



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220537802 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 27

(21) 申请号 202322036881.X

(22) 申请日 2023.08.01

(73) 专利权人 武威市农业技术推广中心

地址 733000 甘肃省武威市凉州区民勤路
农林牧大厦1711室

(72) 发明人 唐宗云 李平 魏建荣 景亮亮
徐生海

(74) 专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务
所(普通合伙) 33330

专利代理师 肖婧

(51) Int. Cl.

C12M 1/22 (2006.01)

C12M 1/00 (2006.01)

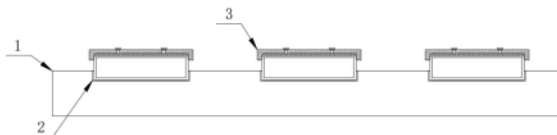
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于农害检疫的培养皿

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于农害检疫的培养皿,包括底板,所述底板顶部均匀开设有若干个卡槽,每个所述卡槽内分别卡设有培养皿本体,所述培养皿本体包括培养皿底盘,所述培养皿底盘顶部螺纹固定套设有培养皿盖体,所述培养皿盖体内顶部固定设置有密封圈,所述密封圈包括防水层,所述防水层的顶部固定设置有第一橡胶密封层,所述防水层和第一橡胶密封层的外侧固定设置有第二橡胶密封层,所述培养皿底盘包括底盘基体,所述底盘基体外侧固定设置有隔热层,所述隔热层的外侧固定设置有防滑层,本实用新型解决了现有的培养皿往往密封效果不彻底,对于密封要求严格的生物来说,影响培养效果的问题。



1. 一种用于农害检疫的培养皿,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)顶部均匀开设有若干个卡槽(2),每个所述卡槽(2)内分别卡设有培养皿本体(3),所述培养皿本体(3)包括培养皿底盘(33),所述培养皿底盘(33)顶部螺纹固定套设有培养皿盖体(31),所述培养皿盖体(31)内顶部固定设置有密封圈(32),所述密封圈(32)包括防水层(323),所述防水层(323)的顶部固定设置有第一橡胶密封层(322),所述防水层(323)和第一橡胶密封层(322)的外侧固定设置有第二橡胶密封层(321)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于农害检疫的培养皿,其特征在于:所述培养皿底盘(33)底部固定设置有防滑垫(36)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于农害检疫的培养皿,其特征在于:所述培养皿底盘(33)包括底盘基体(333),所述底盘基体(333)外侧固定设置有隔热层(332),所述隔热层(332)的外侧固定设置有防滑层(331)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于农害检疫的培养皿,其特征在于:所述培养皿盖体(31)顶部开设有若干个透气孔(34),所述透气孔(34)内可拆卸设置有密封机构(35)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于农害检疫的培养皿,其特征在于:所述密封机构(35)包括螺纹短杆(352),所述透气孔(34)内侧设置有内螺纹,所述透气孔(34)内设置有螺纹短杆(352),所述螺纹短杆(352)螺纹设置在所述透气孔(34)内。

6. 根据权利要求5所述的一种用于农害检疫的培养皿,其特征在于:所述螺纹短杆(352)外固定套设有密封垫(351),所述密封垫(351)通过旋紧所述螺纹短杆(352)抵在所述培养皿盖体(31)上。

一种用于农害检疫的培养皿

技术领域

[0001] 本实用新型涉及培养皿技术领域,特别是涉及一种用于农害检疫的培养皿。

背景技术

[0002] 培养皿是一种用于微生物或细胞培养的实验室器皿,由一个平面圆盘状的底和一个盖组成,一般用玻璃或塑料制成。培养皿材质基本上分为两类,主要为塑料和玻璃的,玻璃的可以用于植物材料、微生物培养和动物细胞的贴壁培养。塑料的可能是聚乙烯材料的,有一次性的和多次使用的,适合实验室接种、划线、分离细菌的操作,可以用于植物材料的培养,在农害检疫上也会应用到培养皿。

