



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209345714 U

(45)授权公告日 2019.09.06

(21)申请号 201821842171.9

(22)申请日 2018.11.09

(73)专利权人 罗源县中房镇人民政府

地址 350606 福建省福州市罗源县中房镇  
中房居委会中房61号

(72)发明人 卓本育

(74)专利代理机构 福州市鼓楼区鼎兴专利代理  
事务所(普通合伙) 35217

代理人 程捷 杨慧娟

(51)Int.Cl.

A01G 18/60(2018.01)

A01G 18/69(2018.01)

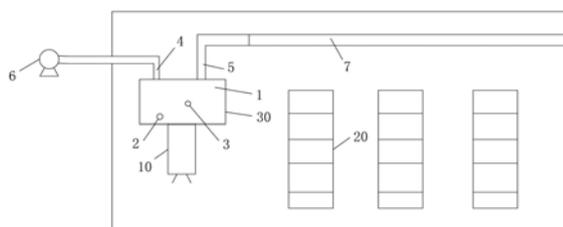
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

改进的菇房

(57)摘要

本实用新型公开了一种改进的菇房,其内部安装有火炉以及数排菇架,所述火炉上放置有一通风装置,所述通风装置包括一中空可导热的密封壳体,所述壳体的侧壁安装有一进水管,所述进水管上方的壳体侧壁上安装有一溢流管,所述溢流管的上方安装有进气管和出气管,所述进水管、溢流管、进气管以及出气管均与壳体内部连通,所述进气管的另一端与位于室外的鼓风机连通,所述溢流管与出气管的垂直距离以保证鼓风机可以将空气由进气管送入壳体内部为准,所述进水管另一端与供水机构连通。鼓风机将室外的新鲜空气送入壳体内连同升温的水汽一同经由出气管散发到菇房内,实现菇房内的通风、换气、增湿,保证了菌菇的生长需求。



1. 一种改进的菇房,其内部安装有火炉以及数排菇架,其特征在于:所述火炉上放置有一通风装置,所述通风装置包括一中空可导热的密封壳体,所述壳体的侧壁安装有一进水管,所述进水管上方的壳体侧壁上安装有一溢流管,所述溢流管的上方安装有进气管和出气管,所述进水管、溢流管、进气管以及出气管均与壳体内部连通,所述进气管的另一端与位于室外的鼓风机连通,所述溢流管与出气管的垂直距离以保证鼓风机可以将空气由进气管送入壳体内部为准,所述进水管另一端与供水机构连通。

2. 根据权利要求1所述的菇房,其特征在于:所述通风装置还包括数个出气支管,所述出气支管于菇架上方平行设置且分别与出气管连通,每个所述出气支管上开设有数个出气孔。

## 改进的菇房

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及菌菇栽培领域,尤其涉及一种改进的菇房。

### 背景技术

[0002] 北方冬季寒冷,传统小农手工作坊式栽培的菇房内生火炉加温时,菇农通常紧闭门窗以促使室内温度达到菌菇要求,但保温的同时又导致室内通气不良,菌菇缺氧的情况下容易畸形生长,火炉过热还会把炉子及其附近的子实体烤干,若直接开窗通风,大量冷空气进入菇房,又会导致菇房温度迅速下降,降低菇体生长速度,如何改善冬季菇房内的通风换气情况成为菇农亟待解决的问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种改进的菇房。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是:一种改进的菇房,其内部安装有火炉以及数排菇架,所述火炉上放置有一通风装置,所述通风装置包括一中空可导热的密封壳体,所述壳体的侧壁安装有一进水管,所述进水管上方的壳体侧壁上安装有一溢流管,所述溢流管的上方安装有进气管和出气管,所述进水管、溢流管、进气管以及出气管均与壳体内部连通,所述进气管的另一端与位于室外的鼓风机连通,所述溢流管与壳体顶部的距离以保证鼓风机可以将空气由进气管送入壳体内部为准,所述进水管另一端与供水机构连通。

[0005] 进一步地,所述通风装置还包括数个出气支管,所述出气支管于菇架上方平行设置且分别与出气管连通,每个所述出气支管上开设有数个出气孔,使出气管内的湿热空气均匀散布于整个菇房。

[0006] 本实用新型通过在菇房内增设通风装置,火炉的热量与壳体内的水发生热传递,使壳体内的水升温,同时鼓风机将室外的新鲜空气送入壳体内连同水汽一同经由出气管散发到菇房内,实现菇房内的通风、换气、增湿,保证了菌菇的生长需求。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型实施例所述菇房内部的主视结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型实施例所述出气管与出气支管安装结构俯视图。

### 具体实施方式

[0009] 以下结合附图对本实用新型较佳实施例做详细说明。

[0010] 如图1和图2所示,一种改进的菇房,其内部安装有一有火炉10以及数排菇架20,所述火炉10上放置有一通风装置30,所述通风装置30包括一中空可导热的密封壳体1,所述壳体1的侧壁11安装有一进水管2,所述进水管2上方的壳体侧壁上安装有一溢流管3,所述溢流管3的上方安装有进气管4和出气管5,所述进水管2、溢流管3、进气管4、以及出气管5均与壳体1内部连通,所述进气管4的另一端与位于室外的鼓风机6连通,所述溢流管3与进气管4

