



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208287580 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201820600613.2

(22)申请日 2018.04.25

(73)专利权人 福建农林大学

地址 350002 福建省福州市仓山区上下店  
路15号

(72)发明人 沈林林 詹家绥 周世豪 李源  
陈美玲

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限  
公司 35100

代理人 蔡学俊 修斯文

(51)Int.Cl.

B01D 29/01(2006.01)

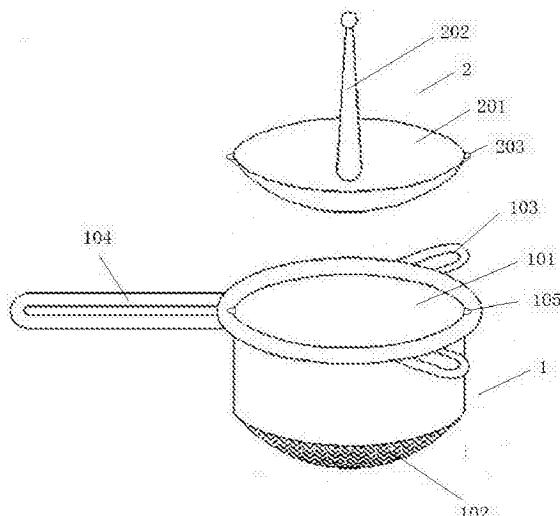
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

培养基过滤器

(57)摘要

本实用新型涉及一种培养基过滤器，包括过滤斗与挤压斗，所述过滤斗与挤压斗相互配合，所述过滤斗的上部具有敞口，所述过滤斗的中部呈柱状，所述过滤斗的下部设置有弧形滤网，所述挤压斗的下部设置有与过滤斗的下部相配合的弧形挤压盘。本实用新型不仅结构设计简单、合理，高效便捷，易于操作，能够在微生物试验中过滤大量培养基，具有广阔的应用前景。



1. 一种培养基过滤器，其特征在于：包括过滤斗与挤压斗，所述过滤斗与挤压斗相互配合，所述过滤斗的上部具有敞口，所述过滤斗的中部呈柱状，所述过滤斗的下部设置有弧形滤网，所述挤压斗的下部设置有与过滤斗的下部相配合的弧形挤压盘。

2. 根据权利要求1所述的培养基过滤器，其特征在于：所述挤压斗的上部纵向设置有手持杆。

3. 根据权利要求2所述的培养基过滤器，其特征在于：所述手持杆上小下大，所述手持杆整体呈锥状。

4. 根据权利要求1所述的培养基过滤器，其特征在于：所述过滤斗的上部横向伸出有若干个支撑耳，若干个所述支撑耳呈放射状分布。

5. 根据权利要求1所述的培养基过滤器，其特征在于：所述过滤斗的上部横向伸出有手持柄。

6. 根据权利要求1所述的培养基过滤器，其特征在于：所述弧形挤压盘的外径小于过滤斗的内径。

7. 根据权利要求1所述的培养基过滤器，其特征在于：所述弧形滤网由不锈钢制成。

## 培养基过滤器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种培养基过滤器。

### 背景技术

[0002] 在微生物试验中需要大量的培养基，在制作培养基的过程中需要对培养基进行过滤，现有的培养基过滤装置结构设计不合理，难以使用，具有较大的局限性。

### 实用新型内容

[0003] 鉴于现有技术的不足，本实用新型所要解决的技术问题是提供一种培养基过滤器，不仅结构设计合理，而且高效便捷。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：一种培养基过滤器，包括过滤斗与挤压斗，所述过滤斗与挤压斗相互配合，所述过滤斗的上部具有敞口，所述过滤斗的中部呈柱状，所述过滤斗的下部设置有弧形滤网，所述挤压斗的下部设置有与过滤斗的下部相配合的弧形挤压盘。