[0003] 现有的培养皿往往密封效果不彻底,对于密封要求严格的生物来说,影响培养效果,因此本实用新型提出了一种用于农害检疫的培养皿来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术存在的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种用于农害检疫的培养皿。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种用于农害检疫的培养皿,包括底板,所述底板顶部均匀开设有若干个卡槽,每个所述卡槽内分别卡设有培养皿本体,所述培养皿本体包括培养皿底盘,所述培养皿底盘顶部螺纹固定套设有培养皿盖体,所述培养皿盖体内顶部固定设置有密封圈,所述密封圈包括防水层,所述防水层的顶部固定设置有第一橡胶密封层,所述防水层和第一橡胶密封层的外侧固定设置有第二橡胶密封层。

[0006] 进一步地,所述培养皿底盘底部固定设置有防滑垫。

[0007] 进一步地,所述培养皿底盘包括底盘基体,所述底盘基体外侧固定设置有隔热层,所述隔热层的外侧固定设置有防滑层。

[0008] 进一步地,所述培养皿盖体顶部开设有若干个透气孔,所述透气孔内可拆卸设置有密封机构。

[0009] 进一步地,所述密封机构包括螺纹短杆,所述透气孔内侧设置有内螺纹,所述透气孔内设置有螺纹短杆,所述螺纹短杆螺纹设置在所述透气孔内。

[0010] 进一步地,所述螺纹短杆外固定套设有密封垫,所述密封垫通过旋紧所述螺纹短杆抵在所述培养皿盖体上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设置的防水层、第二橡胶密封层、第一橡胶密封层、卡槽和防滑垫等结构,培养皿盖体旋紧螺纹固定套设培养皿底盘上,第一橡胶密封层和第二橡胶密封层在挤压的作用下,提高了培养皿的密封性,且设置的防水层,提高了密封圈底部的防水性,在培养皿底盘底部固定设置有防滑垫,提高了培养皿放置时的稳定性,同时培养皿卡设在卡槽内,也提高了其放置使得稳定,防止受到外力振动而出现滑动的情况,解决了现有的培养皿往往密封效果不彻底,对于密封要求严格的生物来说,影响培养效果的问题;

[0013] 2、通过设置的隔热层,提高了培养皿底盘的隔热性能,通过设置的防滑层,提高了培养皿底盘侧壁的防滑性能;

[0014] 3、通过设置的透气孔、螺纹短杆和密封垫等结构,当需要密封时,旋紧螺纹短杆,密封垫通过旋紧螺纹短杆抵在培养皿盖体上,即可对透气孔进行密封,当需要透气时,将螺纹短杆旋出即可,便于使用。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型中的方案,下面将对本实用新型实施例描述中所需要使用的附图作一个简单介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,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的附图。

[0016] 图1是本实用新型提供的主视图;

[0017] 图2是本实用新型提供的培养皿本体结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型提供的密封机构结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型提供的培养皿底盘结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型提供的密封圈结构示意图;

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1、底板;2、卡槽;3、培养皿本体;31、培养皿盖体;32、密封圈;321、第二橡胶密封层;322、第一橡胶密封层;323、防水层;33、培养皿底盘;331、防滑层;332、隔热层;333、底盘基体;34、透气孔;35、密封机构;351、密封垫;352、螺纹短杆;36、防滑垫。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施例,都属于本实用新型所保护的范围。

[0024] 本实用新型的说明书和权利要求书及上述附图说明中的术语“包括”和“具有”以及它们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。本实用新型的说明书和权利要求书或上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别不同对象,而不是用于描述特定顺序。

[0025] 请参阅图1-5,一种用于农害检疫的培养皿,包括底板1,底板1顶部均匀开设有若干个卡槽2,每个卡槽2内分别卡设有培养皿本体3,培养皿本体3包括培养皿底盘33,培养皿底盘33顶部螺纹固定套设有培养皿盖体31,培养皿盖体31内顶部固定设置有密封圈32,密封圈32包括防水层323,防水层323的顶部固定设置有第一橡胶密封层322,防水层323和第一橡胶密封层322的外侧固定设置有第二橡胶密封层321,培养皿底盘33底部固定设置有防滑垫36,通过设置的防水层323、第二橡胶密封层321、第一橡胶密封层322、卡槽2和防滑垫36等结构,培养皿盖体31旋紧螺纹固定套设培养皿底盘33上,第一橡胶密封层322和第二橡胶密封层321在挤压的作用下,提高了培养皿的密封性,且设置的防水层323,提高了密封圈32底部的防水性,在培养皿底盘33底部固定设置有防滑垫36,提高了培养皿放置时的稳定

