



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203661670 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320751501. 4

(22) 申请日 2013. 11. 25

(73) 专利权人 杭州千岛湖兴宝菇业专业合作社
地址 311700 浙江省杭州市淳安县界首乡桐子坞村

(72) 发明人 王富根

(74) 专利代理机构 杭州新源专利事务所(普通合伙) 33234

代理人 李大刚

(51) Int. Cl.

A01G 1/04 (2006. 01)

A01G 9/20 (2006. 01)

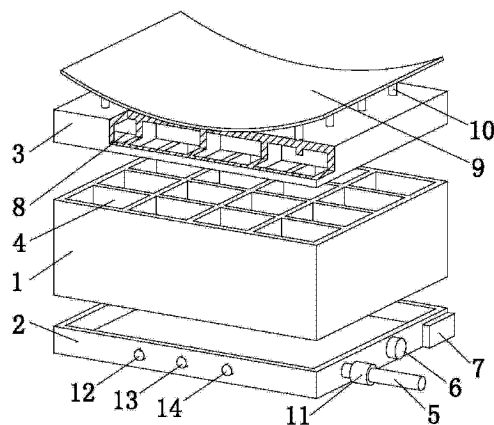
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种家用蘑菇养殖柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用蘑菇养殖柜,包括主箱体(1)、底座(2)和顶盖(3),主箱体(1)内设有蘑菇菌包盛放格(4),顶盖(3)设置在主箱体(1)的顶部,底座(2)设置在主箱体(1)的底部;底座(2)上设有进水管(5)、换气扇(6)和控制器(7),进水管(5)上设有电磁阀门(11),电磁阀门(11)和换气扇(6)均与控制器(7)电连接。本实用新型能够自动调节养殖柜内部的温度、湿度和二氧化碳浓度,使普通家庭也能够养殖蘑菇。



1. 一种家用蘑菇养殖柜,其特征在于:包括主箱体(1)、底座(2)和顶盖(3),主箱体(1)内设有蘑菇菌包盛放格(4),主箱体(1)的底部为网格状,顶盖(3)设置在主箱体(1)的顶部,底座(2)设置在主箱体(1)的底部;底座(2)上设有进水管(5)、换气扇(6)和控制器(7),进水管(5)上设有电磁阀门(11),电磁阀门(11)和换气扇(6)均与控制器(7)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种家用蘑菇养殖柜,其特征在于:顶盖(3)的底部设有与蘑菇菌包盛放格(4)一一对应的照明格(8),顶盖(3)的顶部设有抛物线形聚光镜(9),每个照明格(8)内均设有光纤(10),每根光纤(10)均与抛物线形聚光镜(9)连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种家用蘑菇养殖柜,其特征在于:底座(2)上还设有温度传感器(12)、湿度传感器(13)和二氧化碳传感器(14),温度传感器(12)、湿度传感器(13)和二氧化碳传感器(14)均与控制器(7)电连接。

一种家用蘑菇养殖柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用蘑菇养殖柜,属于家用电器领域。

背景技术

[0002] 蘑菇是由菌丝体和子实体两部分组成,菌丝体是营养器官,子实体是繁殖器官。蘑菇具有美味、热量低、维生素丰富和抗氧化的功效,因此蘑菇对身体的健康是有很大大好处的。所以蘑菇非常受人们的欢迎。

[0003] 但是近年来农药的过度使用,使人们吃的各种蘑菇上均残留有农药,通过普通的清洗很难清除干净,但是目前普通家庭不具备自己种植蘑菇的条件,而且市场上也没有专门用于种植蘑菇的设备,但是蘑菇的种植又不像普通蔬菜那么容易,种植蘑菇需要对温度、湿度和二氧化碳浓度进行严格的控制,因此一般家庭很难种植成功。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种家用蘑菇养殖柜,它能够自动调节养殖柜内部的温度、湿度和二氧化碳浓度,使普通家庭也能够养殖蘑菇。

[0005] 本实用新型的技术方案:一种家用蘑菇养殖柜,包括主箱体、底座和顶盖,主箱体内设有蘑菇菌包盛放格,主箱体的底部为网格状,顶盖设置在主箱体的顶部,底座设置在主箱体的底部;底座上设有进水管、换气扇和控制器,进水管上设有电磁阀门,电磁阀门和换气扇均与控制器电连接。

[0006] 前述的这种家用蘑菇养殖柜中,顶盖的底部设有与蘑菇菌包盛放格一一对应的照明格,顶盖的顶部设有抛物线形聚光镜,每个照明格内均设有光纤,每根光纤均与抛物线形聚光镜连接。

[0007] 前述的这种家用蘑菇养殖柜中,底座上还设有温度传感器、湿度传感器和二氧化碳传感器,温度传感器、湿度传感器和二氧化碳传感器均与控制器电连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型通过在底座上设置进水管和换气扇,能够有效控制主箱体内部的温度和湿度,以及二氧化碳的浓度,给蘑菇提供一个适宜生长的环境。通过在顶盖设置光纤,既保证了蘑菇生长所需要的光照,又不会把热量带到主箱体内,有效保证主箱体内部的温度恒定,提高蘑菇的存活率。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 附图中的标记为:1-主箱体,2-底座,3-顶盖,4-蘑菇菌包盛放格,5-进水管,6-换气扇,7-控制器,8-照明格,9-抛物线形聚光镜,10-光纤,11-电磁阀门,12-温度传感器,13-湿度传感器,14-二氧化碳传感器。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本专利技术作进一步的说明。

