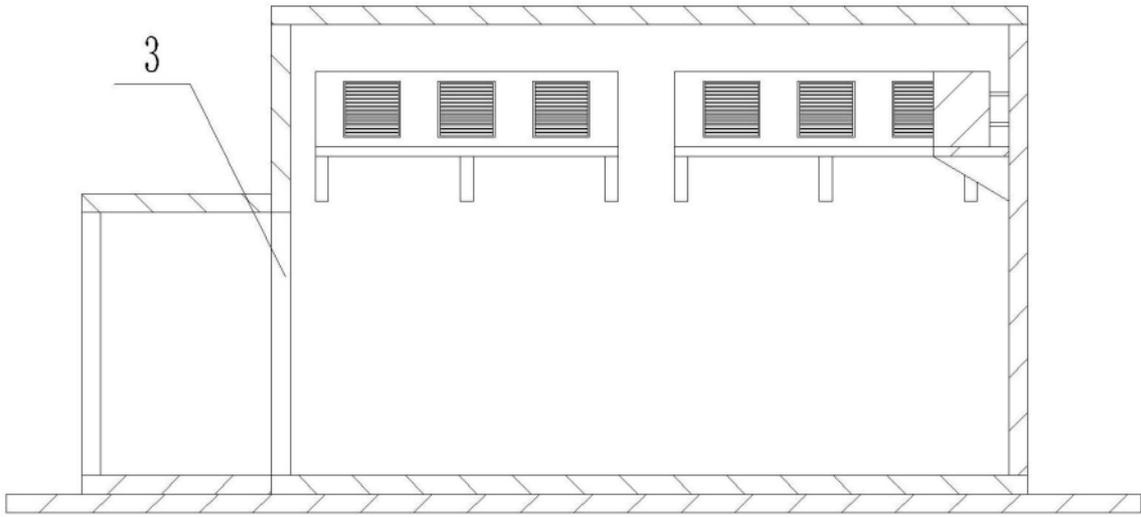


图5

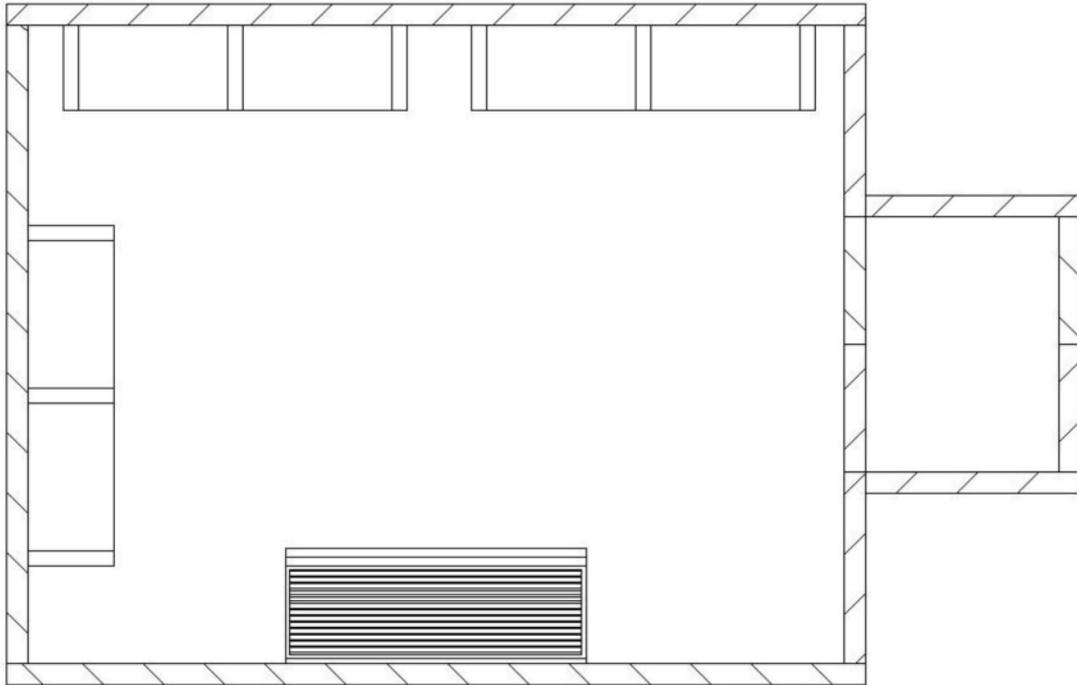


图6