



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114009277 A

(43) 申请公布日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202111266380.X

(22) 申请日 2021.10.28

(71) 申请人 湖南金芙农业科技有限公司

地址 421200 湖南省衡阳市衡阳县西渡镇
蒸阳大道359号(衡阳市现代农业示范
园内)

(72) 发明人 龙新 徐宁 郑婷

(74) 专利代理机构 北京科栋专利代理事务所
(特殊普通合伙) 16066

代理人 郭普堂

(51) Int.Cl.

A01G 18/60 (2018.01)

A01G 18/69 (2018.01)

A01G 18/64 (2018.01)

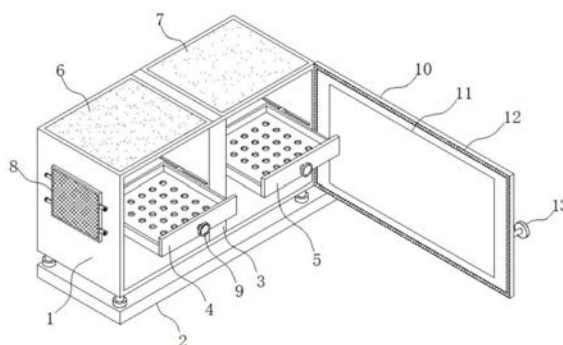
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种羊肚菌培育架

(57) 摘要

本发明公开了一种羊肚菌培育架,包括培育箱和基板,所述培育箱中部两侧内壁固定连接有同一个隔板,所述隔板两侧外壁和培育箱相对一侧内壁均开设有滑槽,四个所述滑槽内壁均滑动连接有滑块,且四个滑块相对一端分别固定连接第一培育盘和第二培育盘。本发明通过设置的第一培育盘、第二培育盘、第一玻璃板和第二玻璃板,并且第一玻璃板和第二玻璃板的透光度不同,当进行光照时,光线能够透过第一玻璃板和第二玻璃板照射在第一培育盘和第二培育盘上,从而达到光照的效果,并且可以在培育完成之后,对两种不同光照强度下的羊肚菌成品进行对比,较为实用,适合广泛推广和使用。



1. 一种羊肚菌培育架,包括培育箱(1)和基板(2),其特征在于,所述培育箱(1)中部两侧内壁固定连接有同一个隔板(3),所述隔板(3)两侧外壁和培育箱(1)相对一侧内壁均开设有滑槽(14),四个所述滑槽(14)内壁均滑动连接有滑块,且四个滑块相对一端分别固定连接有第一培育盘(4)和第二培育盘(5),所述培育箱(1)顶部外壁开设有对称设置的开口,且两个开口内壁分别固定连接有第一玻璃板(6)和第二玻璃板(7);

所述培育箱(1)一侧外壁开设有通孔,且通孔内壁固定连接有输水管(16),所述输水管(16)贯穿于隔板(3)固定在培育箱(1)一侧内壁上,所述输水管(16)底部固定连接有等距分布的雾化喷头(17),且雾化喷头(17)分别位于第一培育盘(4)和第二培育盘(5)上方,所述基板(2)顶部外壁设有储水箱(18),所述培育箱(1)一侧外壁固定连接有水泵(19),所述水泵(19)出水口和输水管(16)相连通,所述水泵(19)进水口连接有上水管(20),且上水管(20)和储水箱(18)相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种羊肚菌培育架,其特征在于,所述培育箱(1)两侧外壁均开设有等距分布的透气孔(15),所述培育箱(1)两侧外壁均固定连接有过滤网板(8),且两个过滤网板(8)分别位于透气孔(15)一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种羊肚菌培育架,其特征在于,所述第一培育盘(4)和第二培育盘(5)一侧外壁均固定连接有推拉盘(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种羊肚菌培育架,其特征在于,所述上水管(20)两侧内壁固定连接有同一个滤芯(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种羊肚菌培育架,其特征在于,所述培育箱(1)一侧外壁通过合页铰链连接有密封门(10),所述密封门(10)一侧外壁开设有安装口,且安装口内壁固定连接有视窗(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种羊肚菌培育架,其特征在于,所述密封门(10)靠近培育箱(1)的一侧外壁固定连接有橡胶吸附条(12),且密封门(10)远离培育箱(1)的一侧外壁固定连接有把手(13)。

