



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219205424 U

(45) 授权公告日 2023.06.20

(21) 申请号 202320255589.4

(22) 申请日 2023.02.20

(73) 专利权人 辽宁省农业科学院

地址 110000 辽宁省沈阳市沈河区东陵路
84号

(72) 发明人 王红 曹君 刘俊杰 张敏
吕立涛 刘岩岩 李红 张鹏
邓会超 肖军

(74) 专利代理机构 北京励为众创知识产权代理
有限公司 11811

专利代理师 王云峰

(51) Int. Cl.

A01G 18/62 (2018.01)

A01G 18/69 (2018.01)

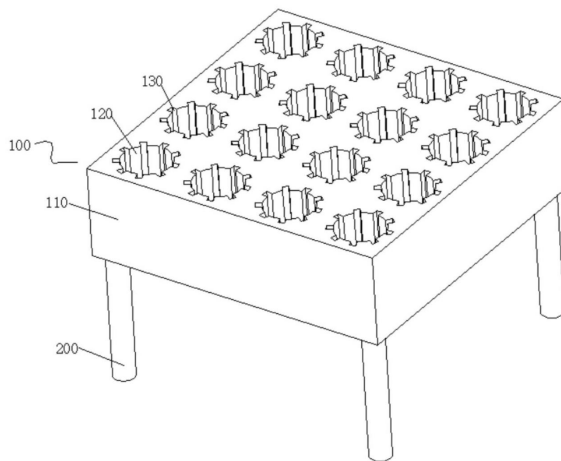
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种食用菌菌包控水培养架

(57) 摘要

本实用新型属于食用菌栽培设施技术领域，具体为一种食用菌菌包控水培养架，其包括：培养支架和支撑部件，培养支架包括平面板、培养孔和齿形槽，平面板上开设多个纵向贯通的培养孔，培养孔内壁均开设多个齿形槽；支撑部件设置在平面板底部四角，在平面板上开设培养孔，培养孔采用上宽下窄的锥形孔，利用底部窄口对菌包进行收缩支撑，贯通式的结构能够保持菌包立直摆放，便于放置使用，同时，在培养孔内壁开设齿形槽，菌包放置之后齿形槽作为通风和渗水的通道，供菌包生长过程中通风和渗水使用。



1. 一种食用菌菌包控水培养架,其特征在于,包括:
培养支架(100),包括平面板(110)、培养孔(120)和齿形槽(130),平面板(110)上开设多个纵向贯通的培养孔(120),培养孔(120)内壁均开设多个齿形槽(130);
支撑部件(200),设置在平面板(110)底部四角。
2. 根据权利要求1所述的一种食用菌菌包控水培养架,其特征在于,所述培养孔(120)采用上宽下窄的锥形孔。
3. 根据权利要求1所述的一种食用菌菌包控水培养架,其特征在于,多个所述培养孔(120)在平面板(110)上均匀分布。
4. 根据权利要求1所述的一种食用菌菌包控水培养架,其特征在于,多个所述齿形槽(130)在培养孔(120)内部均匀分布。
5. 根据权利要求1所述的一种食用菌菌包控水培养架,其特征在于,所述支撑部件(200)采用带有升降调节功能的支腿。
6. 根据权利要求1所述的一种食用菌菌包控水培养架,其特征在于,所述支撑部件(200)底部设置有滚轮。

一种食用菌菌包控水培养架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食用菌栽培设施技术领域,具体为一种食用菌菌包控水培养架。

背景技术

[0002] 一般情况下,采用从食用菌菌包顶端接种的方式,菌丝萌发后,向下生长。菌丝从接种点到生长到菌包最底部,根据菌种特性和菌包大小,从30d~150d不等,由于食用菌菌包含水量在65%左右,随着培养时间的延长,造成菌包中含水量分布的不均匀,含水量从上往下逐渐增加。

