



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206949181 U

(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201720888329.5

(22)申请日 2017.07.20

(73)专利权人 广东温氏食品集团股份有限公司

地址 527400 广东省云浮市新兴县新城镇
东堤北路9号

专利权人 广东南牧机械设备有限公司

(72)发明人 温尚基 罗亮 陈富永 陈汉清
梁剑波 卢辉

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 周修文

(51)Int.Cl.

A01K 1/02(2006.01)

A01K 1/00(2006.01)

A01K 31/00(2006.01)

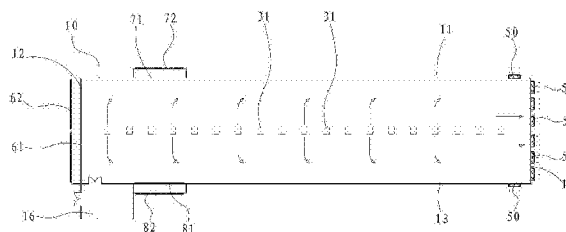
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

畜禽养殖舍

(57)摘要

本实用新型涉及一种畜禽养殖舍,包括围墙、屋顶、导热隔板、窗板及抽风机构。围墙位于导热隔板上方的墙体结构设有进气口,储气室通过进气口与围墙外部环境相通。导热隔板设有窗口,窗板可打开地设置在窗口处。围墙位于导热隔板下方的墙体结构设有安装口。抽风机构装设在安装口。上述的畜禽养殖舍,新鲜冷空气通过进气口进入到储气室中,养殖室内的空气通过导热隔板能将储气室中的新鲜冷空气预热处理。开启抽风机构,使预热处理后的新鲜空气进入到养殖室中,同时将养殖室内所产生的污浊空气排出至围墙外部环境中,通风换气效果较好,且能较好地控制畜禽养殖舍内的环境温度。



1. 一种畜禽养殖舍,其特征在于,包括:

围墙、屋顶,所述屋顶盖设在所述围墙顶部;

导热隔板、窗板,所述导热隔板与所述围墙相连,所述导热隔板、所述围墙位于所述导热隔板上方的墙体结构、及所述屋顶围成储气室,所述围墙位于所述导热隔板上方的墙体结构设有进气口,所述储气室通过所述进气口与所述围墙外部环境相通,所述导热隔板与所述围墙位于所述导热隔板下方的墙体结构围成养殖室,所述导热隔板设有窗口,所述窗板可打开地设置在所述窗口处,所述储气室通过所述窗口与所述养殖室相通;及

抽风机构,所述围墙位于所述导热隔板下方的墙体结构设有安装口,所述抽风机构装设在所述安装口,所述抽风机构用于将所述养殖室内的空气抽出至所述围墙外部环境中。

2. 根据权利要求1所述的畜禽养殖舍,其特征在于,所述窗口与所述窗板均为多个,所述窗口与所述窗板一一相应设置,所述窗口沿着所述导热隔板的长度方向间隔设置在所述导热隔板上。

3. 根据权利要求1所述的畜禽养殖舍,其特征在于,所述进气口为多个,所述进气口沿着所述导热隔板的长度方向间隔设置在所述围墙上。

4. 根据权利要求3所述的畜禽养殖舍,其特征在于,所述围墙包括第一墙体、第二墙体、第三墙体及第四墙体,所述第一墙体、所述第二墙体、所述第三墙体及所述第四墙体首尾依次相连围成矩形结构,且所述第一墙体、所述第三墙体均设有所述进气口,所述第一墙体上的所述进气口与所述第三墙体上的所述进气口相对设置。

5. 根据权利要求4所述的畜禽养殖舍,其特征在于,所述安装口设置在所述第四墙体上,所述第二墙体上设有第一门口,所述第一门口处设有可打开的第一风门板,所述第二墙体外设有第一湿帘及用于将所述第一湿帘加湿处理的第一水泵,所述第一湿帘盖设在所述第一门口上。