一种羊肚菌培育架

技术领域

[0001] 本发明属于真菌培育技术领域,具体地说,涉及一种羊肚菌培育架。

背景技术

[0002] 羊肚菌,是羊肚菌科羊肚菌属真菌,菌盖近球形、卵形至椭圆形,高可达10厘米,顶端钝圆,表面有似羊肚状的凹坑。凹坑不定蛋壳色至淡黄褐色,棱纹色较浅,柄近圆柱形,近白色,中空,圆筒形,孢子长椭圆形,无色,侧丝顶端膨大,体轻,质酥脆,羊肚菌是食药兼用菌,其香味独特,营养丰富,富含多种人体需要的氨基酸和有机锗。

[0003] 经检索CN210008330U公开了一种羊肚菌培育架,包含透明的柜体和抽屉、集水盒和散热片;所述柜体内由下至上依次叠加设有至少两组抽屉,所述柜体对应每组抽屉的底部均设有集水盒,集水盒内两侧均设有用于支撑抽屉的支撑条,所述抽屉底部设有阵列排布的通孔;所述柜体内对应每组抽屉的内端均设有散热片,所述散热片内部设有循环水管道夹层,散热片的一侧上方设有出水口,下方设有进水口,散热片的进水口与设在柜体外部的进水管对应连通,散热片的出水口与设在柜体外部的出水管对应连通;所述柜体对应每组抽屉的两侧均设有多个换气孔,有效解决了传统培养架控温效果差的问题。

[0004] 但是经本发明人探索发现该技术方案仍然存在至少以下缺陷:上述装置和现有技术中的培育装置,在对培养基质进行补水时,缺少对水中杂质的过滤效果,存在补水时出现堵塞的现象,并且不具有对培育完成的羊肚菌进行对比的功能,不便于工作人员对不同光照强度下的羊肚菌进行记录。

[0005] 有鉴于此特提出本发明。

发明内容

[0006] 本发明要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种羊肚菌培育架,为解决上述技术问题,本发明采用技术方案的基本构思是:

[0007] 一种羊肚菌培育架,包括培育箱和基板,所述培育箱中部两侧内壁固定连接有同一个隔板,所述隔板两侧外壁和培育箱相对一侧内壁均开设有滑槽,四个所述滑槽内壁均滑动连接有滑块,且四个滑块相对一端分别固定连接有第一培育盘和第二培育盘,所述培育箱顶部外壁开设有对称设置的开口,且两个开口内壁分别固定连接有第一玻璃板和第二玻璃板;

[0008] 所述培育箱一侧外壁开设有通孔,且通孔内壁固定连接有输水管,所述输水管贯穿于隔板固定在培育箱一侧内壁上,所述输水管底部固定连接有等距分布的雾化喷头,且雾化喷头分别位于第一培育盘和第二培育盘上方,所述基板顶部外壁设有储水箱,所述培育箱一侧外壁固定连接有水泵,所述水泵出水口和输水管相连通,所述水泵进水口连接有上水管,且上水管和储水箱相连通。

