[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
C12M 3/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420021867.7

[45] 授权公告日 2005 年 5 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2697104Y

[22] 申请日 2004.4.9
[21] 申请号 200420021867.7
[73] 专利权人 艾康生物技术(杭州)有限公司
地址 310023 浙江省杭州市天目山路 398 号古荡技术经济园内
[72] 设计人 吴雨长 戴节林 李 伟 勾利剑

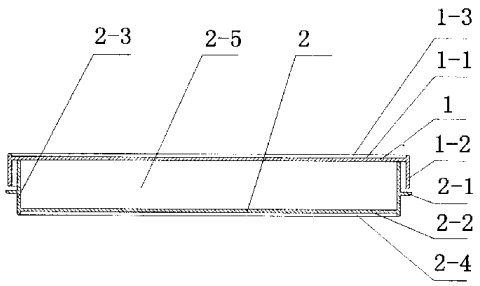
[74] 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司
代理人 陈继亮

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称 培养皿

[57] 摘要

本实用新型涉及一种培养皿，主要包括皿体和皿盖，其中，皿体和皿盖分别包括有皿体底壁、皿盖底壁和自该底壁之外周向上延伸形成的皿体侧壁、皿盖侧壁，从而分别形成有皿体开口和皿盖开口。皿体和皿盖合上后，在两者之间形成了密闭的收容腔，从而可进行微生物培养。在所述皿体侧壁的外表面大致中间部位上设有一道圆环，一般情况下，该圆环的外径需大于或等于皿盖侧壁的外径。本实用新型有益的效果是：由于皿体侧壁的外表面大致中间部位上设有一道圆环，该圆环具有类似于把柄的作用，从而解决了不方便同时拎起皿体和皿盖的问题；而且也可以很方便地以圆环为着力点将皿体和皿盖翻过来倒置，以利于进行微生物培养。




ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

1、一种培养皿，主要包括皿体（2）和皿盖（1），其中皿体（2）和皿盖（1）分别包括有皿体底壁（2-2）、皿盖底壁（1-1）和自底壁延伸形成的皿体侧壁（2-3）、皿盖侧壁（1-2），从而分别形成有皿体开口（2-4）和皿盖开口（1-3），皿体（2）和皿盖（1）合上后在其内部形成收容腔（2-5），其特征在于：在皿体侧壁（2-3）的外表面上设有一道圆环（2-1），并且当皿体（2）以开口向上放置时，该圆环（2-1）的位置要比皿体底壁（2-2）的位置高。

2、根据权利要求 1 所述的培养皿，其特征在于：所述皿盖侧壁（1-2）的外径不大于圆环（2-1）的外径。

3、根据权利要求 1 所述的培养皿，其特征在于：皿体（2）和皿盖（1）合上时，皿盖侧壁（1-2）的下端面与圆环（2-1）的上端面之间留有间隙。

4、根据权利要求 1 所述的培养皿，其特征在于：皿体侧壁（2-3）上边缘和皿盖底壁（1-1）的内表面之间呈密封配合。

5、根据权利要求 1 所述的培养皿，其特征在于：圆环（2-1）位于皿体侧壁（2-3）之中间位置处。

6、根据权利要求 1 所述的培养皿，其特征在于：皿体侧壁（2-3）、皿盖侧壁（1-2）分别与皿体底壁（2-2）、皿盖底壁（1-1）相垂直。

7、根据权利要求 1 所述的培养皿，其特征在于：皿盖侧壁（1-2）的内径略大于皿体侧壁（2-3）的外径，从而皿盖（1）与皿体（2）为松配合。

8、根据权利要求 1-7 之任一者所述的培养皿，其特征在于：所述的皿体（2）和皿盖（1）由透明材料制成。

# 培养皿

## 技术领域

本实用新型涉及器皿领域，主要是一种用于培养微生物的培养皿。

## 背景技术

美国专利（专利号为：5021351）公开了一种器皿，其结构特点为：皿盖的横截面呈梯形，皿盖上的挡边与皿体的外壁之间呈一定的角度，其不足在于：皿盖与皿体之间密封不好，并且不方便将皿盖和皿体一起拎起,尤其是不方便将皿盖与皿体盖合后翻过来倒置以利于进行微生物培养。

## 发明内容

本实用新型的目的是解决上述现有技术的缺陷，提供一种结构简单，便于拿放的培养皿。

本实用新型所采用的技术方案。这种培养皿，主要包括皿体和皿盖，其中，皿体和皿盖分别包括有皿体底壁、皿盖底壁和自该底壁之外周向上延伸形成的皿体侧壁、皿盖侧壁，从而分别形成有皿体开口和皿盖开口。皿体和皿盖合上后，在两者之间形成了密闭的收容腔，从而可进行微生物培养。皿体和皿盖可以是正圆形、椭圆形、四方形、五边形、六边形或者任何其他合适的形状。其中，在所述皿体侧壁的外表面大致中间部位上设有一道圆环，该圆环的尺寸以方便实验操作者单手用母指与食指或者中指抵触到该圆环并一起拎起皿体和皿盖甚至以该圆环为着力点翻转皿体和皿盖为宜。一般情况下，该圆环的外径需大于或等于皿盖侧壁的外径。