[0005] 进一步的，所述挤压斗的上部纵向设置有手持杆。

[0006] 进一步的，所述手持杆上小下大，所述手持杆整体呈锥状。

[0007] 进一步的，所述过滤斗的上部横向伸出有若干个支撑耳，若干个所述支撑耳呈放射状分布。

[0008] 进一步的，所述过滤斗的上部横向伸出有手持柄。

[0009] 进一步的，所述弧形挤压盘的外径小于过滤斗的内径。

[0010] 进一步的，所述弧形滤网由不锈钢制成。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：本实用新型不仅结构设计简单、合理，高效便捷，易于操作，能够在微生物试验中过滤大量培养基，具有广阔的应用前景。

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的构造示意图。

[0014] 图2为本实用新型实施例过滤斗的俯视示意图。

[0015] 图中：1-过滤斗，101-敞口，102-弧形滤网，103-支撑耳，104-手持柄，105-导向槽，2-挤压斗，201-弧形挤压盘，202-手持杆，203-导向块。

### 具体实施方式

[0016] 为让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂，下文特举实施例，并配合附图，作详细说明如下。

[0017] 如图1~2所示，一种培养基过滤器，包括过滤斗1与挤压斗2，所述过滤斗1与挤压斗2相互配合，所述过滤斗1的上部具有敞口101，所述过滤斗1的中部呈柱状，所述过滤斗1的

下部设置有弧形滤网102，所述挤压斗2的下部设置有与过滤斗1的下部相配合的弧形挤压盘201；所述过滤斗1的结构设计合理，可以容纳大量的培养基，便于所述挤压斗2进入过滤斗1进行操作。

[0018] 在本实用新型实施例中，所述挤压斗2的上部纵向设置有手持杆202。

[0019] 在本实用新型实施例中，所述手持杆202上小下大，所述手持杆202整体呈锥状。

[0020] 在本实用新型实施例中，所述过滤斗1的上部横向伸出有若干个支撑耳103，若干个所述支撑耳103呈放射状分布；所述过滤斗1利用支撑耳103可以支撑在用以承接滤液的容器上。

[0021] 在本实用新型实施例中，所述过滤斗1的上部横向伸出有手持柄104。

[0022] 在本实用新型实施例中，所述弧形挤压盘201的外径小于过滤斗1的内径。

[0023] 在本实用新型实施例中，所述过滤斗1的内腔两侧壁均纵向开设有导向槽105，所述挤压斗2的两外侧壁均设置有与导向槽105相配合的导向块203，从而使得所述挤压斗2下压时运行稳定，避免挤压时，所述弧形挤压盘201因为受到培养基的阻力发生歪斜，导致培养基飞溅的情况。

[0024] 在本实用新型实施例中，所述弧形滤网102由不锈钢制成。

[0025] 本实用新型的具体工作过程如下：使用者将待过滤的培养基置于所述过滤斗1内，使用者的一只手拿着所述过滤斗1，使用者的另一只手拿着所述挤压斗2，所述挤压斗2进入过滤斗1的内腔后，继续下压所述挤压斗2，从而挤压待过滤的培养基，加快所述培养基的过滤。

[0026] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式，任何人在本实用新型的启示下都可以得出其他各种形式的培养基过滤器。凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰，皆应属本实用新型的涵盖范围。