[0012] 本实用新型的实施例：如图 1 所示，一种家用蘑菇养殖柜，包括主箱体 1、底座 2 和顶盖 3，主箱体 1 内设有蘑菇菌包盛放格 4，主箱体 1 的底部为网格状，顶盖 3 设置在主箱体 1 的顶部，底座 2 设置在主箱体 1 的底部；底座 2 上设有进水管 5、换气扇 6 和控制器 7，进水管 5 上设有电磁阀门 11，电磁阀门 11 和换气扇 6 均与控制器 7 电连接。

[0013] 顶盖 3 的底部设有与蘑菇菌包盛放格 4 一一对应的照明格 8，顶盖 3 的顶部设有抛物线形聚光镜 9，每个照明格 8 内均设有光纤 10，每根光纤 10 均与抛物线形聚光镜 9 连接。

[0014] 底座 2 上还设有温度传感器 12、湿度传感器 13 和二氧化碳传感器 14，温度传感器 12、湿度传感器 13 和二氧化碳传感器 14 均与控制器 7 电连接。

[0015] 本实用新型的工作原理：将蘑菇菌包放在蘑菇菌包盛放格 4 内，然后盖好顶盖 3，阳光会通过抛物线形聚光镜 9 传递给与之连接光纤 10，光纤 10 会将光束传递到主箱体 1 内，从而达到为蘑菇菌包照明的目的。温度传感器 12、湿度传感器 13 和二氧化碳传感器 14 不间断的工作，实时测量主箱体 1 内的各项参数，当二氧化碳超过预设值时控制器 7 控制换气扇 6 工作，更换新鲜空气排出二氧化碳，直到二氧化碳浓度达到预设值。当温度过高也采用该方法，当湿度不符合要求时，电磁阀门 11 打开，向底座 2 内注入适量水，通过水分蒸发来提高湿度。

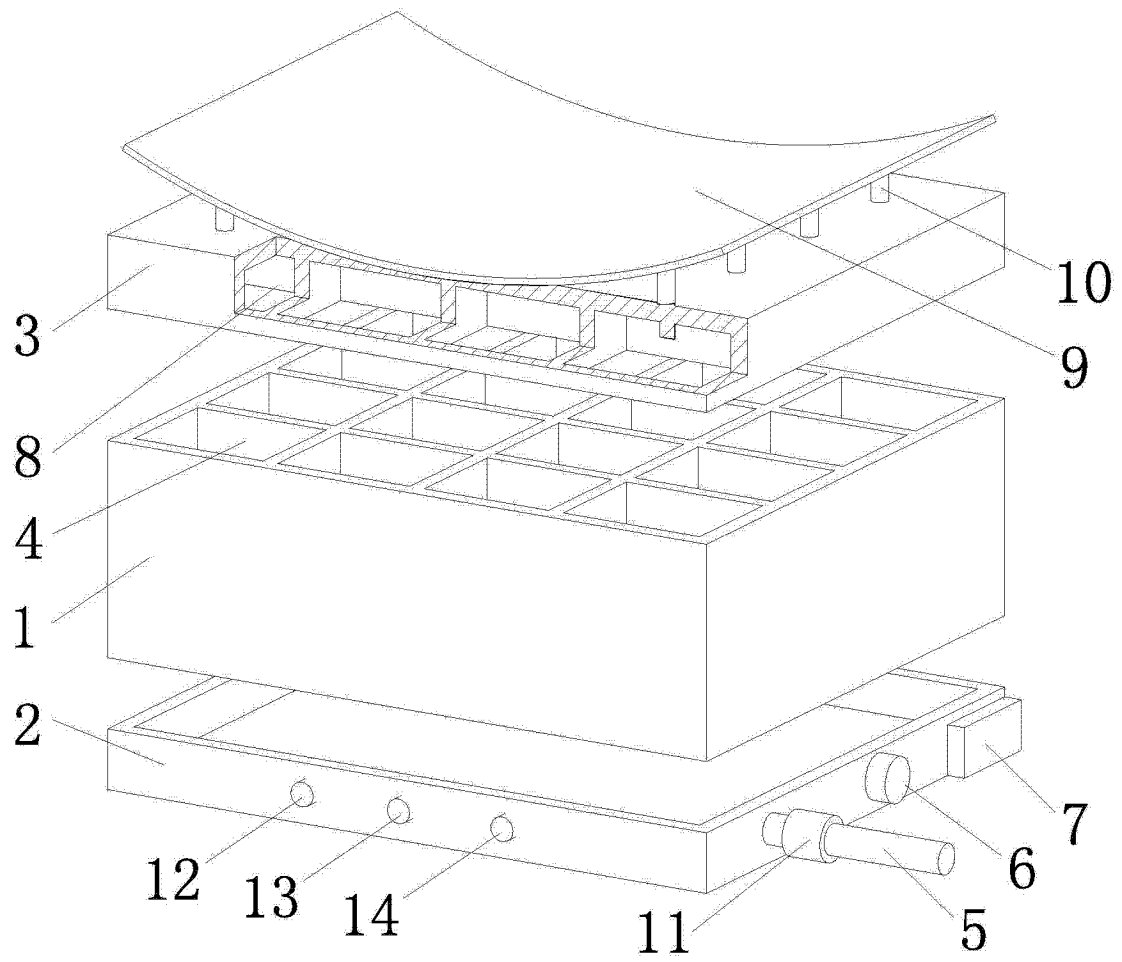


图 1