



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213977663 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 17

(21) 申请号 202022586349.1

(22) 申请日 2020.11.11

(73) 专利权人 江苏兰贝石仪器有限公司

地址 225300 江苏省泰州市经济开发区振
兴路北侧、吴陵南路西侧中小企业创
业园5号标准厂房一层、二层

(72) 发明人 王东俊

(51) Int.Cl.

C12M 1/12 (2006.01)

C12M 1/00 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

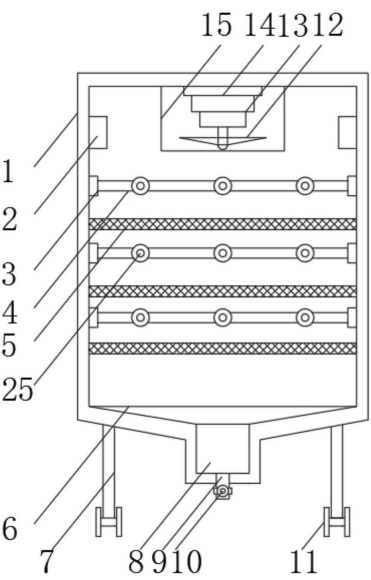
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有清洗功能的霉菌培养箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有清洗功能的霉菌培养箱,包括箱体,所述箱体的内侧设置有槽体,所述槽体的内侧与管道的一端固定连接在一起,所述管道的外侧设置有喷头,所述进水管的另一端与水泵的内侧固定连接在一起,所述水泵的另一侧设置有泵体管,所述箱体的内壁上端设置有紫外线灯体,所述箱体的内侧顶部设置有风干箱,所述风干箱的内侧顶部设置有固定槽,所述固定槽的内侧与电机的外侧固定连接在一起,所述电机的下端延伸轴设置有扇叶。本实用新型中,通过在箱体安装紫外线灯体与风干箱,在通过风干箱加速箱体内部水渍蒸发的同时,利用紫外线灯体为箱体进行杀菌,使得箱体在清洗完成后便能直接使用,提高了工作的效率。



1. 一种具有清洗功能的霉菌培养箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内侧设置有槽体(3),且六个槽体(3)对称分布在箱体(1)的内侧,所述槽体(3)的内侧与管道(4)的一端固定连接在一起,所述管道(4)的外侧设置有喷头(25),且三个喷头(25)均匀分布在管道(4)的外侧,所述箱体(1)的后端设置有进水管(16),所述进水管(16)的一端与管道(4)的外侧固定连接在一起,所述进水管(16)的另一端与水泵(17)的内侧固定连接在一起,所述水泵(17)的另一侧设置有泵体管(19),所述箱体(1)的内壁上端设置有紫外线灯体(2),且两个紫外线灯体(2)对称分布在箱体(1)的内侧,所述箱体(1)的内侧顶部设置有风干箱(15),所述风干箱(15)的内侧顶部设置有固定槽(14),所述固定槽(14)的内侧与电机(13)的外侧固定连接在一起,所述电机(13)的下端延伸轴设置有扇叶(12),所述箱体(1)的底部设置有斜底板(6),所述斜底板(6)的底部设置有污水箱(8),所述污水箱(8)的底部设置有出水管(9),所述出水管(9)的外侧中间设置有阀门(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清洗功能的霉菌培养箱,其特征在于:所述箱体(1)的背面下端设置有固定板(18),所述固定板(18)的顶部与水泵(17)的底部固定连接在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种具有清洗功能的霉菌培养箱,其特征在于:所述箱体(1)的内侧设置有放置网板(5),且三个放置网板(5)均匀分布在箱体(1)的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种具有清洗功能的霉菌培养箱,其特征在于:所述箱体(1)的内侧左端设置有合页(20),且两个合页(20)均匀分布在箱体(1)的内侧,所述合页(20)的另一端与箱门(21)的侧面固定连接在一起。

5. 根据权利要求4所述的一种具有清洗功能的霉菌培养箱,其特征在于:所述箱门(21)的正面中间设置有密封框(22),所述密封框(22)的内侧设置有观察窗(23),所述密封框(22)的右侧设置有把手(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有清洗功能的霉菌培养箱,其特征在于:所述箱体(1)的底部设置有支架(7),且四个支架(7)均匀分布在箱体(1)的底部,所述支架(7)的底部设置有滑轮(11)。

