



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204342795 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420832817. 0

(22) 申请日 2014. 12. 18

(73) 专利权人 漯河医学高等专科学校

地址 462002 河南省漯河市大学路 148 号漯
河医学高等专科学校

(72) 发明人 李超敏 李林珂 郭文涛 赵丽芳
马旭园

(51) Int. Cl.

C12M 1/38(2006. 01)

C12M 1/34(2006. 01)

C12M 1/22(2006. 01)

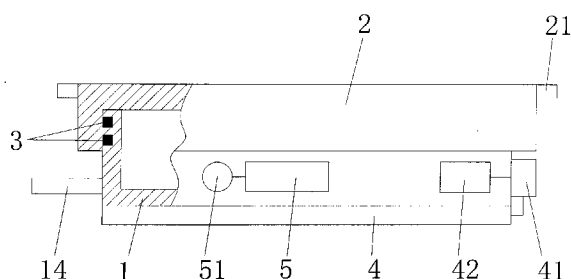
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种微生物培养皿

(57) 摘要

本实用新型公开了一种微生物培养皿,包括培养容器和端盖组成,所述端盖盖设于培养容器的上方,端盖和培养容器之间设有若干密封圈,所述培养容器的底部安装有加热板,培养容器外侧壁上安装有温度控制器、温度显示器,所述温度控制器与加热板、温度显示器相连接,培养容器上还安装有计时装置,所述计时装置上连接有蜂鸣器,培养容器内安装有环形隔板和若干条状隔板,环形隔板和条状隔板将培养容器分割形成若干培养区域。本实用新型具有良好的密封性能,并且能够控制培养皿的培养温度和培养时间,能够对多种不同种类的微生物进行同时培养,比较它们在相同环境下的生长状况。



1. 一种微生物培养皿,其特征在于:包括培养容器(1)和端盖(2)组成,所述端盖(2)盖设于培养容器(1)的上方,端盖(2)和培养容器(1)之间设有若干密封圈(3),所述培养容器(1)的底部安装有加热板(4),培养容器(1)外侧壁上安装有温度控制器(41)、温度显示器(42),所述温度控制器(41)与加热板(4)、温度显示器(42)相连接,培养容器(1)上还安装有计时装置(5),所述计时装置(5)上连接有蜂鸣器(51),培养容器(1)内安装有环形隔板(11)和若干条状隔板(12),环形隔板(11)和条状隔板(12)将培养容器(1)分割形成若干培养区域(13)。

2. 如权利要求1所述的一种微生物培养皿,其特征在于:所述端盖(2)和培养容器(1)之间设有两个密封圈(3),所述端盖(2)的两侧设有块状突起结构(21),块状突起结构(21)位于端盖(2)的边缘处。

3. 如权利要求1所述的一种微生物培养皿,其特征在于:所述培养容器(1)的一侧设有握杆(14),所述握杆(14)与培养容器(1)为一体成型结构。

4. 如权利要求1所述的一种微生物培养皿,其特征在于:所述培养容器(1)内设有6个条状隔板(12),6个条状隔板(12)呈环形阵列分布于培养容器(1)内,环形隔板(11)的中心与培养容器(11)的中心相重合。

5. 如权利要求4所述的一种微生物培养皿,其特征在于:所述环形隔板(11)和6个条状隔板(12)将培养容器(1)分隔形成12个培养区域(13)。

一种微生物培养皿

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及培养皿的技术领域,特别是一种微生物培养皿的技术领域。

【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。但是现有的培养皿存在密封性能差,移动不方便,不能对多种不同种类的微生物进行同时培养。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种微生物培养皿,具有良好的密封性能,并且能够控制培养皿的培养温度和培养时间,能够对多种不同种类的微生物进行同时培养,比较它们在相同环境下的生长状况。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种微生物培养皿,包括培养容器和端盖组成,所述端盖盖设于培养容器的上方,端盖和培养容器之间设有若干密封圈,所述培养容器的底部安装有加热板,培养容器外侧壁上安装有温度控制器、温度显示器,所述温度控制器与加热板、温度显示器相连接,培养容器上还安装有计时装置,所述计时装置上连接有蜂鸣器,培养容器内安装有环形隔板和若干条状隔板,环形隔板和条状隔板将培养容器分割形成若干培养区域。