的距离以保证鼓风机6可以将空气由进气管4送入壳体1内部为准,所述进水管2另一端与供水机构(未图示)连通。

[0011] 进一步地,所述通风装置30还包括数个出气支管7,所述出气支管7于菇架20上方平行设置且分别与出气管5连通,每个所述出气支管7上开设有数个出气孔71。

[0012] 冬季菇房内生火炉时,由供水机构将水经进水管送入壳体内部,壳体内部的水受热升温产生部分水汽,当需要通风时,打开鼓风机,室外的新鲜空气经进气管送入壳体内,连同水汽一起由出气管经出气支管的出气孔散布到菇房内部,既实现了菇房内部通风又保证了湿度。不需要通风时,关闭鼓风机即可。

[0013] 本实用新型所述出气支管并非通风装置的必要结构,可根据菇房面积选择安装。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

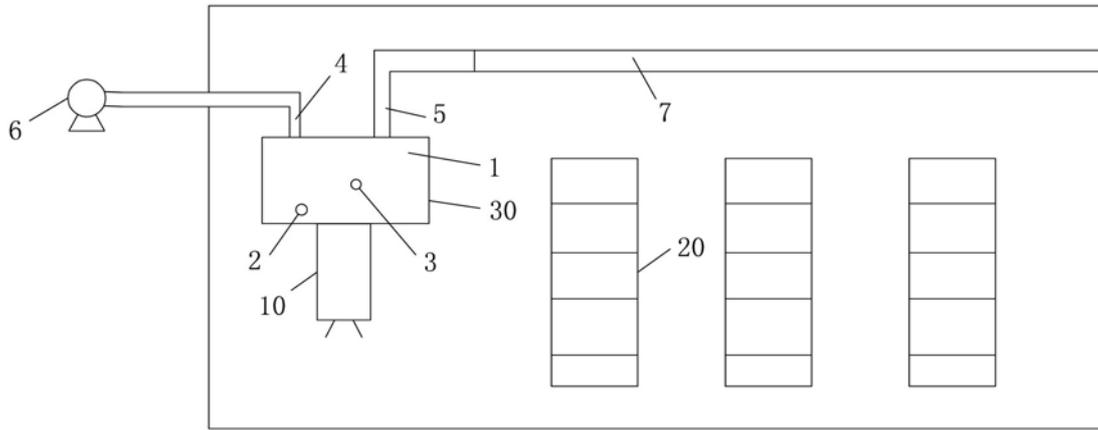


图1

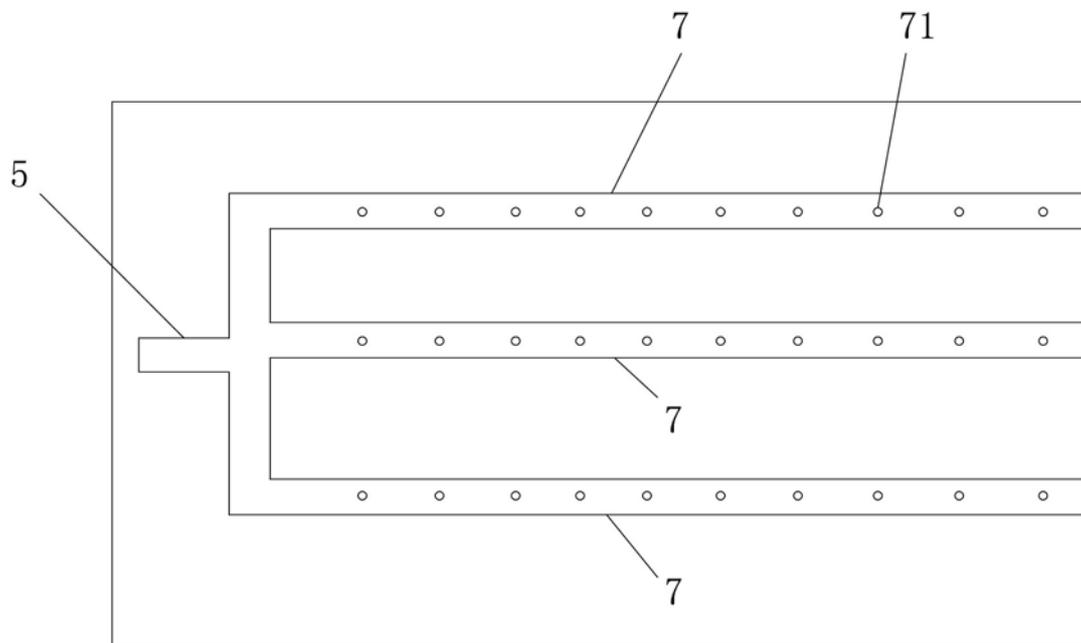


图2