



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212035206 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020458626.8

(22) 申请日 2020.04.01

(73) 专利权人 天祝天禾生物科技有限公司

地址 733000 甘肃省武威市天祝藏族自治县打柴沟镇

(72) 发明人 蔡兴礼 马长波 王梅 王鑫
韩永璞 关同钰 徐世虎 汪孔兴

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 赵芳蕾

(51) Int. Cl.

A01G 18/64 (2018.01)

A01G 18/69 (2018.01)

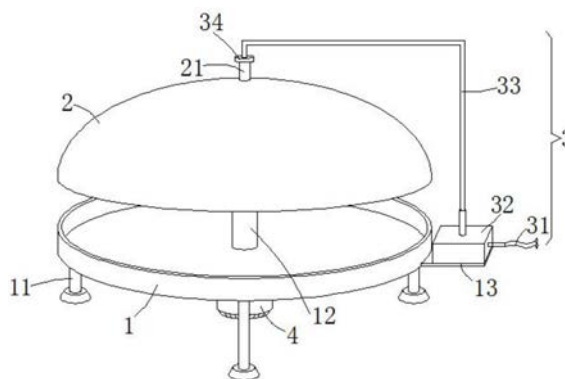
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种海鲜菇种植用雾化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种海鲜菇种植用雾化装置,包括培养盘和雾化罩,所述培养盘的上端面中心垂直焊接有支撑套筒,所述培养盘的底端面中心设有驱动电机,所述驱动电机通过动力轴连接有转轴,所述转轴转动贯穿培养盘的底端面中心位置和支撑套筒的内腔,且与雾化罩的内腔底端面中心位置连接,所述雾化罩与支撑套筒的顶端面之间转动贴合,所述雾化罩呈半球形中空结构,且侧壁内腔开设有储水腔,所述雾化罩的内腔侧壁开设有若干个均匀间隔分布的喷水孔,且每个喷水孔的开口处均设有雾化喷嘴。本实用新型为一种海鲜菇种植用雾化装置,便于确保雾滴大小均匀,避免洗根现象严重等现象,装置简单实用。



1. 一种海鲜菇种植用雾化装置,包括培养盘(1)和雾化罩(2),其特征在于:所述培养盘(1)的上端面中心垂直焊接有支撑套筒(12),所述培养盘(1)的底端面中心设有驱动电机(4),所述驱动电机(4)通过动力轴连接有转轴(41),所述转轴(41)转动贯穿培养盘(1)的底端面中心位置和支撑套筒(12)的内腔,且与雾化罩(2)的内腔底端面中心位置连接,所述雾化罩(2)与支撑套筒(12)的顶端面之间转动贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种海鲜菇种植用雾化装置,其特征在于:所述培养盘(1)的底端面边缘位置设有三根均匀间隔分布的支撑腿(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种海鲜菇种植用雾化装置,其特征在于:所述雾化罩(2)呈半球形中空结构,且侧壁内腔开设有储水腔(22),所述雾化罩(2)的内腔侧壁开设有若干个均匀间隔分布的喷水孔,且每个喷水孔的开口处均设有雾化喷嘴(23)。

4. 根据权利要求3所述的一种海鲜菇种植用雾化装置,其特征在于:所述雾化罩(2)的顶端面中心位置垂直设有与储水腔(22)内腔连通的连接钢管(21),所述培养盘(1)的外壁右侧底端径向设有支撑板(13),所述支撑板(13)的上端设有供水机构(3),所述供水机构(3)包括有水泵(32),所述水泵(32)固定安装在支撑板(13)的顶端面。

5. 根据权利要求4所述的一种海鲜菇种植用雾化装置,其特征在于:所述水泵(32)的抽水口连接外接水管(31),所述水泵(32)的排水口连接有L型钢管(33),所述L型钢管(33)的尖端通过中空转盘(34)与雾化罩(2)的连接钢管(21)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种海鲜菇种植用雾化装置,其特征在于:所述雾化罩(2)的内腔底端开口位置侧壁对称设有两个搅拌板(24),且两个搅拌板(24)径向分布。