一种具有清洗功能的霉菌培养箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新型培养箱领域,尤其涉及一种具有清洗功能的霉菌培养箱。

背景技术

[0002] 霉菌培养箱作为霉菌培养的装置,便于科研人员在霉菌的培养过程中,能够更多的了解霉菌的特性。

[0003] 现在市面上也有多种类型的培养箱,但是对于具有清洗功能的培养箱较少,为了使培养箱具有清洗功能的同时,也能够提高清洗的效率,且清洗完成的培养箱能够直接使用,因此有必要设计一种具有清洗功能的霉菌培养箱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有清洗功能的霉菌培养箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种具有清洗功能的霉菌培养箱,包括箱体,所述箱体的内侧设置有槽体,且六个槽体对称分布在箱体的内侧,所述槽体的内侧与管道的一端固定连接在一起,所述管道的外侧设置有喷头,且三个喷头均匀分布在管道的外侧,所述箱体的后端设置有进水管,所述进水管的一端与管道的外侧固定连接在一起,所述进水管的另一端与水泵的内侧固定连接在一起,所述水泵的另一侧设置有泵体管,所述箱体的内壁上端设置有紫外线灯体,且两个紫外线灯体对称分布在箱体的内侧,所述箱体的内侧顶部设置有风干箱,所述风干箱的内侧顶部设置有固定槽,所述固定槽的内侧与电机的外侧固定连接在一起,所述电机的下端延伸轴设置有扇叶,所述箱体的底部设置有斜底板,所述斜底板的底部设置有污水箱,所述污水箱的底部设置有出水管,所述出水管的外侧中间设置有阀门。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述箱体的背面下端设置有固定板,所述固定板的顶部与水泵的底部固定连接在一起。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述箱体的内侧设置有放置网板,且三个放置网板均匀分布在箱体的内侧。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述箱体的内侧左端设置有合页,且两个合页均匀分布在箱体的内侧,所述合页的另一端与箱门的侧面固定连接在一起。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述箱门的正面中间设置有密封框,所述密封框的内侧设置有观察窗,所述密封框的右侧设置有把手。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述箱体的底部设置有支架,且四个支架均匀分布在箱体的底部,所述支架的底

部设置有滑轮。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：

[0017] 1、本实用新型，在箱体的底部设置有斜底板，通过斜底板与污水箱之间的配合，能够将喷头清洗箱体的污水进行快速收纳，从而提高清洗的效率。

[0018] 2、本实用新型，在箱体的内侧顶部设置有风干箱，在箱体的内壁安装紫外线灯，在清洗完成后，通过风干箱加快箱体内部的水渍快速蒸发的同时，利用紫外线灯体进行杀菌，保证清洁完成后的箱体能够直接进行霉菌培养。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种具有清洗功能的霉菌培养箱的正面剖视图；

[0020] 图2为本实用新型提出的一种具有清洗功能的霉菌培养箱的左视图；

[0021] 图3为本实用新型提出的一种具有清洗功能的霉菌培养箱的正视图。

[0022] 图例说明：

[0023] 1、箱体；2、紫外线灯体；3、槽体；4、管道；5、放置网板；6、斜底板；7、支架；8、污水箱；9、出水管；10、阀门；11、滑轮；12、扇叶；13、电机；14、固定槽；15、风干箱；16、进水管；17、水泵；18、固定板；19、泵体管；20、合页；21、箱门；22、密封框；23、观察窗；24、把手；25、喷头。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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实用新型和简化描述，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实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，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，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新型中的具体含义。

