(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207918836 U
(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201820198085.2

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 辛宇
地址 301600 天津市静海区林业发展服务中心

(72)发明人 辛宇 王庆佶 孙默可 刘配军 汤昕明 梁婷 秦思源 曲明

(51)Int.Cl.
C12M 1/04(2006.01)
C12M 1/00(2006.01)

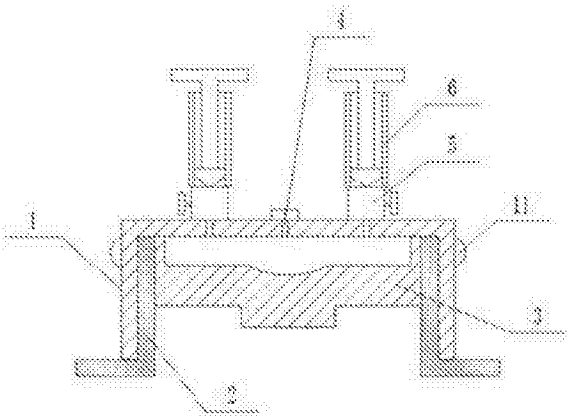
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于制作厌氧环境的培养皿

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于制作厌氧环境的培养皿，包括皿体；皿体外表面螺纹连接有截面呈L型的第一环状体；第一环状体外表面滑动连接有截面呈n形的第一壳体；以及，第一壳体主表面至少固定设有两个第一球阀，第一球阀的上端螺纹固定连接有吸管，第一壳体主表面还固定设有排气孔，排气孔螺纹连接有密封塞。整体设计新颖，拆卸安装简单，制作厌氧环境方便。



CN 207918836 U

1.一种用于制作厌氧环境的培养皿，包括皿体；其特征在于：皿体外表面螺纹连接有截面呈L型的第一环状体；所述第一环状体外表面滑动连接有截面呈n形的第一壳体；以及，所述第一壳体主表面至少固定设有两个第一球阀，第一球阀的上端螺纹固定连接有吸管，第一壳体主表面还固定设有排气孔，排气孔螺纹连接有密封塞。

2.根据权利要求1所述的用于制作厌氧环境的培养皿，其特征在于：所述皿体下表面垂直定向设有六角棱形突起，皿体主表面中心区域垂直定向设有第一凹槽。

3.根据权利要求1所述的用于制作厌氧环境的培养皿，其特征在于：所述第一环状体外表面中部设有密封圈。

4.根据权利要求1所述的用于制作厌氧环境的培养皿，其特征在于：所述第一壳体外表面垂直定向设有第一环形突起。

5.根据权利要求1所述的用于制作厌氧环境的培养皿，其特征在于：所述第一环状体下表面设有硅胶垫，硅胶垫下表面设有环形凹槽。

6.根据权利要求1所述的用于制作厌氧环境的培养皿，其特征在于：所述第一壳体下表面环形垂直定向设有第一沉孔，第一沉孔内滑动连接有第一圆柱体，第一圆柱体下表面与第一环状体固定连接。

用于制作厌氧环境的培养皿

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种用于制作厌氧环境的培养皿。

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。但是在我们平时使用过程中发现一些不足之处：如，现有的培养皿结构比较单一，功能比较简单，不能满足一些有着特殊要求的培养过程，如厌氧环境。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题，本实用新型提供一种用于制作厌氧环境的培养皿。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种用于制作厌氧环境的培养皿，包括皿体；皿体外表面螺纹连接有截面呈L型的第一环状体；第一环状体外表面滑动连接有截面呈n形的第一壳体；以及，第一壳体主表面至少固定设有两个第一球阀，第一球阀的上端螺纹固定连接有吸管，第一壳体主表面还固定设有排气孔，排气孔螺纹连接有密封塞。

[0005] 作为优选，皿体下表面垂直定向设有六角棱形突起，皿体主表面中心区域垂直定向设有第一凹槽。

[0006] 作为优选，第一环状体外表面中部设有密封圈。

[0007] 作为优选，第一壳体外表面垂直定向设有第一环形突起。

[0008] 作为优选，第一环状体下表面设有硅胶垫，硅胶垫下表面设有环形凹槽。

[0009] 作为优选，第一壳体下表面环形垂直定向设有第一沉孔，第一沉孔内滑动连接有第一圆柱体，第一圆柱体下表面与第一环状体固定连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0011] 1.皿体外表面螺纹连接有截面呈L型的第一环状体，调节培养过程中的空间大小，同时为提供厌氧环境做出准备条件，又方便培养的放入和取出；