[0009] 进一步地,所述培育箱两侧外壁均开设有等距分布的透气孔,所述培育箱两侧外壁均固定连接有过滤网板,且两个过滤网板分别位于透气孔一侧。

- [0010] 进一步地,所述第一培育盘和第二培育盘一侧外壁均固定连接有推拉盘。
- [0011] 进一步地,所述上水管两侧内壁固定连接有同一个滤芯。
- [0012] 进一步地,所述培育箱一侧外壁通过合页铰链连接有密封门,所述密封门一侧外壁开设有安装口,且安装口内壁固定连接有视窗。
- [0013] 进一步地,所述密封门靠近培育箱的一侧外壁固定连接有橡胶吸附条,且密封门远离培育箱的一侧外壁固定连接有把手。
- [0014] 采用上述技术方案后,本发明与现有技术相比具有以下有益效果。
- [0015] 本发明设置的第一培育盘、第二培育盘、第一玻璃板和第二玻璃板,并且第一玻璃板和第二玻璃板的透光度不同,当进行光照时,光线能够透过第一玻璃板和第二玻璃板照射在第一培育盘和第二培育盘上,从而达到光照的效果,并且可以在培育完成之后,对两种不同光照强度下的羊肚菌成品进行对比。
- [0016] 本发明设置的输水管、雾化喷头、水泵、储水箱和上水管,能够对第一培育盘和第二培育盘上的培养基质进行补充水分处理,并且滤芯能够对水中含有的杂质进行过滤,避免了在补充水分时出现堵塞的现象。
- [0017] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

- [0018] 附图作为本申请的一部分,用来提供对本发明的进一步的理解,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,但不构成对本发明的不当限定。显然,下面描述中的附图仅仅是一些实施例,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图。在附图中:
- [0019] 图1为本发明立体结构示意图;
- [0020] 图2为本发明培育箱主视剖视结构示意图;
- [0021] 图3为本发明上水管局部剖视结构示意图。
- [0022] 图中:1-培育箱;2-基板;3-隔板;4-第一培育盘;5-第二培育盘;6-第一玻璃板;7-第二玻璃板;8-过滤网板;9-推拉盘;10-密封门;11-视窗;12-橡胶吸附条;13-把手;14-滑槽;15-透气孔;16-输水管;17-雾化喷头;18-储水箱;19-水泵;20-上水管;21-滤芯。
- [0023] 需要说明的是,这些附图和文字描述并不旨在以任何方式限制本发明的构思范围,而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本发明的概念。

具体实施方式

- [0024] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。
- [0025] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或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发明的限制。
- [0026] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。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发明中的具体含义。

[0027] 实施例一

[0028] 如图1至图3所示,本实施例所述的一种羊肚菌培育架,包括培育箱1和基板2,培育箱1中部两侧内壁固定连接有同一个隔板3,隔板3两侧外壁和培育箱1相对一侧内壁均开设有滑槽14,四个滑槽14内壁均滑动连接有滑块,且四个滑块相对一端分别固定连接有第一培育盘4和第二培育盘5,将培养基质放置在第一培育盘4和第二培育盘5上,然后经过推拉盘9和滑槽14的作用推动第一培育盘4和第二培育盘5向培育箱1内侧移动,培育箱1顶部外壁开设有对称设置的开口,且两个开口内壁分别固定连接有第一玻璃板6和第二玻璃板7,当进行光照时,使得光线能够透过第一玻璃板6和第二玻璃板7照射在第一培育盘4和第二培育盘5上,从而达到光照的效果,而第一玻璃板6和第二玻璃板7的透光度不同,从而可以在培育完成之后,对两种不同光照强度下的羊肚菌成品进行对比;

[0029] 培育箱1一侧外壁开设有通孔,且通孔内壁固定连接有输水管16,输水管16贯穿于隔板3固定在培育箱1一侧内壁上,输水管16底部固定连接有等距分布的雾化喷头17,且雾化喷头17分别位于第一培育盘4和第二培育盘5上方,基板2顶部外壁设有储水箱18,培育箱1一侧外壁固定连接有水泵19,水泵19出水口和输水管16相连通,水泵19进水口连接有上水管20,且上水管20和储水箱18相连通,当需要补充水分时,启动水泵19工作,经过上水管20和输水管16的作用将水输送至雾化喷头17处,然后经过雾化喷头17的作用将雾化之后的清水喷出,从而实现对第一培育盘4和第二培育盘5上培养基质的补水处理。

[0030] 培育箱1两侧外壁均开设有等距分布的透气孔15,培育箱1两侧外壁均固定连接有过滤网板8,且两个过滤网板8分别位于透气孔15一侧,能够在通风的过程中对灰尘等污染物起到过滤的作用,第一培育盘4和第二培育盘5一侧外壁均固定连接有推拉盘9,上水管20两侧内壁固定连接有同一个滤芯21,能够对水中含有的杂质进行过滤,避免了在输送时出现堵塞的现象。