6. 根据权利要求4所述的畜禽养殖舍,其特征在于,所述第一墙体靠近所述第二墙体的一端设有第二门口,所述第二门口处设有可打开的第二风门板,所述第一墙体外设有第二湿帘及用于将所述第二湿帘加湿处理的第二水泵,所述第二湿帘盖设在所述第二门口上;所述第三墙体靠近所述第二墙体的一端设有第三门口,所述第三门口处设有可打开的第三风门板,所述第三墙体外设有第三湿帘及用于将所述第三湿帘加湿处理的第三水泵,所述第三湿帘盖设在所述第三门口上。

7. 根据权利要求4所述的畜禽养殖舍,其特征在于,所述安装口为多个,且所述安装口间隔设置在所述第四墙体上,所述抽风机构为多个,所述抽风机构与所述安装口一一相应设置。

8. 根据权利要求1所述的畜禽养殖舍,其特征在于,还包括第一驱动机构与控制装置,所述第一驱动机构用于驱动所述窗板开启或关闭,所述控制装置与所述第一驱动机构、所述抽风机构电性连接;所述控制装置用于控制所述第一驱动机构驱动所述窗板的开度大小,以及用于控制所述抽风机构的抽风量大小。

9. 根据权利要求8所述的畜禽养殖舍,其特征在于,还包括第一温度感应模块与第二温度感应模块,所述第一温度感应模块用于感应所述养殖室内的环境温度,所述第二温度感应模块用于感应所述养殖室外的环境温度,所述第一温度感应模块与所述第二温度感应模块均与所述控制装置电性连接。

10. 根据权利要求1至9任一项所述的畜禽养殖舍,其特征在于,所述围墙外部设有储存室,所述储存室用于存储饲料。

畜禽养殖舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种养殖舍,特别是涉及一种畜禽养殖舍。

背景技术

[0002] 传统的畜禽养殖舍通常为平养或网养模式,畜禽养殖舍内的养殖环境基本都是通过开启配置在墙体侧部的卷帘帐幕来实现自然通风。然而,当畜禽养殖舍的外界环境无自然风时,畜禽养殖舍内产生的污浊空气大量聚集后会产生异味,且舍内环境温度或偏高或偏低,如此难以保证养殖环境舒适。

实用新型内容

[0003] 基于此,有必要克服现有技术的缺陷,提供一种畜禽养殖舍,它能够提高通风效果,并能较好地控制舍内的环境温度。

[0004] 其技术方案如下:一种畜禽养殖舍,包括:围墙、屋顶,所述屋顶盖设在所述围墙顶部;导热隔板、窗板,所述导热隔板与所述围墙相连,所述导热隔板、所述围墙位于所述导热隔板上方的墙体结构、及所述屋顶围成储气室,所述围墙位于所述导热隔板上方的墙体结构设有进气口,所述储气室通过所述进气口与所述围墙外部环境相通,所述导热隔板与所述围墙位于所述导热隔板下方的墙体结构围成养殖室,所述导热隔板设有窗口,所述窗板可打开地设置在所述窗口处,所述储气室通过所述窗口与所述养殖室相通;及抽风机构,所述围墙位于所述导热隔板下方的墙体结构设有安装口,所述抽风机构装设在所述安装口,所述抽风机构用于将所述养殖室内的空气抽出至所述围墙外部环境中。

[0005] 上述的畜禽养殖舍,新鲜冷空气通过进气口进入到储气室中,养殖室内的空气通过导热隔板能将储气室中的新鲜冷空气预热处理。开启抽风机构,并可以根据养殖室风量需要控制窗板的开度大小,使预热处理后的新鲜空气进入到养殖室中,同时将养殖室内所产生的污浊空气排出至围墙外部环境中,从而实现畜禽养殖舍通风换气效果,且能够较好地控制畜禽养殖舍内的环境温度。

[0006] 在其中一个实施例中,所述窗口与所述窗板均为多个,所述窗口与所述窗板一一相应设置,所述窗口沿着所述导热隔板的长度方向间隔设置在所述导热隔板上。其中,长度方向指的是导热隔板的较长边所指向的方向。如此,新鲜空气可以从导热隔板上的多个窗口分别进入到养殖室中,养殖室内的多个区域均能够补充新鲜空气,换气效果较好。

[0007] 在其中一个实施例中,所述进气口为多个,所述进气口沿着所述导热隔板的长度方向间隔设置在所述围墙上。如此,围墙外部的新鲜冷空气便于通过进气口进入到储气室中。