一种海鲜菇种植用雾化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及海鲜菇种植相关技术领域,具体为一种海鲜菇种植用雾化装置。

背景技术

[0002] 海鲜菇,属低温型草生菌或木生白腐菌,具有很高的营养价值和药用价值,颜色洁白,菌肉肥厚,口感细腻,气味芬芳,味道鲜美;是一种具有很高营养价值和药用价值的食用菌,颜色洁白,菌肉肥厚,口感细腻,气味芬芳,味道鲜美;目前,海鲜菇采用了雾化栽培的方式种植海鲜菇,所谓雾化栽培是指让植物的根系离开基质与水,生长在营养液气雾环境中的一种无土栽培技术,是解决植物根系水气矛盾的重要栽培技术,既克服了土壤栽培易发生的过涝缺氧或过于缺水的缺点,也防止了水耕栽培易缺氧烂根的问题,可促进植物生长,提高产量,但是对雾化栽培的研究多集中在喷雾培方面,其存在雾滴大小不均匀、洗根现象严重、装置复杂等问题,影响了雾化栽培技术的广泛应用与推广,所以这里设计生产了一种海鲜菇种植用雾化装置,以便于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种海鲜菇种植用雾化装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种海鲜菇种植用雾化装置,包括培养盘和雾化罩,所述培养盘的上端面中心垂直焊接有支撑套筒,所述培养盘的底端面中心设有驱动电机,所述驱动电机通过动力轴连接有转轴,所述转轴转动贯穿培养盘的底端面中心位置和支撑套筒的内腔,且与雾化罩的内腔底端面中心位置连接,所述雾化罩与支撑套筒的顶端面之间转动贴合。

[0005] 优选的,所述培养盘的底端面边缘位置设有三根均匀间隔分布的支撑腿。

[0006] 优选的,所述雾化罩呈半球形中空结构,且侧壁内腔开设有储水腔,所述雾化罩的内腔侧壁开设有若干个均匀间隔分布的喷水孔,且每个喷水孔的开口处均设有雾化喷嘴。

[0007] 优选的,所述雾化罩的顶端面中心位置垂直设有与储水腔内腔连通的连接钢管,所述培养盘的外壁右侧底端径向设有支撑板,所述支撑板的上端设有供水机构,所述供水机构包括有水泵,所述水泵固定安装在支撑板的顶端面。

[0008] 优选的,所述水泵的抽水口连接外接水管,所述水泵的排水口连接有L型钢管,所述L型钢管的尖端通过中空转盘与雾化罩的连接钢管转动连接。

[0009] 优选的,所述雾化罩的内腔底端开口位置侧壁对称设有两个搅拌板,且两个搅拌板径向分布。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1. 本实用新型为一种海鲜菇种植用雾化装置,便于确保雾滴大小均匀,避免洗根现象严重等现象,装置简单实用。

[0012] 2. 本实用新型,通过设置两个搅拌板,便于在跟随雾化罩转动的同时,将喷出的雾

化水滴搅拌均匀形象气流,最终下降落在培养盘上的海鲜菇植株上,不会造成雾滴大小不均匀、洗根现象严重等现象,简单实用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型实施例的局部结构剖视图。

[0015] 图中:1、培养盘;11、支撑腿;12、支撑套筒;13、支撑板;2、雾化罩;21、连接钢管;22、储水腔;23、雾化喷嘴;24、搅拌板;3、供水机构;31、外接水管;32、水泵;33、L型钢管;34、中空转盘;4、驱动电机;41、转轴。

具体实施方式

[0016] 为了便于使用,本实用新型实施例提供了一种海鲜菇种植用雾化装置。下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 实施例1