性,同时培养皿卡设在卡槽2内,也提高了其放置使得稳定,防止受到外力振动而出现滑动的情况,解决了现有的培养皿往往密封效果不彻底,对于密封要求严格的生物来说,影响培养效果的问题;

[0026] 作为上述技术方案的改进,培养皿底盘33包括底盘基体333,底盘基体333外侧固定设置有隔热层332,隔热层332的外侧固定设置有防滑层331,通过设置的隔热层332,提高了培养皿底盘33的隔热性能,通过设置的防滑层331,提高了培养皿底盘33侧壁的防滑性能;

[0027] 作为上述技术方案的改进,培养皿盖体31顶部开设有若干个透气孔34,透气孔34内可拆卸设置有密封机构35,密封机构35包括螺纹短杆352,透气孔34内侧设置有内螺纹,透气孔34内设置有螺纹短杆352,螺纹短杆352螺纹设置在透气孔34内,螺纹短杆352外固定套设有密封垫351,密封垫351通过旋紧螺纹短杆352抵在培养皿盖体31上,通过设置的透气孔34、螺纹短杆352和密封垫351等结构,当需要密封时,旋紧螺纹短杆352,密封垫351通过旋紧螺纹短杆352抵在培养皿盖体31上,即可对透气孔34进行密封,当需要透气时,将螺纹短杆352旋出即可,便于使用。

[0028] 本实用新型的工作原理和使用方法:

[0029] 使用时,培养皿盖体31旋紧螺纹固定套设培养皿底盘33上,第一橡胶密封层322和第二橡胶密封层321在挤压的作用下,提高了培养皿的密封性,且设置的防水层323,提高了密封圈32底部的防水性,在培养皿底盘33底部固定设置有防滑垫36,提高了培养皿放置时的稳定性,同时培养皿卡设在卡槽2内,也提高了其放置使得稳定,防止受到外力振动而出现滑动的情况,通过设置的隔热层332,提高了培养皿底盘33的隔热性能,通过设置的防滑层331,提高了培养皿底盘33侧壁的防滑性能,当需要密封时,旋紧螺纹短杆352,密封垫351通过旋紧螺纹短杆352抵在培养皿盖体31上,即可对透气孔34进行密封,当需要透气时,将螺纹短杆352旋出即可,便于使用。

[0030] 以上所述仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其进行限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