[0008] 在其中一个实施例中,所述围墙包括第一墙体、第二墙体、第三墙体及第四墙体,所述第一墙体、所述第二墙体、所述第三墙体及所述第四墙体首尾依次相连围成矩形结构,且所述第一墙体、所述第三墙体均设有所述进气口,所述第一墙体上的所述进气口与所述第三墙体上的所述进气口相对设置。如此,第一墙体上的进气口、第三墙体上的进气口同时

进入新鲜冷空气,使得进风较为均匀。

[0009] 在其中一个实施例中,所述安装口设置在所述第四墙体上,所述第二墙体上设有第一门口,所述第一门口处设有可打开的第一风门板,所述第二墙体外设有第一湿帘及用于将所述第一湿帘加湿处理的第一水泵,所述第一湿帘盖设在所述第一门口上。如此,当处于夏季时,可以打开第一风门板,围墙外部高温空气可以经过第一湿帘降温后进入到养殖室中,能便于控制养殖室内温度,使得养殖室内温度不会偏高。具体地,湿帘由波纹状纤维纸粘接而成,能够吸水 and 透过空气,与抽风机构配合能对养殖室较好地降温。

[0010] 在其中一个实施例中,所述第一墙体靠近所述第二墙体的一端设有第二门口,所述第二门口处设有可打开的第二风门板,所述第一墙体外设有第二湿帘及用于将所述第二湿帘加湿处理的第二水泵,所述第二湿帘盖设在所述第二门口上;所述第三墙体靠近所述第二墙体的一端设有第三门口,所述第三门口处设有可打开的第三风门板,所述第三墙体外设有第三湿帘及用于将所述第三湿帘加湿处理的第三水泵,所述第三湿帘盖设在所述第三门口上。如此,当处于夏季时,可以打开第二风门板和/或第三风门板,围墙外部高温空气可以经过第二湿帘或第三湿帘降温后进入到养殖室中,能便于控制养殖室内温度,使得养殖室内温度不会偏高。

[0011] 在其中一个实施例中,所述安装口为多个,且所述安装口间隔设置在所述第四墙体上,所述抽风机构为多个,所述抽风机构与所述安装口一一相应设置。如此,可以通过多个抽风机构同步对养殖室进行抽风换气,养殖室内换气效果较好。另外,也可以在第一墙体靠近第四墙体的一端设置安装口,以及在第三墙体靠近第四墙体的一端设置安装口,并相应地在安装口处装设抽风机构,从而能够增强养殖室内的换气效果。

[0012] 在其中一个实施例中,所述的畜禽养殖舍还包括第一驱动机构与控制装置,所述第一驱动机构用于驱动所述窗板开启或关闭,所述控制装置与所述第一驱动机构、所述抽风机构电性连接;所述控制装置用于控制所述第一驱动机构驱动所述窗板的开度大小,以及用于控制所述抽风机构的抽风量大小。如此,无需人为手动开启窗板及抽风机构,自动化程度较高。

[0013] 在其中一个实施例中,所述的畜禽养殖舍还包括第一温度感应模块与第二温度感应模块,所述第一温度感应模块用于感应所述养殖室内的环境温度,所述第二温度感应模块用于感应所述养殖室外的环境温度,所述第一温度感应模块与所述第二温度感应模块均与所述控制装置电性连接。如此,当控制装置判断到围墙外部的环境温度低于养殖室内的环境温度时,例如处于冬季时,则可以开启窗板,并根据养殖室内温度与室外温度的差值来控制新鲜空气进入到养殖室内的量;当控制装置判断到围墙外部的环境温度高于养殖室内的环境温度时,例如处于夏季时,则可以开启第一风门板、第二风门板或第三风门板,围墙外部高温空气经过湿帘降温后进入到养殖室中,即对养殖室通风换气的同时,能够保证养殖室内环境温度不会过高。

[0014] 在其中一个实施例中,所述围墙外部设有储存室,所述储存室用于存储饲料。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型其中一个实施例所述的畜禽养殖舍的结构示意图;

[0016] 图2为图1在A-A方向的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型另一个实施例所述的畜禽养殖舍的结构示意图。

