



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205088253 U

(45) 授权公告日 2016.03.16

(21) 申请号 201520873814.6

(22) 申请日 2015.11.04

(73) 专利权人 刘盛业

地址 266000 山东省青岛市市南区南京路  
100号金华公寓2号楼1604

(72) 发明人 刘盛业

(74) 专利代理机构 长沙星耀专利事务所 43205

代理人 许伯严

(51) Int. Cl.

C12M 1/38(2006.01)

C12M 1/22(2006.01)

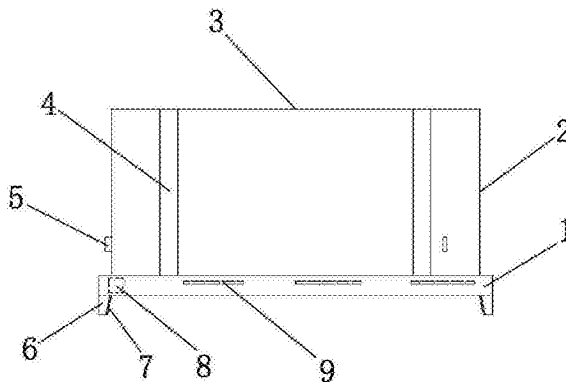
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种生物实验用培养皿

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生物实验用培养皿，包括皿体和盖板，所述皿体的下部设置有底座，底座的下部设置有支撑座，支撑座的内侧面呈斜侧面设计，且在内侧面上设置有弹性层；所述皿体内部设置有若干呈内径向分布有隔板，隔板将皿体均为若干培养区域，每一个培养区域的皿体的侧壁上均设置有一个透明观察窗和一个温度传感器；所述皿体的底座内设置有加热器和控制器，控制器连接加热器和温度传感器。本实用新型结构简单，设计合理，使用方便的，能调控皿体内培养液温度，同时便于堆放，不易出现打碎滑落危险，有效保证培养皿安全，便于推广。



1. 一种生物实验用培养皿, 包括皿体和盖板, 其特征在于: 所述皿体的下部设置有底座, 底座的下部设置有支撑座, 支撑座的内侧面呈斜侧面设计, 且在内侧面上设置有弹性层;

所述皿体内部设置有若干呈内径向分布有隔板, 隔板将皿体均为若干培养区域, 每一个培养区域的皿体的侧壁上均设置有一个透明观察窗和一个温度传感器;

所述皿体的底座内设置有加热器和控制器, 控制器连接加热器和温度传感器。

2. 根据权利要求1所述的生物实验用培养皿, 其特征在于: 所述加热器的数目与温度传感器的数目是一致的, 且每一个培养区域对应的底座上设置一个加热器。

3. 根据权利要求2所述的生物实验用培养皿, 其特征在于: 所述皿体内的每一个培养区域的底部设置有载板, 载板上设置有拉手。

## 一种生物实验用培养皿

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于生物实验装置领域,具体地说,涉及一种生物实验用培养皿。

### 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设备,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也可能用到。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。

[0003] 传统的培养皿大多数适用于培养常温状态下能存活的微生物或细胞,无法自由调控培养液的温度。同时,培养皿的存放是个大问题,不易固定,容易出现滑落打碎的现象。

[0004] 所以,对于技术人员来说,开发一种生物实验用培养皿,结构简单,设计合理,使用方便的,能调控皿体内培养液温度,同时便于堆放,不易出现打碎滑落危险,有效保证培养皿安全,成为一个亟待解决的问题。

### 实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种生物实验用培养皿,结构简单,设计合理,使用方便的,能调控皿体内培养液温度,同时便于堆放,不易出现打碎滑落危险,有效保证培养皿安全。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种生物实验用培养皿,包括皿体和盖板,所述皿体的下部设置有底座,底座的下部设置有支撑座,支撑座的内侧面呈斜侧面设计,且在内侧面上设置有弹性层;所述皿体内部设置有若干呈内径向分布有隔板,隔板将皿体均为若干培养区域,每一个培养区域的皿体的侧壁上均设置有一个透明观察窗和一个温度传感器;所述皿体的底座内设置有加热器和控制器,控制器连接加热器和温度传感器。