[0018] 请参阅图1-2,本实施例提供了一种海鲜菇种植用雾化装置,包括培养盘1和雾化罩2,培养盘1的上端面中心垂直焊接有支撑套筒12,培养盘1的底端面中心设有驱动电机4,驱动电机4通过动力轴连接有转轴41,转轴41转动贯穿培养盘1的底端面中心位置和支撑套筒12的内腔,且与雾化罩2的内腔底端面中心位置连接,雾化罩2与支撑套筒12的顶端面之间转动贴合。

[0019] 雾化罩2呈半球形中空结构,且侧壁内腔开设有储水腔22,雾化罩2的内腔侧壁开设有若干个均匀间隔分布的喷水孔,且每个喷水孔的开口处均设有雾化喷嘴23。

[0020] 雾化罩2的顶端面中心位置垂直设有与储水腔22内腔连通的连接钢管21,培养盘1的外壁右侧底端径向设有支撑板13,支撑板13的上端设有供水机构3,供水机构3包括有水泵32,水泵32固定安装在支撑板13的顶端面;水泵32的抽水口连接外接水管31,水泵32的排水口连接有L型钢管33,L型钢管33的尖端通过中空转盘34与雾化罩2的连接钢管21转动连接。

[0021] 本实施例中,将海鲜菇的植株置于培养盘1的内腔,水泵32的排水口连接L型钢管33,L型钢管33的尖端通过中空转盘34与雾化罩2的连接钢管21转动连接,启动水泵32,利用水泵32提供负压通过抽水管尖端的外接水管31将外界水源抽进,并通过L型钢管33导流进雾化罩2的储水腔22,通过雾化罩2的内腔的若干个雾化喷嘴23喷出,同时启动驱动电机4,利用驱动电机4带动转轴41转动,雾化罩2跟随转轴41同步转动,则使得雾化喷嘴23喷出的雾滴被雾化罩2带动快速转动起来形成气流,最终均匀地落在海鲜菇的植株上,便于确保雾滴大小均匀,避免洗根现象严重等现象,装置简单实用。

[0022] 其中,驱动电机4的型号为Y80M1-2,水泵32的型号为150QJ10-50/7,也可根据实际使用需求来自由选定。

[0023] 实施例2

[0024] 请参阅图1-2,在实施例1的基础上做了进一步改进:

[0025] 其中,培养盘1的底端面边缘位置设有三根均匀间隔分布的支撑腿11。

[0026] 雾化罩2的内腔底端开口位置侧壁对称设有两个搅拌板24,且两个搅拌板24径向分布,通过设置两个搅拌板24,便于在跟随雾化罩2转动的同时,将喷出的雾化水滴搅拌均匀形成气流,最终下降落在培养盘1上的海鲜菇植株上,不会造成雾滴大小不均匀、洗根现象严重等现象,简单实用。

[0027] 本实用的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本实用和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用的限制。此外,“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0028] 本实用的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用中的具体含义。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

