



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202425361 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201220004020. 2

(22) 申请日 2012. 01. 06

(73) 专利权人 杨志强

地址 046000 山西省长治市城西路 28 号微生物研究所

(72) 发明人 杨志强 韩钰

(74) 专利代理机构 太原华弈知识产权代理事务所 14108

代理人 李建伟

(51) Int. Cl.

A01G 1/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

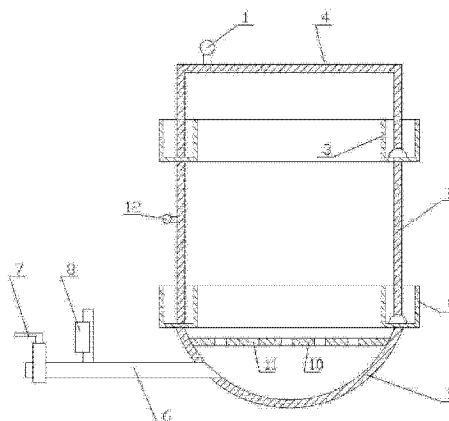
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种食用菌栽培料灭菌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食用菌栽培料灭菌装置。它包括上盖、中箱、底座,所述底座为碗形,该底座上沿固接有一圈下密封槽,所述中箱下沿与下密封槽通过销轴铰接,所述中箱上沿固接有一圈上密封槽,所述上盖下沿与上密封槽通过销轴铰接,所述底座设有进水管,该进水管上安装有显示水位的支管和水位计,所述底座上部设有水算。本结构制作简单,节省空间,易搬运,节能经济。



1. 一种食用菌栽培料灭菌装置,其特征在于:包括上盖(4)、中箱(2)、底座(5),所述底座(5)为碗形,该底座(5)上沿固接有一圈下密封槽(9),所述中箱(2)下沿与下密封槽(9)通过销轴铰接,所述中箱上沿固接有一圈上密封槽(3),所述上盖(4)下沿与上密封槽(3)通过销轴铰接,所述底座(5)设有进水管(6),该进水管(6)上安装有显示水位的支管和水位计(8),所述进水管(6)还设有阀门(7),所述底座(5)上部设有水算(10),该水算(10)上设有很多网孔(11),所述上盖(4)上设有上手柄(1),所述中箱(2)上设有中手柄(12)。

2. 根据权利要求1所述的食用菌栽培料灭菌装置,其特征在于所述上手柄(1)固定于上盖(4)的顶面。

3. 根据权利要求1所述的食用菌栽培料灭菌装置,其特征在于所述中手柄(12)固定于中箱(2)上远离销轴铰接处的一侧。

一种食用菌栽培料灭菌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食用菌栽培的辅助用具,具体地说是一种食用菌栽培料灭菌装置。

背景技术

[0002] 目前,食用菌栽培料的灭菌方式有高压灭菌和常压灭菌两种。高压灭菌锅价格昂贵,多为大型工厂使用,广大菇农极少使用。一旦使用不当或设备老化,发生的事故也非常严重。常压灭菌锅为多数菇农使用,构造为一台蒸汽锅炉,一座水泥房,之间用管道相连。灭菌时,先把灭菌料通过水泥房的小洞口放入,用木板将洞口堵住。之后加热蒸汽炉,把蒸汽喷入水泥房,开始灭菌。蒸汽锅炉本省造价对普特菇农来讲较贵,费用高。并且安全系数低,如果管道堵塞,极易产生事故。另外,运行费用高,费工费时,灭菌效果不理想。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种食用菌栽培料灭菌装置,它具有较好的灭菌效果,并且结构简单,操作方便,制造成本低。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型一种食用菌栽培料灭菌装置,其特征在于:包括上盖、中箱、底座,所述底座为碗形,该底座上沿固接有一圈下密封槽,所述中箱下沿与下密封槽通过销轴铰接,所述中箱上沿固接有一圈上密封槽,所述上盖下沿与上密封槽通过销轴铰接,所述底座设有进水管,该进水管上安装有显示水位的支管和水位计,所述进水管还设有阀门,所述底座上部设有水算,该水算上设有很多网孔,所述上盖上设有上手柄,所述中箱上设有中手柄。