[0031] 培育箱1一侧外壁通过合页铰链连接有密封门10,密封门10一侧外壁开设有安装口,且安装口内壁固定连接有视窗11,密封门10靠近培育箱1的一侧外壁固定连接有橡胶吸附条12,且密封门10远离培育箱1的一侧外壁固定连接有把手13,第一培育盘4和第二培育盘5移动至适当的位置之后,经过把手13的作用将密封门10关闭,通过设置的橡胶吸附条12吸附在培育箱1上,实现对培育箱1的关闭效果。

[0032] 使用时,首先将培养基质放置在第一培育盘4和第二培育盘5上,然后经过推拉盘9和滑槽14的作用推动第一培育盘4和第二培育盘5向培育箱1内侧移动,移动至适当的位置之后,经过把手13的作用将密封门10关闭,通过设置的橡胶吸附条12吸附在培育箱1上,实现对培育箱1的关闭效果,当需要补充水分时,启动水泵19工作,经过上水管20和输水管16的作用将水输送至雾化喷头17处,通过设置的滤芯21,能够对水中含有的杂质进行过滤,避免了在输送时出现堵塞的现象,然后经过雾化喷头17的作用将雾化之后的清水喷出,从而实现对第一培育盘4和第二培育盘5上培养基质的补水处理,通过设置的透气孔15,使得培育箱1内具有通风的效果,通过设置的过滤网板8,能够在通风的过程中对灰尘等污染物起到过滤的作用,当进行光照时,通过设置的第一玻璃板6和第二玻璃板7,使得光线能够透过

第一玻璃板6和第二玻璃板7照射在第一培育盘4和第二培育盘5上,从而达到光照的效果,而第一玻璃板6和第二玻璃板7的透光度不同,从而可以在培育完成之后,对两种不同光照强度下的羊肚菌成品进行对比。

[0033] 以上所述仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本发明,任何熟悉本专利的技术人员在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上述提示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明方案的范围内。