本实用新型有益的效果是：由于皿体侧壁的外表面大致中间部位上设有一道圆环，该圆环具有类似于把柄的作用，从而解决了不方便同时拎起皿体和皿盖的问题；而且也可以很方便地以圆环为着力点将皿体和皿盖翻过来倒置，以利于进行微生物培养。

## 附图说明

图 1 是本实用新型的主视结构示意图；

图 2 是本实用新型的后视结构示意图；

图 3 是本实用新型的左视结构示意图；

图 4 是本实用新型的右视结构示意图；

图 5 是本实用新型的仰视结构示意图；

图 6 是本实用新型的俯视结构示意图；

图 7 是本实用新型的剖视结构示意图；

图 8 是本实用新型闭合状态下的立体结构示意图；

图 9 是本实用新型打开状态下的立体结构示意图；

附图说明：皿盖 1，皿盖底壁 1-1，皿盖侧壁 1-2，皿盖开口 1-3，皿体 2，圆环 2-1，皿体底壁 2-2，皿体侧壁 2-3，皿体开口 2-4，收容腔 2-5。

**具体实施方式**

下面结合附图对本实用新型作进一步介绍：这种培养皿，主要包括由透明材料制成的皿体 2 和皿盖 1，其中，皿体 2 和皿盖 1 分别具有皿体底壁 2-2、皿盖底壁 1-1 和自该底壁之外周垂直向上延伸的皿体侧壁 2-3、皿盖侧壁 1-2，因而皿体 2 和皿盖 1 分别形成有皿体开口 2-4 和皿盖开口 1-3。。皿体 2 和皿盖 1 合上后，在两者之间形成了密闭的收容腔 2-5，从而可进行微生物培养。为了方便实验人员单手开启皿盖 1，皿盖侧壁 1-1 的内径略大于皿体侧壁 2-3 之外径，从而皿体 2 和皿盖 1 之间是松配合。为使收容腔 2-5 保持密封，皿体侧壁 2-3 的上边缘和皿盖底壁 1-1 的内表面需平整，因而皿体 2 和皿盖 1 合上后，皿体侧壁 2-3 的上边缘和皿盖底壁 1-1 的内表面间没有间隙。皿体 2 和皿盖 1 可以是正圆形、椭圆形、四方形、五边形、六边形或者任何其他合适的形状，本专利申请图示中仅画出了正圆形作为较佳的技术方案。本实用新型最主要的技术特征是在所述皿体侧壁 2-3 的外表面大致中间部位处设有一道圆环 2-1，该圆环 2-1 的尺寸以方便实验操作者单手用拇指与食指或者中指抵触到该圆环 2-1 并一起拎起皿体 2 和皿盖 1 甚至以该圆环 2-1 为着力点在不开启皿体 2 和皿盖 1 的情况下翻转皿体 2 和皿盖 1 为宜。在较佳的技术方案中，该圆环 2-1 的外径需大于或等于皿盖侧壁 1-2 的外径。为防止因皿盖侧壁 1-2 抵触到圆环 2-1 而“抬高” 皿盖底壁 1-1，从而导致皿盖底壁 1-1 的内表面不能与皿体侧壁 2-3 的上边缘密封结合，皿盖侧壁 1-2 的下边缘与圆环 2-1 的上表面之间留有一定的间隙（图 7 所示）。使用时，实验者只需单手用拇指和食指或中指捏住圆环 2-1 的外径，即可在不开启皿盖 1 和皿体 2 的情况下将皿盖 1 和皿体 2 一起拎起来甚至以圆环 2-1 的外径为着力点将皿盖 1 和皿体 2 一起翻转倒置，操作十分方便。