[0005] 所述上手柄固定于上盖的顶面。

[0006] 所述中手柄固定于中箱上远离销轴铰接处的一侧。

[0007] 采用上述方案后,本结构制作简单,节省占地空间,易搬运,费用低(是传统锅炉和灭菌房的 1/4)。并有以下使用优点:

[0008] 1、使用安全;压力过载后,水密封处会自动顶起放气,没有堵塞管道的事故隐患;

[0009] 2、密封高效;本结构为水密封,密封性百分之百;

[0010] 3、节能经济;本结构和现在使用的土锅炉相比,升温快,灭菌时间短,节约热量 1/3;

[0011] 4、省工省时;与同体积的灭菌锅相比,大大降低了劳动强度,出锅的时间缩短 1/2。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0013] 图 1 为本实用新型一种食用菌栽培料灭菌装置的正视图。

[0014] 图 2 为图 1 所示一种食用菌栽培料灭菌装置的俯视图。

具体实施方式

[0015] 如图 1、图 2 所示,本实用新型一种食用菌栽培料灭菌装置,包括上盖 4、中箱 2、底座 5,所述底座 5 为碗形,该底座 5 上沿固接有一圈下密封槽 9,所述中箱 2 下沿与下密封槽 9 通过销轴铰接,所述中箱上沿固接有一圈上密封槽 3,所述上盖 4 下沿与上密封槽 3 通过销轴铰接,所述底座 5 设有进水管 6,该进水管 6 上安装有显示水位的支管和水位计 8,所述进水管 6 还设有阀门 7,所述底座 5 上部设有水算 10,该水算 10 上设有很多网孔 11,所述上盖 4 上设有上手柄 1,所述中箱 2 上设有中手柄 12。

[0016] 上手柄 1 和中手柄 12 可以根据实际情况置于不同的位置,例如上手柄 1 固定于上盖 4 的顶面,也可固定于上盖 4 的侧面。中手柄 12 可以固定于中箱 2 上远离销轴铰接处的一侧。

[0017] 为了保温,还可以用保温材料将箱体包裹。

[0018] 使用时,首先依次将上盖 4、中箱 2 掀起,向底座 5 注水,搬入栽培料袋,栽培料袋置于水算 10 上,中箱 2 摆满后,放回中箱 2。接着摆放栽培料袋直至充分占用上盖 4 的内部空间,然后盖好上盖 4。下密封槽 9 和上密封槽 3 灌满水,下密封槽 9 和上密封槽 3 通过水形成密封,底座 5 下部用热源加热。即可开始灭菌过程。