[0026] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种具有清洗功能的霉菌培养箱，包括箱体1，箱体1的内侧设置有槽体3，且六个槽体3对称分布在箱体1的内侧，槽体3的内侧与管道4的一端固定连接在一起，管道4的外侧设置有喷头25，且三个喷头25均匀分布在管道4的外侧，箱体1的后端设置有进水管16，进水管16的一端与管道4的外侧固定连接在一起，进水管16的另一端与水泵17的内侧固定连接在一起，水泵17的另一侧设置有泵体管19，箱体1的内壁上端设置有紫外线灯体2，且两个紫外线灯体2对称分布在箱体1的内侧，箱体1的内侧顶部设置有风干箱15，风干箱15的内侧顶部设置有固定槽14，固定槽14的内侧与电机13的外侧固定连接在一起，电机13的下端延伸轴设置有扇叶12，箱体1的底部设置有斜底板6，

斜底板6的底部设置有污水箱8,污水箱8的底部设置有出水管9,出水管9的外侧中间设置有阀门10。

[0027] 箱体1的背面下端设置有固定板18,固定板18的顶部与水泵17的底部固定连接在一起,箱体1的内侧设置有放置网板5,且三个放置网板5均匀分布在箱体1的内侧,箱体1的内侧左端设置有合页20,且两个合页20均匀分布在箱体1的内侧,合页20的另一端与箱门21的侧面固定连接在一起,箱门21的正面中间设置有密封框22,密封框22的内侧设置有观察窗23,密封框22的右侧设置有把手24,箱体1的底部设置有支架7,且四个支架7均匀分布在箱体1的底部,支架7的底部设置有滑轮11。

[0028] 工作原理:在箱体1的后端安装水泵17,通过水泵17与进水管16之间的配合为箱体1的内壁安装的管道4中提供水,再由管道4外部安装的喷头25将水喷出,为放置培养物的放置网板5进行清洗,清洗完的污水由箱体1底部安装的斜底板6流入污水箱8中,进行储存沉淀,沉淀完成后由出水管9排出,利用阀门10来出水管9的流速,在箱体1的内侧顶部安装风干箱15,在风干箱15的内侧安装电机13,通过电机13带动扇叶12进行旋转,从而为箱体1进行风干处理,加快水的蒸发,在风干的同时,通过在箱体1的内壁上端安装的紫外线灯体2,为箱体1的内部进行杀菌处理,在箱体1的正面安装箱门21,便于对内部进行操作,在箱门21的正面中间安装观察窗23,便于在培养菌体时对内部进行观察,在箱体1的底部设置有支架7,在支架7的底部设置有滑轮11,通过滑轮11增加箱体1的灵活度。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