[0007] 作为一种优化的技术方案,所述加热器的数目与温度传感器的数目是一致的,且每一个培养区域对应的底座上设置一个加热器。

[0008] 作为一种优化的技术方案,所述皿体内的每一个培养区域的底部设置有载板,载板上设置有拉手。

[0009] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型结构简单,设计合理,使用方便的,能调控皿体内培养液温度,同时便于堆放,不易出现打碎滑落危险,有效保证培养皿安全,便于推广。

[0010] 同时下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种实施例的结构示意图;

[0012] 图2为图1中的俯视结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 实施例：

[0014] 如图1、图2所示，一种生物实验用培养皿，包括皿体2和盖板3，所述皿体2的下部设置有底座1，底座1的下部设置有支撑座6，支撑座6的内侧面呈斜侧面设计，且在内侧面上设置有弹性层7。底座1、支撑座6和弹性层7的设计，在堆放时直接扣在下方皿体的盖板上，避免出现滑落的情况。

[0015] 所述皿体2内部设置有若干呈内径向分布有隔板11，隔板11将皿体2均为若干培养区域12，每一个培养区域12的皿体2的侧壁上均设置有一个透明观察窗4和一个温度传感器5。所述皿体2的底座内设置有加热器9和控制器8，控制器8连接加热器9和温度传感器5。

[0016] 在本实施例中，所述加热器9的数目与温度传感器5的数目是一致的，且每一个培养区域对应的底座上设置一个加热器。

[0017] 另外，所述皿体内的每一个培养区域12的底部设置有载板，载板上设置有拉手10。

[0018] 本实用新型结构简单，设计合理，使用方便的，能调控皿体内培养液温度，同时便于堆放，不易出现打碎滑落危险，有效保证培养皿安全，便于推广。

[0019] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式，任何人应该得知在本实用新型的启示下做出的结构变化，凡是与本实用新型具有相同或者相近似的技术方案，均属于本实用新型的保护范围。