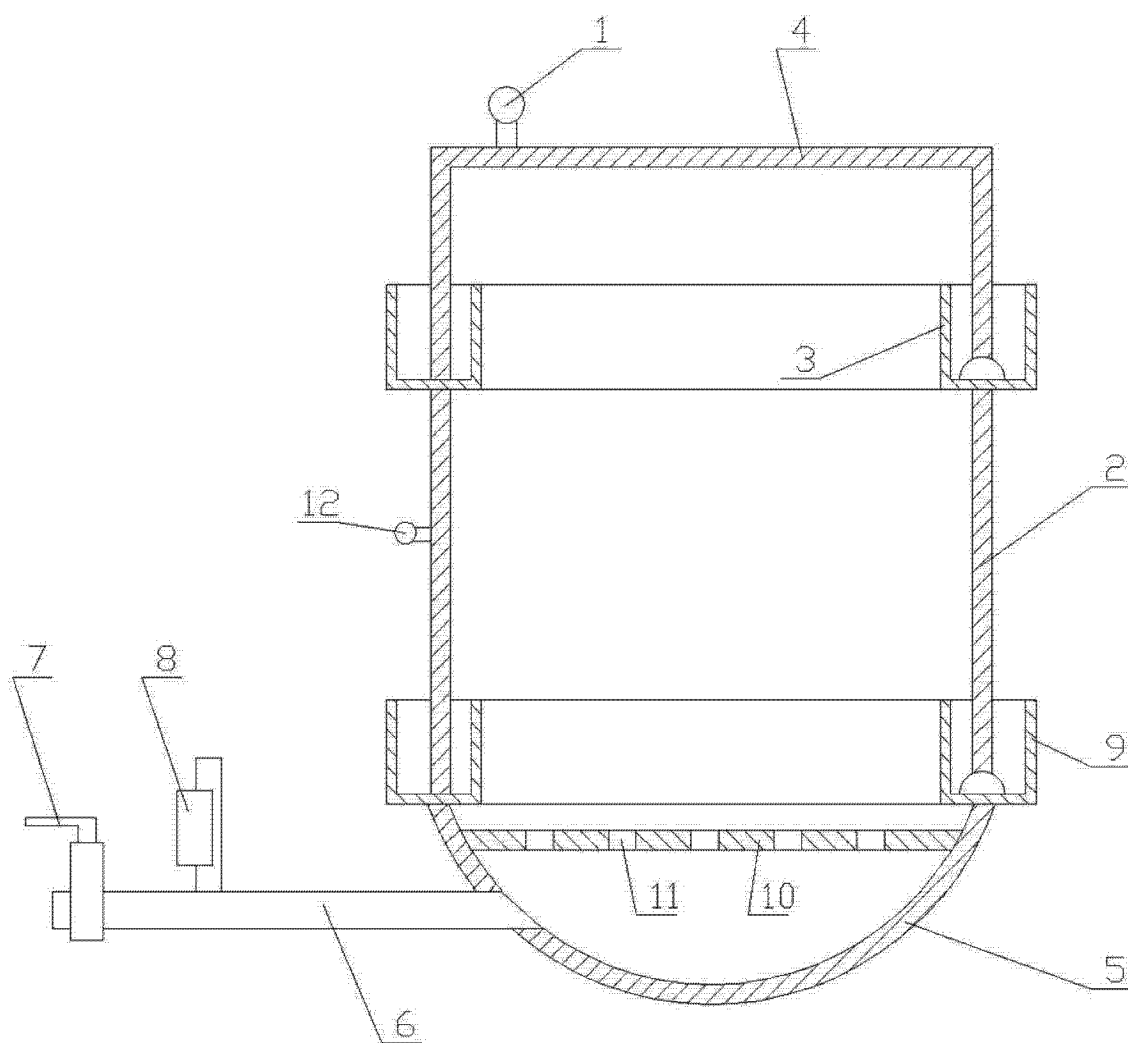


图 1

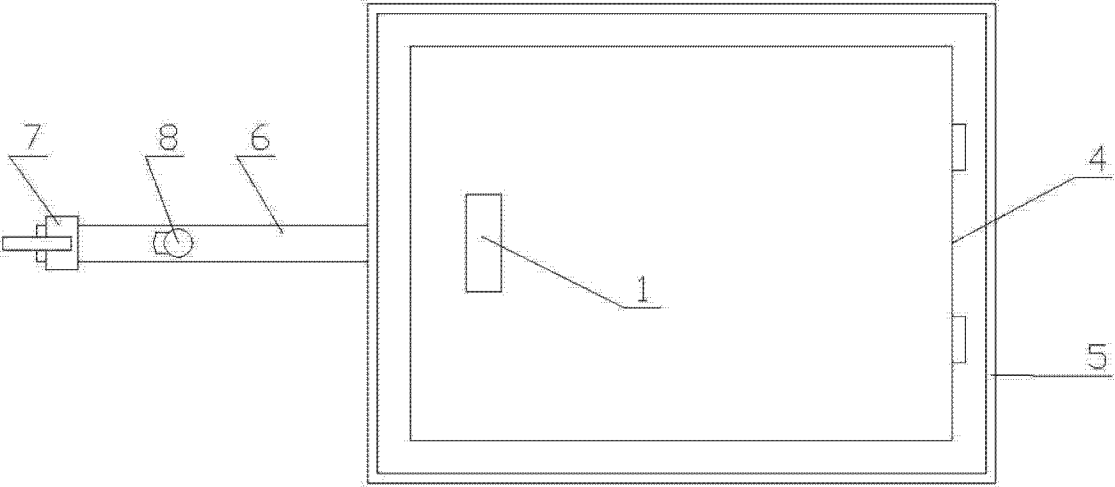


图 2