[0012] 2.第一环状体外表面滑动连接有截面呈n形的第一壳体，调节培养过程中的空间大小，同时为提供厌氧环境做出准备；

[0013] 3.第一壳体主表面至少固定设有两个第一球阀，第一球阀的上端螺纹固定连接有吸管，第一壳体主表面还固定设有排气孔，排气孔螺纹连接有密封塞，当皿体上表面与第一壳体内侧面接触时，内部存储棉结最小，氧气含量最少，一个吸管将剩余的大部分氧气吸出，然后通过另一个吸管填充入氮气，从而实现厌氧的环境；

[0014] 4.整体设计新颖，拆卸安装简单，制作厌氧环境方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型用于制作厌氧环境的培养皿的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0017] 如图1，一种用于制作厌氧环境的培养皿，包括皿体3；皿体3外表面螺纹连接有截面呈L型的第一环状体2，调节培养过程中的空间大小，同时为提供厌氧环境做出准备条件，又方便培养的放入和取出；第一环状体2外表面滑动连接有截面呈n形的第一壳体1，调节培养过程中的空间大小，同时为提供厌氧环境做出准备；以及，第一壳体1主表面至少固定设有两个第一球阀5，第一球阀5的上端螺纹固定连接有吸管6，第一壳体1主表面还固定设有排气孔，排气孔螺纹连接有密封塞4，当皿体3上表面与第一壳体1内侧面接触时，内部存储棉结最小，氧气含量最少，一个吸管6将剩余的大部分氧气吸出，然后通过另一个吸管6填充入氮气，从而实现厌氧的环境。皿体3下表面垂直定向设有六角棱形突起，皿体3主表面中心区域垂直定向设有第一凹槽。第一环状体2外表面中部设有密封圈。第一壳体1外表面垂直定向设有第一环形突起11。第一环状体2下表面设有硅胶垫，硅胶垫下表面设有环形凹槽。第一壳体1下表面环形垂直定向设有第一沉孔，第一沉孔内滑动连接有第一圆柱体，第一圆柱体下表面与第一环状体2固定连接。

[0018] 由图1可知，第一壳体1外表面可设有防撞条，避免撞击损坏。在一个实施例中，如图1，第一壳体1主表面至少固定设有两个第一球阀5，第一球阀5的上端螺纹固定连接有吸管6，第一壳体1主表面还固定设有排气孔，排气孔螺纹连接有密封塞4，当皿体3上表面与第一壳体1内侧面接触时，内部存储棉结最小，氧气含量最少，一个吸管6将剩余的大部分氧气吸出。

[0019] 因此，本实用新型将不会限制于本文所示的这些实施例，而是要符合于本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

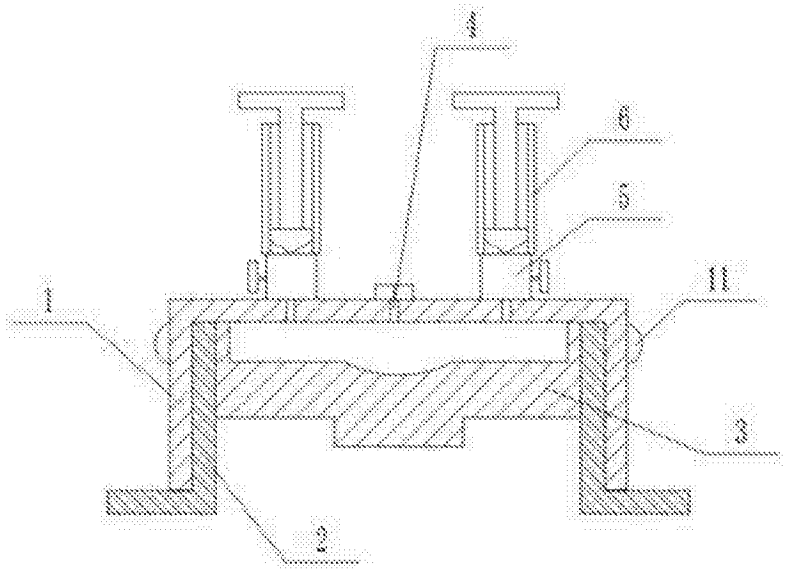


图1