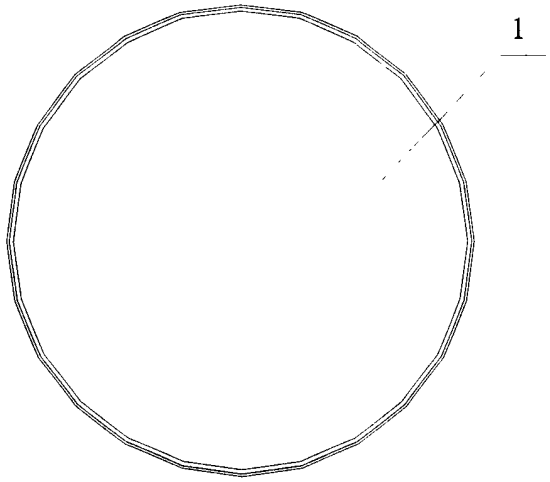



图1

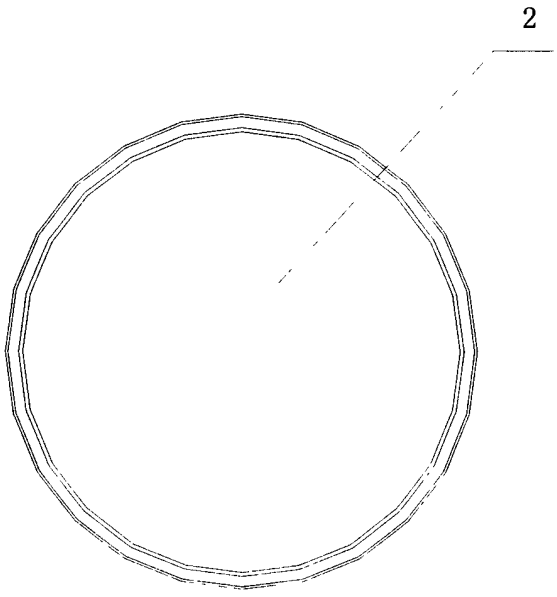



图2

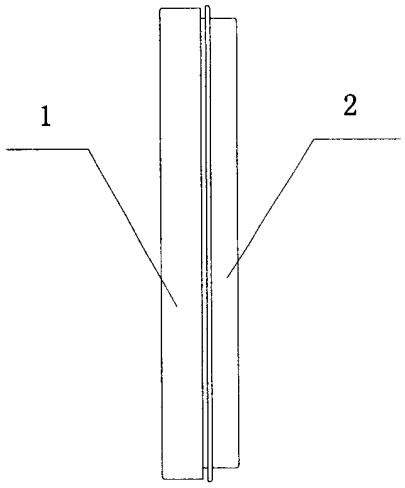



图3



图4

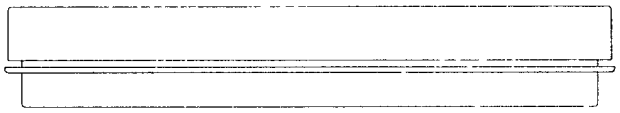


图5



图6

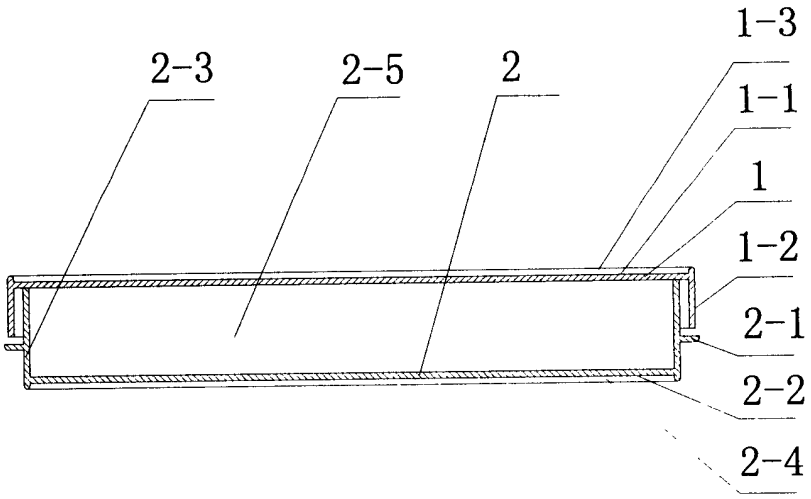



图7

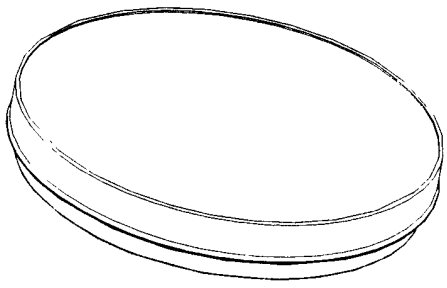


图8

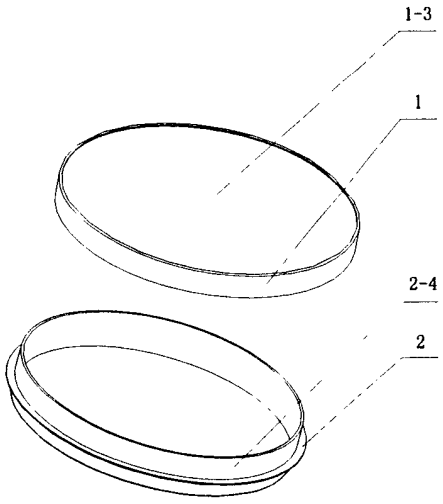



图9