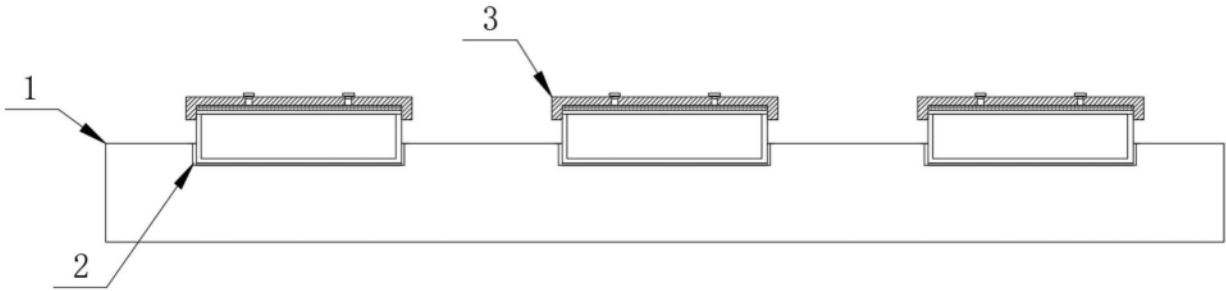


图1

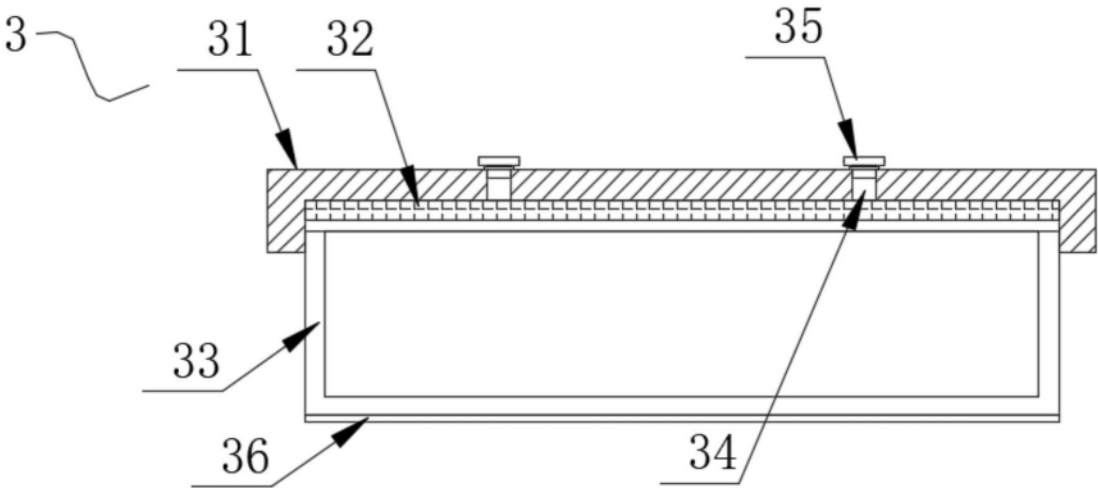


图2

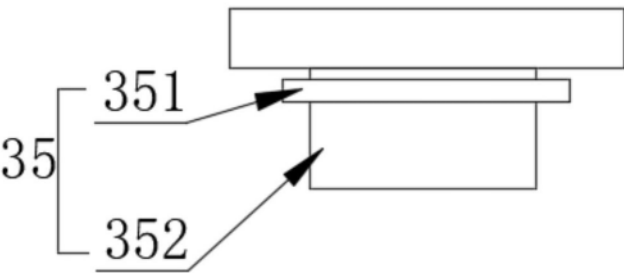


图3

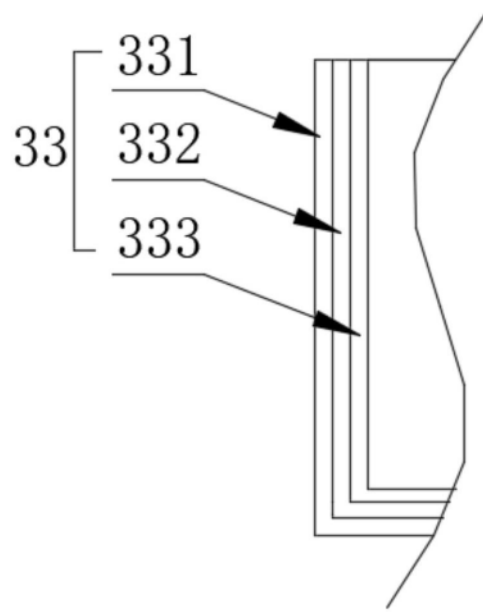


图4

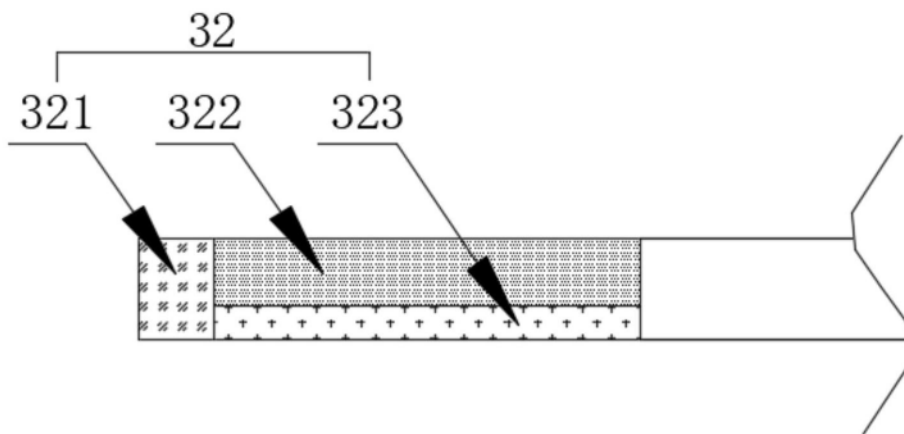


图5