[0018] 10、围墙,11、第一墙体,12、第二墙体,13、第三墙体,14、第四墙体,15、进气口,16、储存室,20、屋顶,30、导热隔板,31、窗口,40、窗板,50、抽风机构,61、第一风门板,62、第一湿帘,71、第二风门板,72、第二湿帘,81、第三风门板,82、第三湿帘,90、第一驱动机构,100、储气室,200、养殖室。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似改进,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在中间元件。相反,当元件为称作“直接”与另一元件连接时,不存在中间元件。

[0022] 如图1至图3所示,一种畜禽养殖舍,包括围墙10、屋顶20、导热隔板30、窗板40及抽风机构50。所述屋顶20盖设在所述围墙10顶部。所述导热隔板30与所述围墙10相连,所述导热隔板30、所述围墙10位于所述导热隔板30上方的墙体结构、及所述屋顶20围成储气室100。所述围墙10位于所述导热隔板30上方的墙体结构设有进气口15,所述储气室100通过所述进气口15与所述围墙10外部环境相通。所述导热隔板30与所述围墙10位于所述导热隔板30下方的墙体结构围成养殖室200。所述导热隔板30设有窗口31,所述窗板40可打开地设置在所述窗口31处。所述储气室100通过所述窗口31与所述养殖室200相通。所述围墙10位于所述导热隔板30下方的墙体结构设有安装口。所述抽风机构50装设在所述安装口,所述抽风机构50用于将所述养殖室200内的空气抽出至所述围墙10外部环境中。

[0023] 上述的畜禽养殖舍,新鲜冷空气通过进气口15进入到储气室100中,养殖室200内的空气通过导热隔板30能将储气室100中的新鲜冷空气预热处理。开启抽风机构50,并可以根据养殖室200风量需要控制窗板40的开度大小,使预热处理后的新鲜空气进入到养殖室200中,同时将养殖室200内所产生的污浊空气排出至围墙10外部环境中,从而实现畜禽养殖舍通风换气效果,且能够较好地控制畜禽养殖舍内的环境温度。

[0024] 本实施例中,请参阅图1与图2,所述窗口31与所述窗板40均为多个,所述窗口31与所述窗板40一一相应设置,所述窗口31沿着所述导热隔板30的长度方向间隔设置在所述导热隔板30上。其中,长度方向指的是导热隔板30的较长边所指向的方向。如此,新鲜空气可以从导热隔板30上的多个窗口31分别进入到养殖室200中,养殖室200内的多个区域均能够补充新鲜空气,换气效果较好。

[0025] 此外,所述进气口15为多个,所述进气口15沿着所述导热隔板30的长度方向间隔

设置在所述围墙10上。如此,围墙10外部的新鲜冷空气便于通过进气口15进入到储气室100中。

[0026] 另外,所述围墙10包括第一墙体11、第二墙体12、第三墙体13及第四墙体14。所述第一墙体11、所述第二墙体12、所述第三墙体13及所述第四墙体14首尾依次相连围成矩形结构,且所述第一墙体11、所述第三墙体13均设有所述进气口15,所述第一墙体11上的所述进气口15与所述第三墙体13上的所述进气口15相对设置。如此,第一墙体11上的进气口15、第三墙体13上的进气口15同时进入新鲜冷空气,使得进风较为均匀。

[0027] 进一步地,所述安装口设置在所述第四墙体14上。所述第二墙体12上设有第一门口。所述第一门口处设有可打开的第一风门板61。所述第二墙体12外设有第一湿帘62及用于将所述第一湿帘62加湿处理的第一水泵。所述第一湿帘62盖设在所述第一门口上。如此,当处于夏季时,可以打开第一风门板61,围墙10外部高温空气可以经过第一湿帘62降温后进入到养殖室200中,能便于控制养殖室200内温度,使得养殖室200内温度不会偏高。具体地,湿帘由波纹状纤维纸粘接而成,能够吸水 and 透过空气,与抽风机构50配合能对养殖室200较好地降温。