[0005] 作为优选,所述端盖和培养容器之间设有两个密封圈,所述端盖的两侧设有块状突起结构,块状突起结构位于端盖的边缘处。

[0006] 作为优选,所述培养容器的一侧设有握杆,所述握杆与培养容器为一体成型结构。

[0007] 作为优选,所述培养容器内设有 6 个条状隔板,6 个条状隔板呈环形阵列分布于培养容器内,环形隔板的中心与培养容器的中心相重合。

[0008] 作为优选,所述环形隔板和 6 个条状隔板将培养容器分隔形成 12 个培养区域。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型的端盖和培养容器之间设有若干密封圈,具有良好的密封性能,培养容器外侧壁上安装有温度控制器、温度显示器,温度控制器与加热板、温度显示器相连接,培养容器上还安装有计时装置,计时装置上连接有蜂鸣器,能够控制培养皿的培养温度和培养时间,环形隔板和条状隔板将培养容器分割形成若干培养区域,使得培养容器能够对多种不同种类的微生物进行同时培养,比较它们在相同环境下的生长状况。

[0010] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0011] 图 1 是本实用新型一种微生物培养皿的主视结构图；

[0012] 图 2 是本实用新型培养容器的俯视结构图。

【具体实施方式】

[0013] 参阅图 1、图 2，本实用新型一种微生物培养皿，包括培养容器 1 和端盖 2 组成，所述端盖 2 盖设于培养容器 1 的上方，端盖 2 和培养容器 1 之间设有若干密封圈 3，所述培养容器 1 的底部安装有加热板 4，培养容器 1 外侧壁上安装有温度控制器 41、温度显示器 42，所述温度控制器 41 与加热板 4、温度显示器 42 相连接，培养容器 1 上还安装有计时装置 5，所述计时装置 5 上连接有蜂鸣器 51，培养容器 1 内安装有环形隔板 11 和若干条状隔板 12，环形隔板 11 和条状隔板 12 将培养容器 1 分割形成若干培养区域 13。

[0014] 所述端盖 2 和培养容器 1 之间设有两个密封圈 3，所述端盖 2 的两侧设有块状突起结构 21，块状突起结构 21 位于端盖 2 的边缘处，所述培养容器 1 的一侧设有握杆 14，所述握杆 14 与培养容器 1 为一体成型结构，所述培养容器 1 内设有 6 个条状隔板 12，6 个条状隔板 12 呈环形阵列分布于培养容器 1 内，环形隔板 11 的中心与培养容器 11 的中心相重合，所述环形隔板 11 和 6 个条状隔板 12 将培养容器 1 分隔形成 12 个培养区域 13。

[0015] 本实用新型工作过程：

[0016] 本实用新型一种微生物培养皿在工作过程中，端盖 2 和培养容器 1 之间设有若干密封圈 3，具有良好的密封性能，培养容器 1 外侧壁上安装有温度控制器 41、温度显示器 42，温度控制器 41 与加热板 4、温度显示器 42 相连接，培养容器 1 上还安装有计时装置 5，计时装置 5 上连接有蜂鸣器 51，能够控制培养皿的培养温度和培养时间，环形隔板 11 和条状隔板 12 将培养容器 1 分割形成若干培养区域 13，使得培养容器 1 能够对多种不同种类的微生物进行同时培养，比较它们在相同环境下的生长状况。