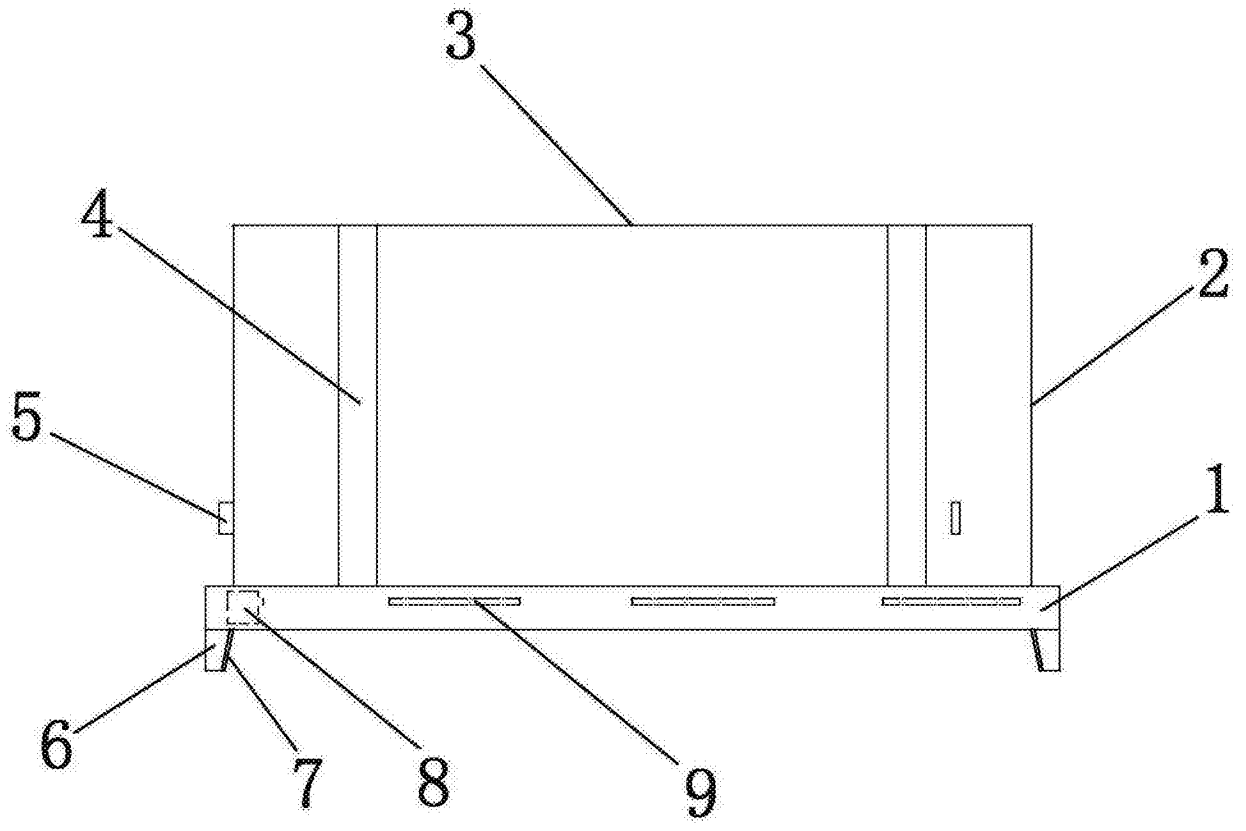


图1

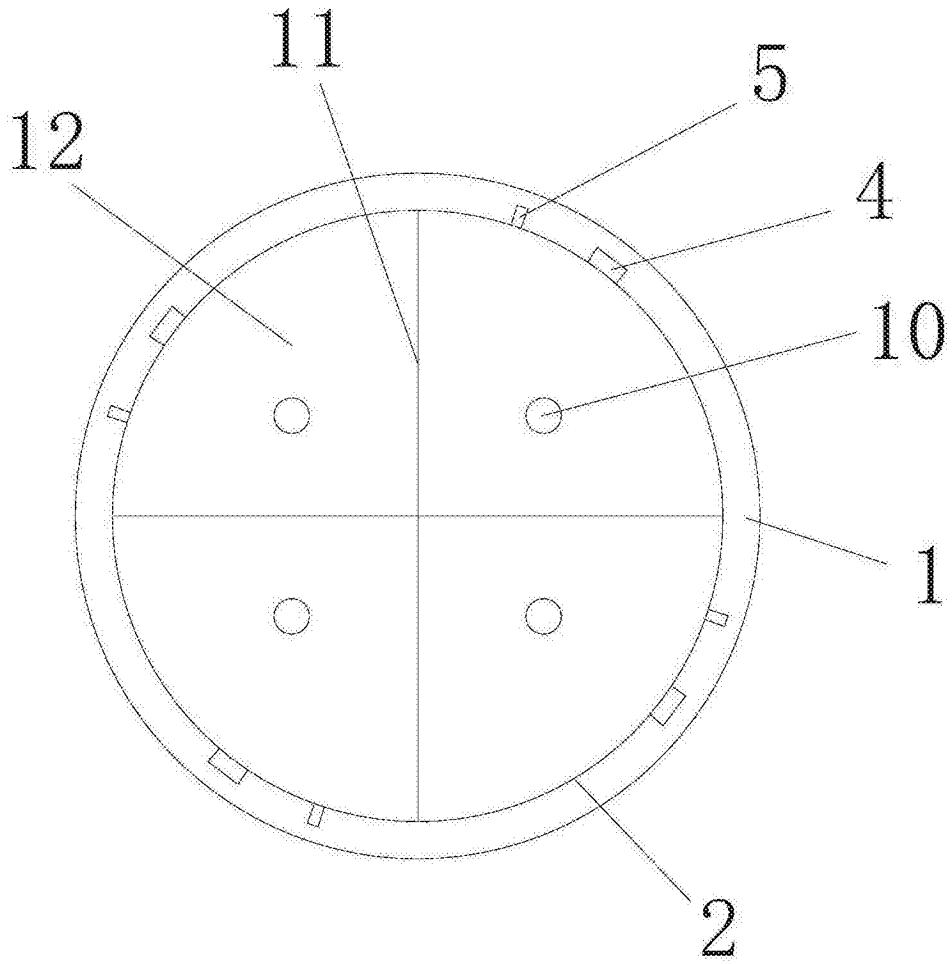


图2