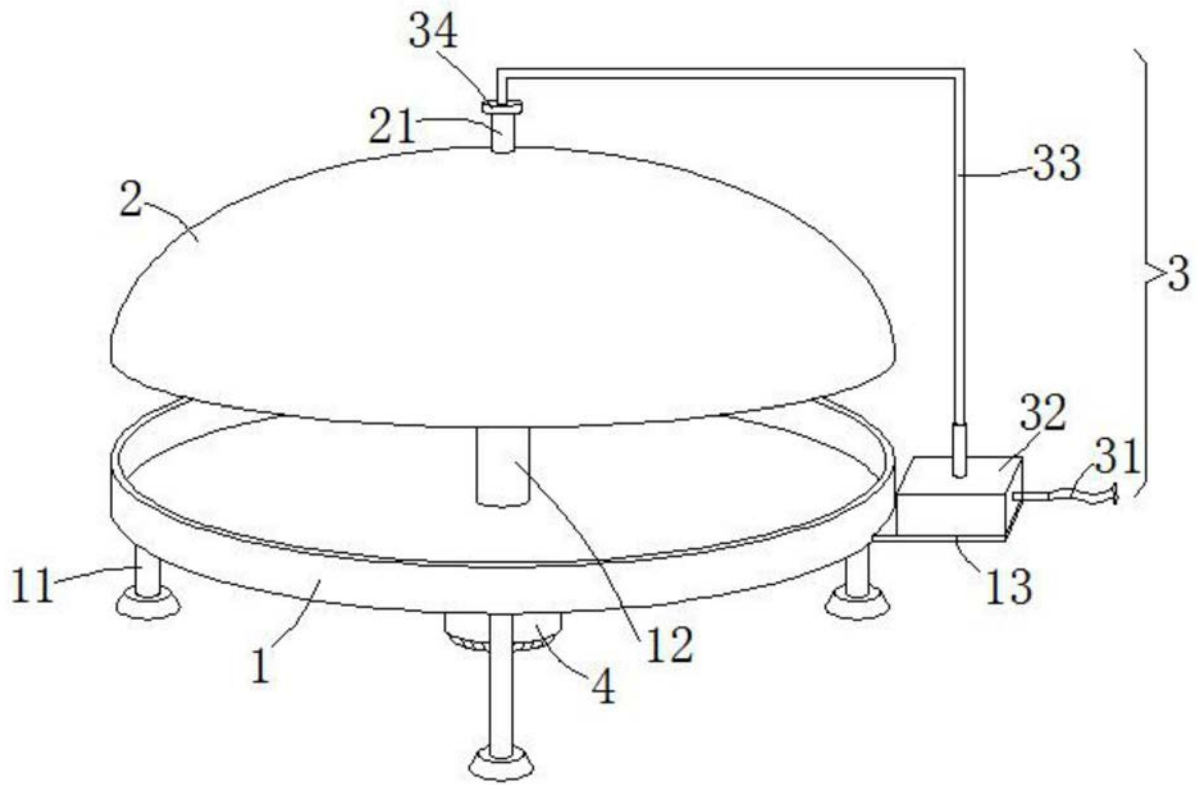


图1

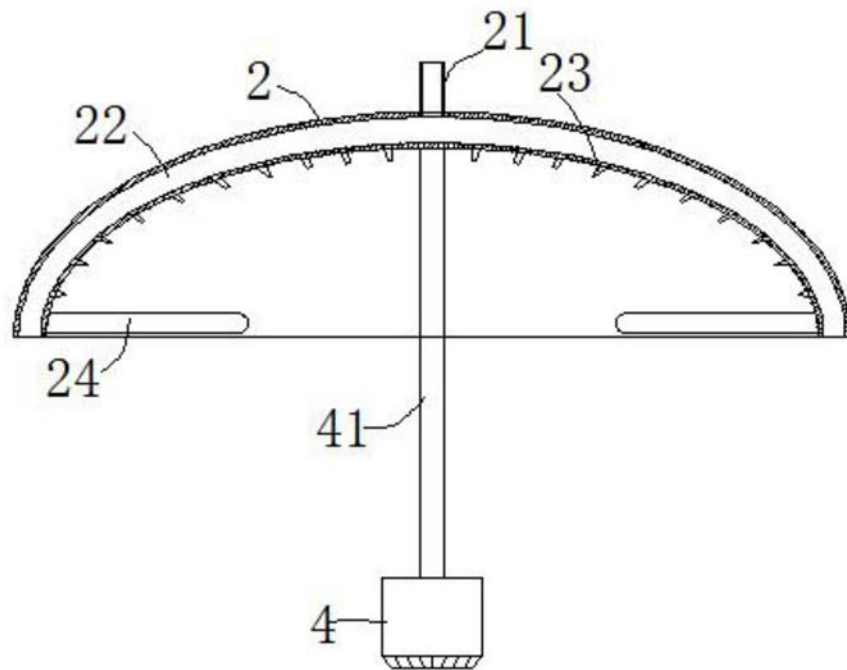


图2