[0017] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

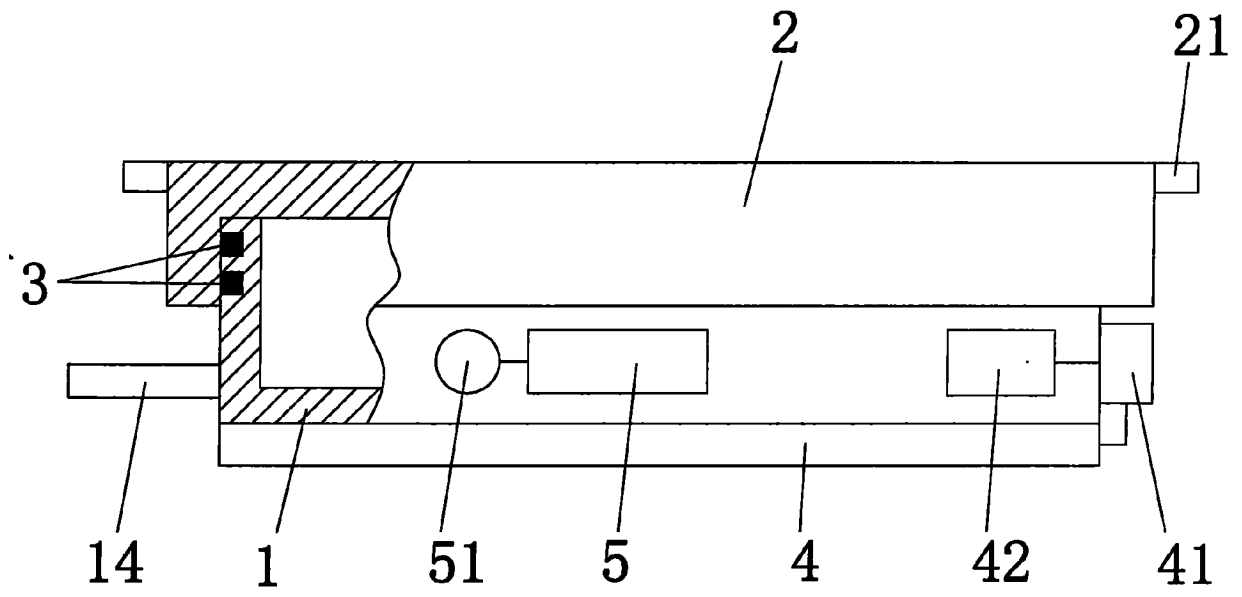


图 1

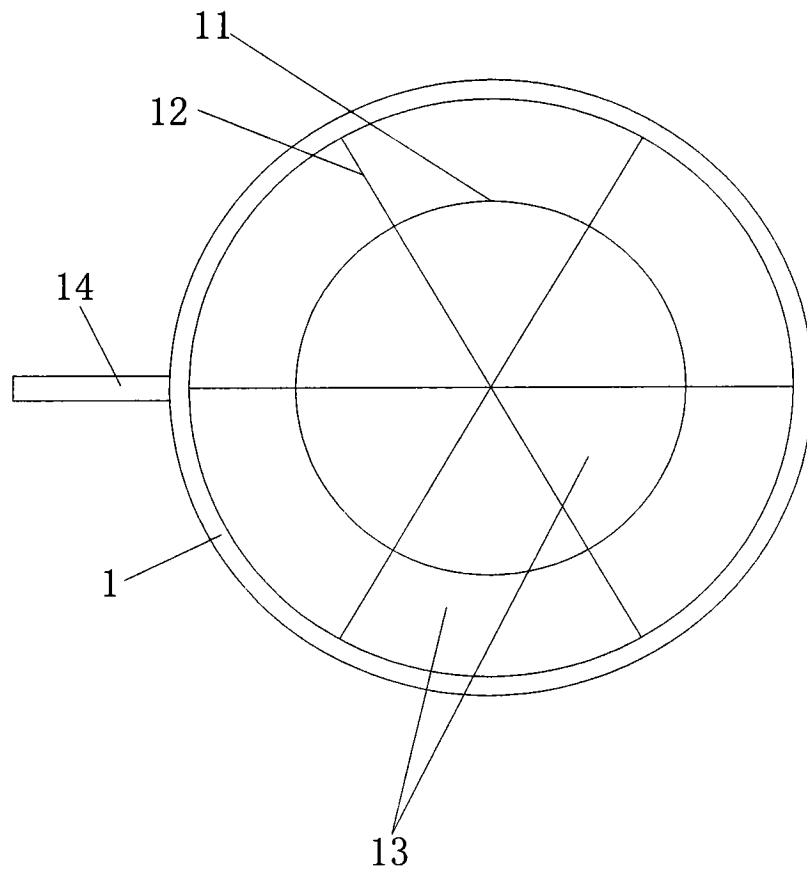


图 2