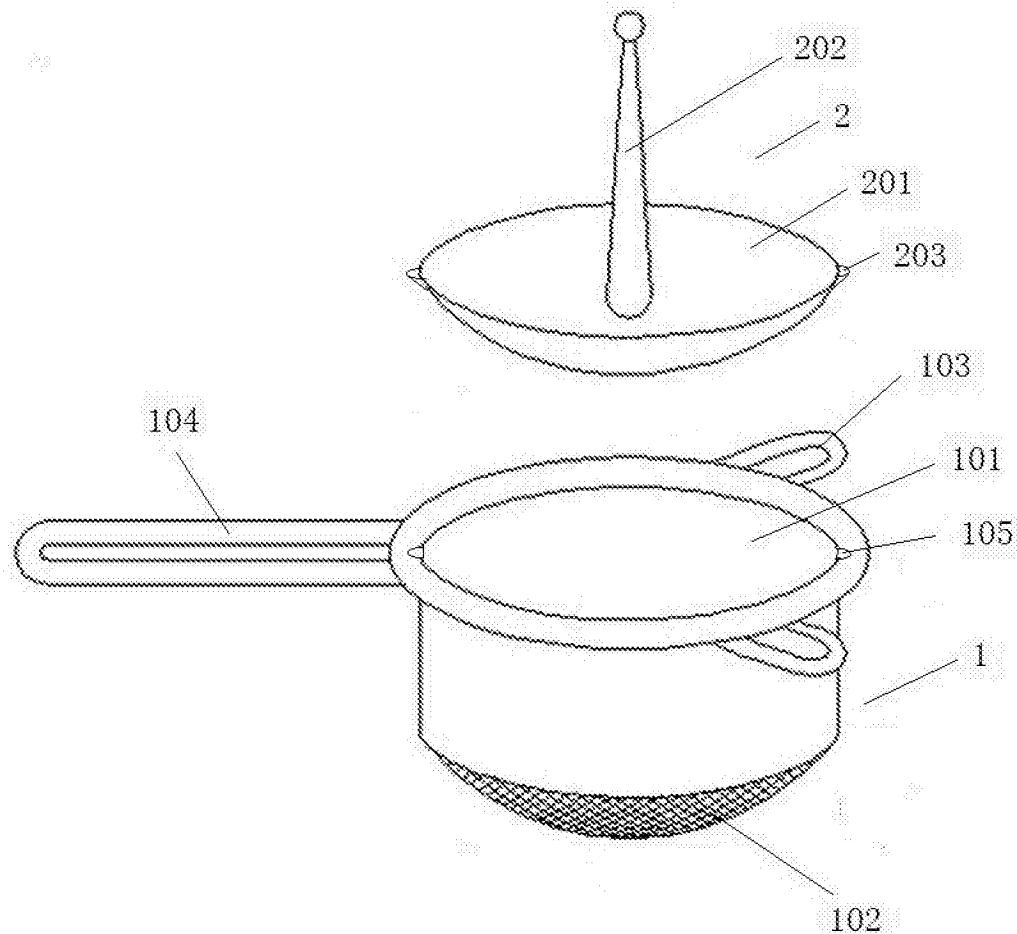


图1

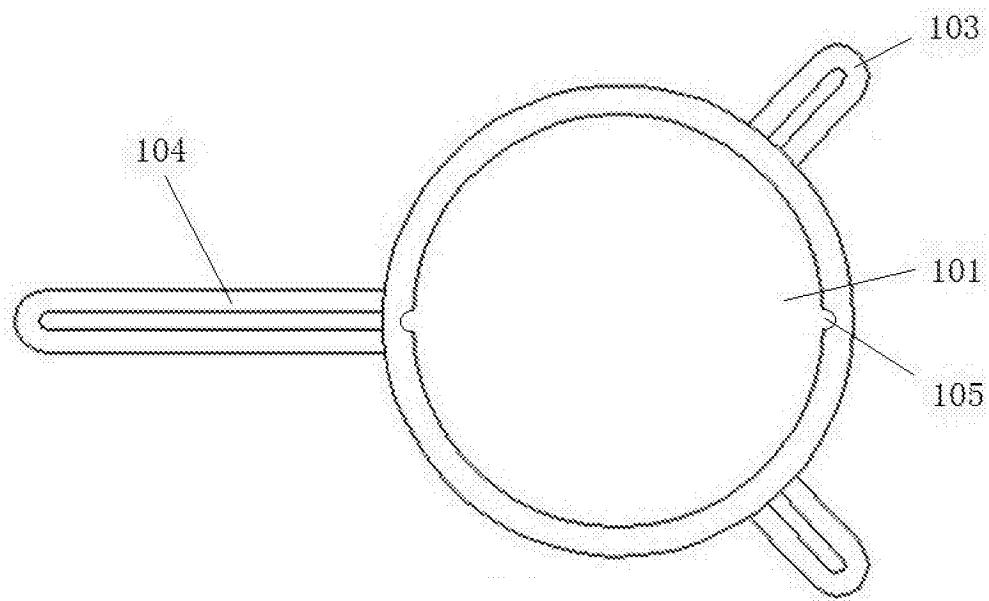


图2