[0003] 当菌丝长满完成后熟后,需要进行搔菌处理,根据上层料面的含水量补充水分,进行正在出菇培养。

[0004] 搔菌后,将菌包移入培养室,培养室的湿度需达到70~80%,为料面保湿。当出现原基到菇蕾形成阶段,既要保持培养室的湿度,又要通风换气,调节培养室的二氧化碳浓度,这个过程中很容易造成原基损伤。湿度过大,造成菌包表面积水,或水汽容易变成水滴,滴落到原基上,打伤原基。通风换气过频,会造成菇蕾快速失水,无法发育成子实体。因此,就需要根据菌种的特性,严格控制湿度和通风量,才能到达满意的产量。再则,长期的正置培养,造成菌包底部的水分无法利用,变相增加资源的浪费。

[0005] 因此,如果因培养室设施设备不完善或培养技术人员的经验不足等外界因素的影响,会造成料面积水或菇蕾失水的现象,为了避免或降低这种现象的发生,搔菌后到菇蕾形成这个时期,可以将菌包倒置培养。然而,菌包完成搔菌后,菌包顶端无法直接垂直放置在培养筐内,因此,本申请提出一种食用菌菌包控水培养架。

实用新型内容

[0006] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0007] 鉴于上述和/或现有食用菌菌包控水培养架中存在的问题,提出了本实用新型。

[0008] 因此,本实用新型的目的是提供一种食用菌菌包控水培养架,在面板上开设培养孔,培养孔采用上宽下窄的锥形孔,利用底部窄口对菌包进行收缩支撑,贯通式的结构能够保持菌包立直摆放,便于放置使用,同时,在培养孔内壁开设齿形槽,菌包放置之后齿形槽作为通风和渗水的通道,供菌包生长过程中通风和渗水使用。

[0009] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0010] 一种食用菌菌包控水培养架,其包括:

[0011] 培养支架,包括面板、培养孔和齿形槽,面板上开设多个纵向贯通的培养孔,培养孔内壁均开设多个齿形槽;

[0012] 支撑部件,设置在平面板底部四角。

[0013] 作为本实用新型的一种食用菌菌包控水培养架的一种优选方案,其中:培养孔采用上宽下窄的锥形孔。

[0014] 作为本实用新型的一种食用菌菌包控水培养架的一种优选方案,其中:多个培养孔在平板上均匀分布。

[0015] 作为本实用新型的一种食用菌菌包控水培养架的一种优选方案,其中:多个齿形槽在培养孔内部均匀分布。

[0016] 作为本实用新型的一种食用菌菌包控水培养架的一种优选方案,其中:支撑部件采用带有升降调节功能的支腿。

[0017] 作为本实用新型的一种食用菌菌包控水培养架的一种优选方案,其中:支撑部件底部设置有滚轮。

[0018] 与现有技术相比:本实用新型在平板上开设培养孔,培养孔采用上宽下窄的锥形孔,利用底部窄口对菌包进行收缩支撑,贯通式的结构能够保持菌包立直摆放,便于放置使用,同时,在培养孔内壁开设齿形槽,菌包放置之后齿形槽作为通风和渗水的通道,供菌包生长过程中通风和渗水使用。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0020] 图1为本实用新型轴侧结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型培养孔结构示意图。

[0022] 图中:100培养支架、110平板、120培养孔、130齿形槽、200支撑部件。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 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,但是本实用新型还可以采用其他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推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0025] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0026] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0027] 本实用新型提供一种食用菌菌包控水培养架,在平板上开设培养孔,培养孔采用上宽下窄的锥形孔,利用底部窄口对菌包进行收缩支撑,贯通式的结构能够保持菌包立

直摆放,便于放置使用,同时,在培养孔内壁开设齿形槽,菌包放置之后齿形槽作为通风和渗水的通道,供菌包生长过程中通风和渗水使用,请参阅图1-图2,包括:培养支架100和支撑部件200。

[0028] 培养支架100包括平板110、培养孔120和齿形槽130,平板110上开设纵向贯通的培养孔120,培养孔120内壁均开设齿形槽130;