[0028] 进一步地,所述第一墙体11靠近所述第二墙体12的一端设有第二门口。所述第二门口处设有可打开的第二风门板71。所述第一墙体11外设有第二湿帘72及用于将所述第二湿帘72加湿处理的第二水泵。所述第二湿帘72盖设在所述第二门口上。所述第三墙体13靠近所述第二墙体12的一端设有第三门口。所述第三门口处设有可打开的第三风门板81。所述第三墙体13外设有第三湿帘82及用于将所述第三湿帘82加湿处理的第三水泵,所述第三湿帘82盖设在所述第三门口上。如此,当处于夏季时,可以打开第二风门板71和/或第三风门板81,围墙10外部高温空气可以经过第二湿帘72或第三湿帘82降温后进入到养殖室200中,能便于控制养殖室200内温度,使得养殖室200内温度不会偏高。

[0029] 进一步地,所述安装口为多个,且所述安装口间隔设置在所述第四墙体14上。所述抽风机构50为多个,所述抽风机构50与所述安装口一一相应设置。如此,可以通过多个抽风机构50同步对养殖室200进行抽风换气,养殖室200内换气效果较好。另外,也可以在第一墙体11靠近第四墙体14的一端设置安装口,以及在第三墙体13靠近第四墙体14的一端设置安装口,并相应在安装口处装设抽风机构50,从而能够增强养殖室200内的换气效果。

[0030] 本实施例中,所述的畜禽养殖舍还包括第一驱动机构90与控制装置。所述第一驱动机构90用于驱动所述窗板40开启或关闭,所述控制装置与所述第一驱动机构90、所述抽风机构50电性连接。所述控制装置用于控制所述第一驱动机构90驱动所述窗板40的开度大小,以及用于控制所述抽风机构50的抽风量大小。如此,无需人为手动开启窗板40及抽风机构50,自动化程度较高。

[0031] 此外,所述的畜禽养殖舍还包括用于驱动第一风门板61开启或关闭的第二驱动机构、用于驱动第二风门板71开启或关闭的第三驱动机构及用于驱动第三风门板81开启或关闭的第四驱动机构。所述控制装置与所述第二驱动机构、所述第三驱动机构及所述第四驱动机构电性连接。

[0032] 此外,所述的畜禽养殖舍还包括第一温度感应模块与第二温度感应模块。所述第一温度感应模块用于感应所述养殖室200内的环境温度,所述第二温度感应模块用于感应所述养殖室200外的环境温度。所述第一温度感应模块与所述第二温度感应模块均与所述

控制装置电性连接。如此,当控制装置判断到围墙10外部的环境温度低于养殖室200内的环境温度时,例如处于冬季时,则可以开启窗板40,并根据养殖室200内温度与室外温度的差值来控制新鲜空气进入到养殖室200内的量;当控制装置判断到围墙10外部的环境温度高于养殖室200内的环境温度时,例如处于夏季时,则可以开启第一风门板61、第二风门板71或第三风门板81,围墙10外部高温空气经过湿帘降温后进入到养殖室200中,即对养殖室200通风换气的同时,能够保证养殖室200内环境温度不会过高。

[0033] 另外,所述围墙10外部设有储存室16。所述储存室16用于存储饲料。

[0034] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0035] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

