



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204589179 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520213355. 9

(22) 申请日 2015. 04. 10

(73) 专利权人 中国烟草总公司郑州烟草研究院
地址 450001 河南省郑州市高新区枫杨街 2 号

(72) 发明人 薛超群 牟文君 胡利伟 奚家勤
张仕祥 宋纪真 尹启生 王广山

(74) 专利代理机构 郑州中民专利代理有限公司
41110

代理人 姜振东

(51) Int. Cl.

G12M 1/26(2006. 01)

G12M 1/24(2006. 01)

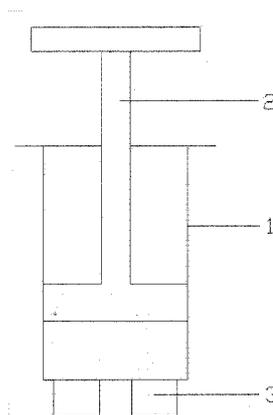
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

真菌性病原菌实验用双头打孔器

(57) 摘要

一种真菌性病原菌实验用双头打孔器,包括套管以及设置在套管中的活塞推杆,其特征在于:在套管底面设置有两个圆筒形打孔管。本实用新型的有益效果是:通过一次操作可以同时实现 2 个菌饼的打取和转移,具有操作效率高、省时省工和构造简单的优势。



1. 一种真菌性病原菌实验用双头打孔器,包括套管以及设置在套管中的活塞推杆,其特征在于:在套管底面设置有两个圆筒形打孔管。

2. 根据权利要求 1 所述的真菌性病原菌实验用双头打孔器,其特征在于:两个打孔管间距为 1-3 毫米。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的真菌性病原菌实验用双头打孔器,其特征在于:所述打孔管内径为 1-6 毫米,高度为 3-10 毫米,壁厚 0.2-1 毫米。

真菌性病原菌实验用双头打孔器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种打孔器,具体涉及一种真菌性病原菌实验用双头打孔器。

背景技术

[0002] 真菌性病原菌的培养纯化及相关研究实验中,需要从培养皿中大批量打取菌饼并转移至另外培养基平板上培养。目前使用的打孔器大多为普通打孔器,打取的菌饼不易与打孔器分离,还需要镊子等工具,操作效率较低、费时费工。中国专利公开号 CN203490097U,公开日期 2014 年 3 月 19 日,实用新型名称为:微生物实验用打孔器,由打孔管和囊状胶头组成,主要靠挤压囊状胶头形成的负压打取琼脂块、正压转移琼脂块,具有结构简单、成本低、使用方便等特点,但该专利由于为单孔,存在操作效率较低、费时费工的劣势。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的正是针对上述现有技术存在问题而专门提供的一种构造简单、操作效率高、省时省工的真菌性病原菌实验用双孔打孔器。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:一种真菌性病原菌实验用双头打孔器,包括套管以及设置在套管中的活塞推杆,其中:在套管底面设置有两个圆筒形打孔管。

[0005] 两个打孔管间距为 1-3 毫米。所述打孔管内径为 1-6 毫米,高度为 3-10 毫米,壁厚 0.2-1 毫米。

[0006] 本实用新型的有益效果是:通过一次操作可以同时实现 2 个菌饼的打取和转移,具有操作效率高、省时省工和构造简单的优势。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中:1. 套管 2. 活塞推杆 3. 打孔管。

具体实施方式

[0009] 结合附图 1 详细叙述本实用新型具体实施方式。

[0010] 如图 1 所示:一种真菌性病原菌实验用双头打孔器,包括套管 1 以及设置在套管中的活塞推杆 2,其中:在套管底面设置有两个圆筒形打孔管 3,两个打孔管间距为 1-3 毫米,所述打孔管内径为 1-6 毫米,高度为 3-10 毫米,壁厚 0.2-1 毫米。

[0011] 在使用本实用新型时,先将活塞推杆 2 推至活塞套管 1 的底部,竖直地将打孔管 3 按至培养皿底部,直接切下两个菌饼,此时打孔管 3 与菌落块是一个相对密闭空间,上拉活塞推杆 2 即可从培养皿中吸住菌饼,当将其移到另一个培养基平板上的合适位置时,下压活塞推杆 2,在气流冲击下,所吸菌饼即会从打孔管 3 中顺利落下,通过一次操作可以同时实现 2 个菌饼的打取和转移。

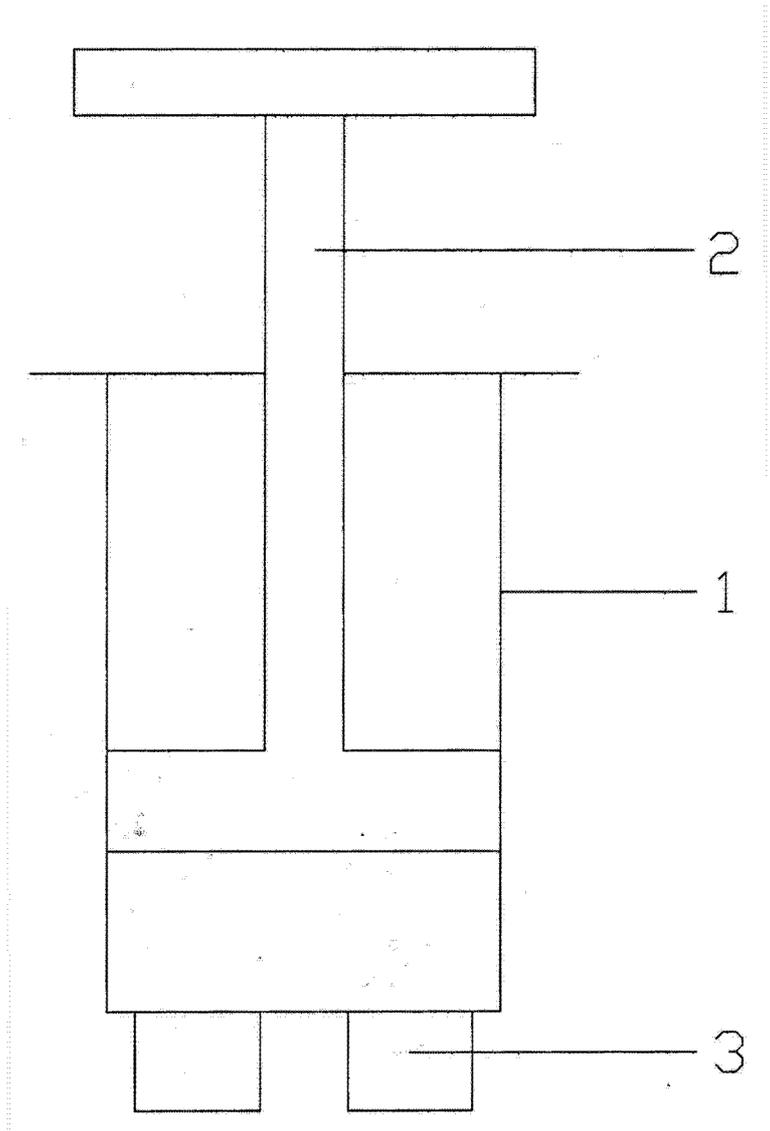


图 1