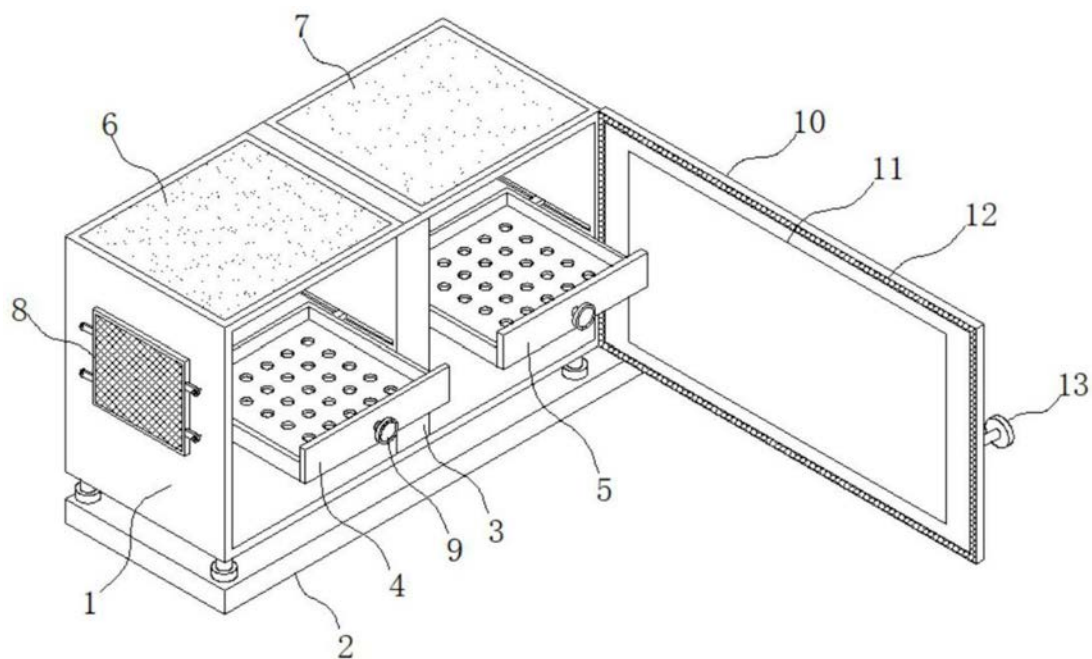


图1

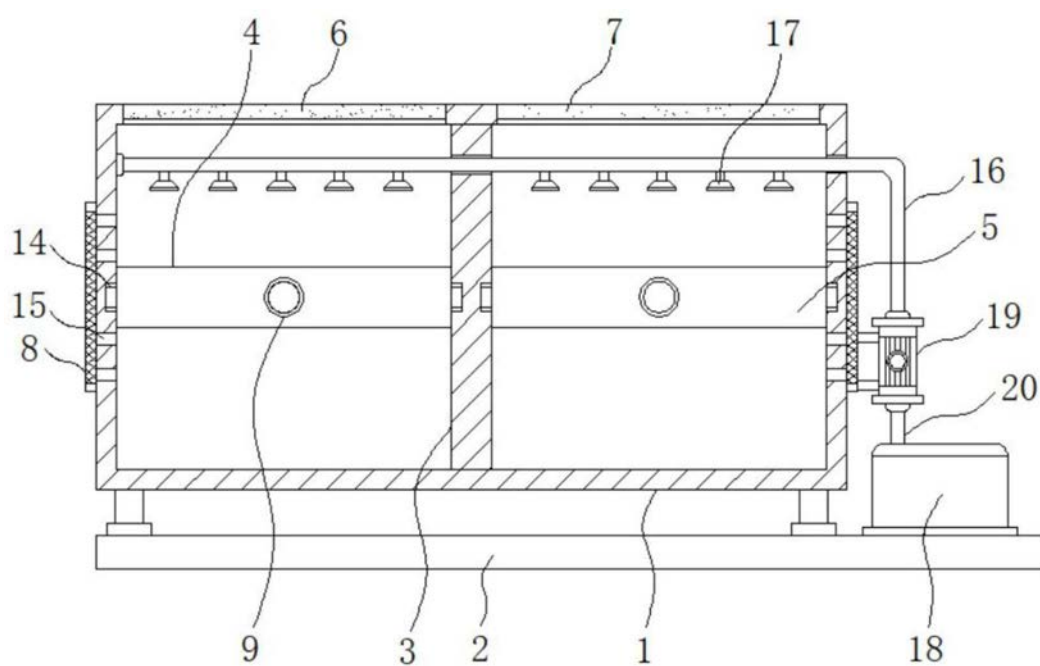


图2

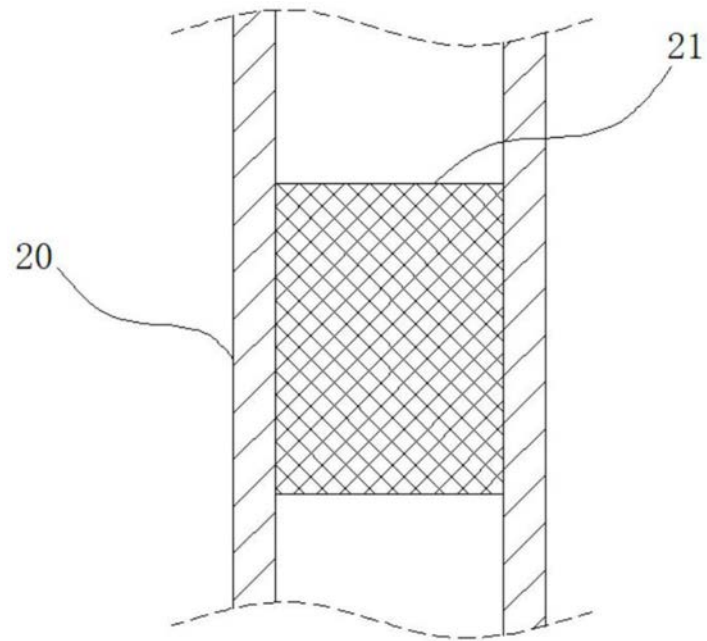


图3