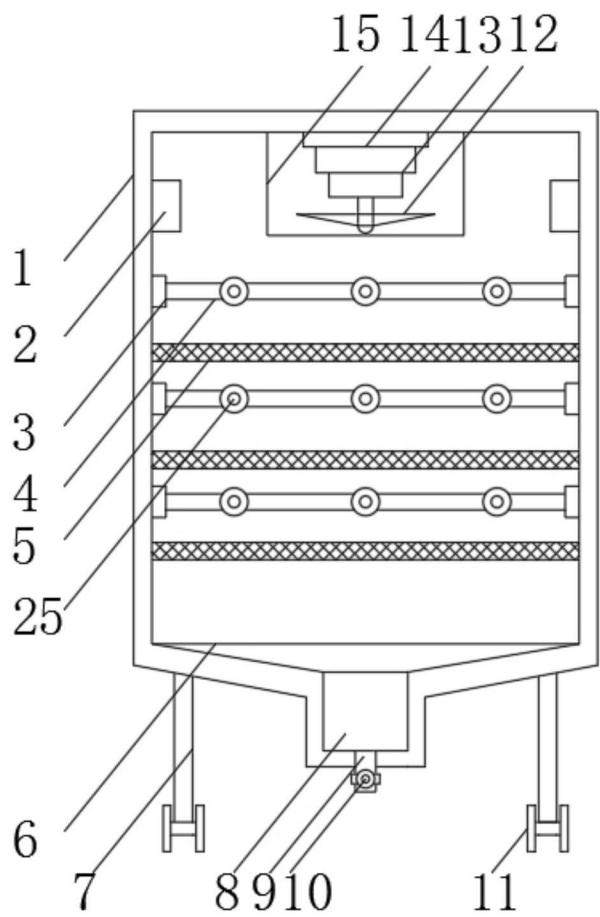


图1

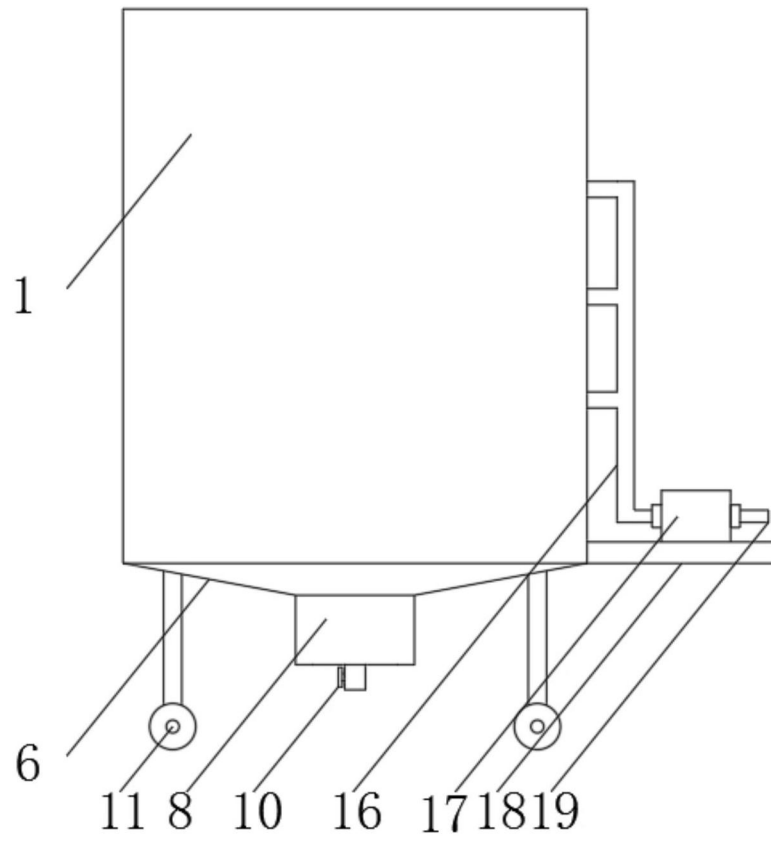


图2

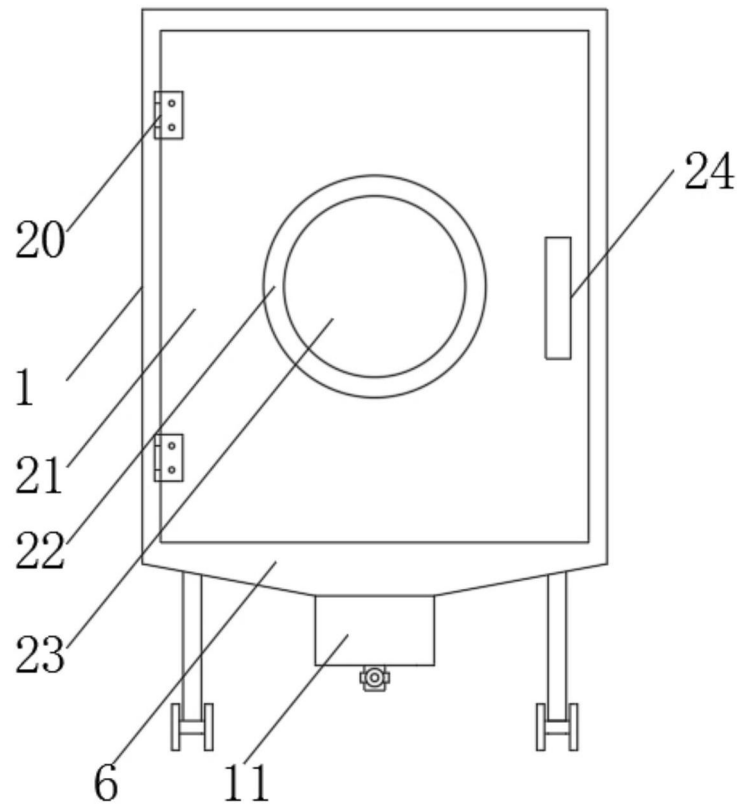


图3