[0029] 其中,培养孔120采用上宽下窄的锥形孔,菌包放置时,利用底部收缩的培养孔120对菌包进行支撑,菌包放置之后齿形槽130作为通风和渗水的通道,供菌包生长过程中通风和渗水使用。

[0030] 支撑部件200设置在平板110底部四角,对培养支架100进行支撑。

[0031] 培养孔120在平板110上均匀分布,使得菌包均匀放置培养。

[0032] 齿形槽130在培养孔120内部均匀分布,使得菌包均匀通风和渗水。

[0033] 支撑部件200采用带有升降调节功能的支腿,便于调节支撑高度。

[0034] 支撑部件200底部设置有滚轮,用于带动设备移动。

[0035] 在具体的使用时,菌包放置在培养孔120内,利用底部收缩的培养孔120对菌包进行支撑,通过纵向贯通的培养孔120对菌包进行支撑,保持菌包立直摆放,菌包放置时,菌包放置之后齿形槽130作为通风和渗水的通道,供菌包生长过程中通风和渗水使用。

[0036] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

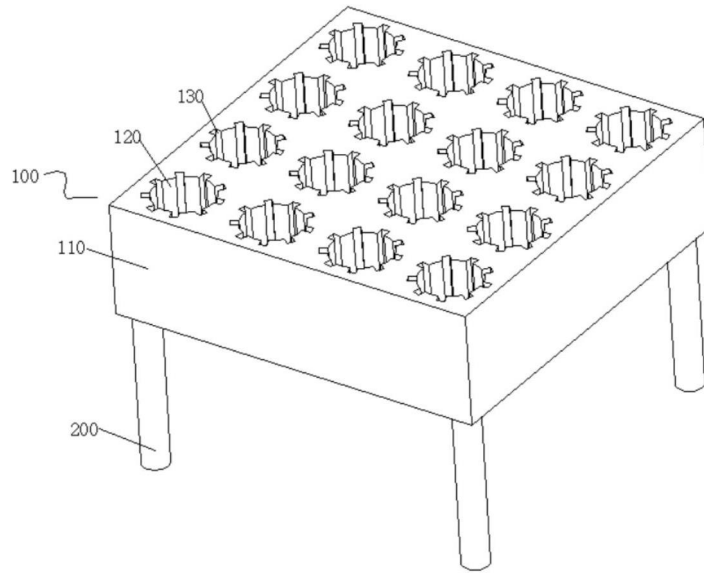


图1

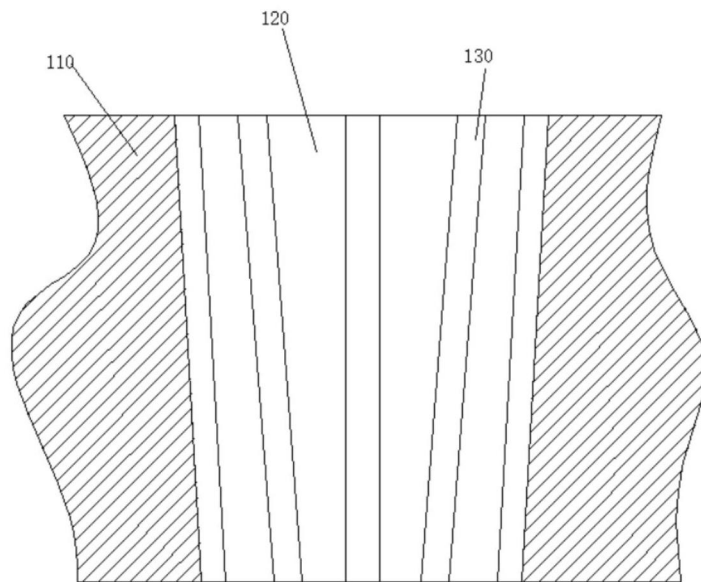


图2