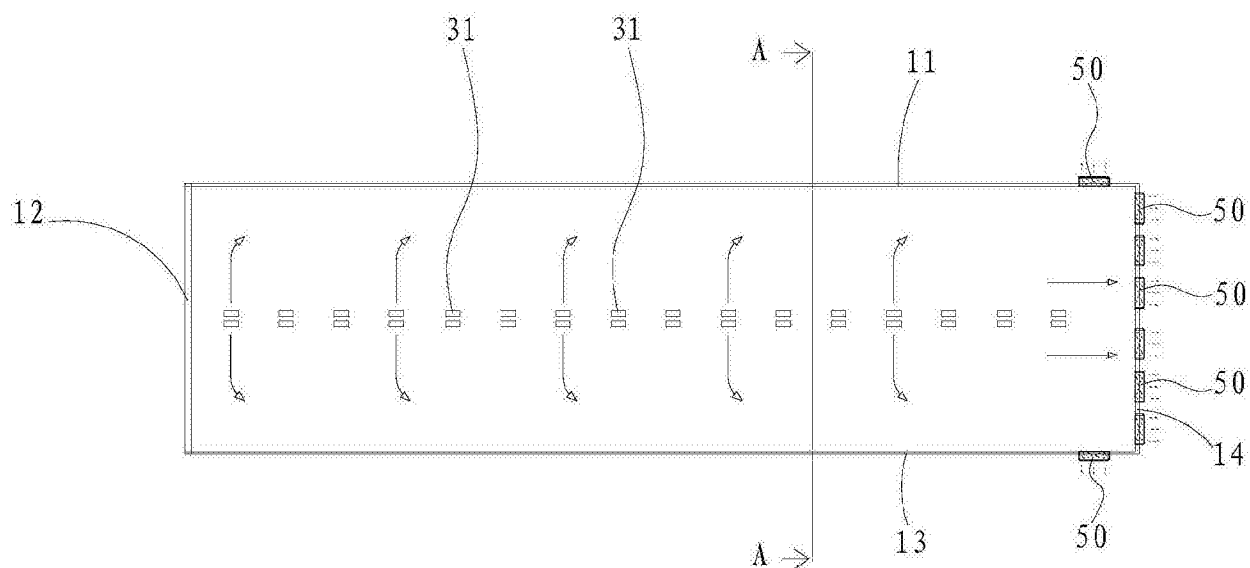


图1

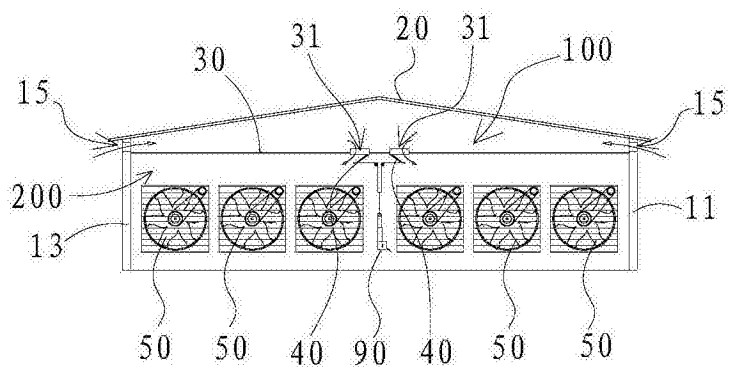


图2

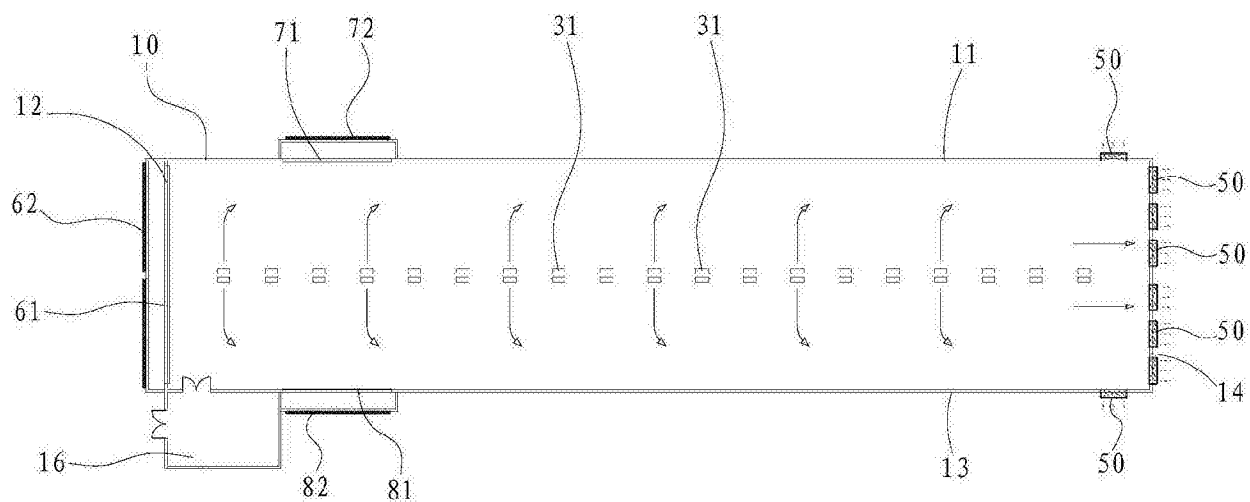


图3