



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108715803 B

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201810507901.8

审查员 银欢

(22)申请日 2018.05.24

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108715803 A

(43)申请公布日 2018.10.30

(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 谢家慧

范玉萍

(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 林捷

(51)Int.Cl.

C12M 1/26(2006.01)

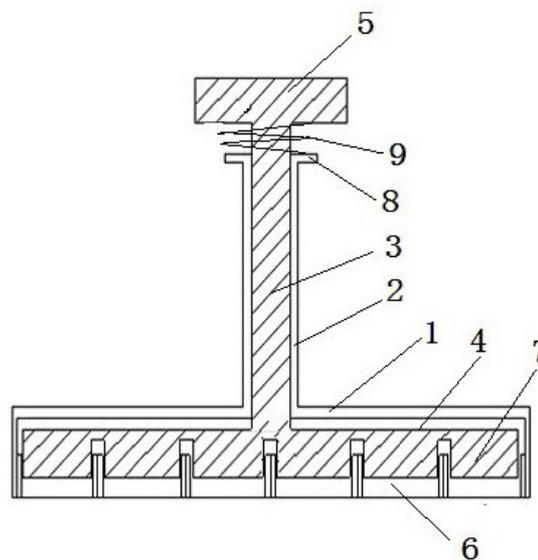
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

排式打菌饼器及其使用方法

(57)摘要

本发明提供一种排式打菌饼器及其使用方法,其特征在于:其中排式打菌饼器包括外罩和设在外罩上部的导套,所述导套内穿设有导杆,所述导杆下端部设有位于外罩体内的压头,所述导杆上端部设有按压头,所述外罩体内设有多个隔腔,所述压头下部设有多个与隔腔匹配的凸头。本发明排式打菌饼器结构简单、设计合理,有利于高效、快捷的进行打菌饼,大大方便了使用。



1. 一种排式打菌饼器的使用方法,其特征在于:所述排式打菌饼器包括外罩和设在外罩上部的导套,所述导套内穿设有导杆,所述导杆下端部设有位于外罩体内的压头,所述导杆上端部设有按压头,所述外罩体内设有多个隔腔,所述压头下部设有多个与隔腔匹配的凸头;所述外罩体内的隔腔为一排圆柱形隔腔,所述压头下部的凸头为一排圆柱形凸头;所述外罩体内的隔腔为两排圆柱形隔腔,所述压头下部的凸头为两排圆柱形凸头;所述外罩体内的隔腔为三排圆柱形隔腔,所述压头下部的凸头为三排圆柱形凸头;所述导套上部设有外凸缘,所述按压头为圆柱形体,所述外凸缘上表面与按压头下表面之间设有回复弹簧;所述外罩呈矩形体或圆柱形体;所述外罩宽度为5.5厘米,导杆与按压头的总高度为10厘米,所述按压头的高度为0.3厘米,按压头的宽度为2.5厘米,压头的直径为0.8厘米,所述隔腔壁厚为0.1厘米;使用时,使用者手持导套部,将外罩体下方压入培养皿内的培养基菌株混合物中,培养基菌株混合物被挤入隔腔中,压头和导杆被上推,然后,使用者用力按压按压头,同时逐渐上提导套,逐步完全推出凸头,位于隔腔内的培养基菌株混合物重新以分隔的状态落回培养皿中。

排式打菌饼器及其使用方法

[0001] 技术领域:

[0002] 本发明涉及一种排式打菌饼器及其使用方法。

[0003] 背景技术:

[0004] 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;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,也可以用于植物材料的培养。

[0005] 在试验过程中,会在培养皿中铺设培养基和菌株等,以观察生长情况,由于试验时需要进行多种不同条件下的情况,因此在培养一段时间后需要对培养基菌株混合物进行打菌饼,以往打菌饼采用蓝枪头进行采取,在蓝枪头中很容易卡置物料,因此每次都需要进行剥离,从而使打菌饼效率低下、成型差,严重影响了试验的准确性。

[0006] 发明内容:

[0007] 本发明提供一种排式打菌饼器及其使用方法,该排式打菌饼器结构简单、设计合理,有利于高效、快捷的进行打菌饼。

[0008] 为实现上述目的,本发明采用如下技术方案:

[0009] 本发明排式打菌饼器,其特征在于:包括外罩和设在外罩上部的导套,所述导套内穿设有导杆,所述导杆下端部设有位于外罩体内的压头,所述导杆上端部设有按压头,所述外罩体内设有多个隔腔,所述压头下部设有多个与隔腔匹配的凸头。

[0010] 进一步的,上述外罩体内的隔腔为一排圆柱形隔腔,所述压头下部的凸头为一排圆柱形凸头。

[0011] 进一步的,上述外罩体内的隔腔为两排圆柱形隔腔,所述压头下部的凸头为两排圆柱形凸头。

[0012] 进一步的,上述外罩体内的隔腔为三排圆柱形隔腔,所述压头下部的凸头为三排圆柱形凸头。

[0013] 进一步的,上述导套上部设有外凸缘,所述按压头为圆柱形体,所述外凸缘上表面与按压头下表面之间设有回复弹簧。

[0014] 进一步的,上述外罩呈矩形体或圆柱形体。

[0015] 进一步的,上述外罩宽度为5.5厘米,导杆与按压头的总高度为10厘米,所述按压头的高度为0.3厘米,按压头的宽度为2.5厘米,压头的直径为0.8厘米,所述隔腔壁厚为0.1厘米。

[0016] 本发明排式打菌饼器的使用方法,其特征在于:所述排式打菌饼器包括外罩和设在外罩上部的导套,所述导套内穿设有导杆,所述导杆下端部设有位于外罩体内的压头,所述导杆上端部设有按压头,所述外罩体内设有多个隔腔,所述压头下部设有多个与隔腔匹配的凸头;使用时,使用者手持导套部,将外罩体下方压入培养皿内的培养基菌株混合物中,培养基菌株混合物被挤入隔腔中,压头和导杆被上推,然后,使用者用力按压按压头,同

时逐渐上提导套,逐步完全推出凸头,位于隔腔内的培养基菌株混合物重新以分隔的状态落回培养皿中。

[0017] 本发明排式打菌饼器结构简单、设计合理,有利于高效、快捷的进行打菌饼,大大方便了使用。

[0018] 附图说明:

[0019] 图1是本发明的剖面构造示意图;

[0020] 图2是图1一种实施例的侧视图;

[0021] 图3是图1一种实施例的仰视图;

[0022] 图4是本发明的立体图;

[0023] 图5是图4的分解图;

[0024] 图6是图1一种实施例的侧视图;

[0025] 图7是图1一种实施例的仰视图;

[0026] 图8是图1一种实施例的侧视图;

[0027] 图9是图1一种实施例的仰视图。

[0028] 具体实施方式:

[0029] 本发明排式打菌饼器包括外罩1和设在外罩上部的导套2,所述导套2内穿设有导杆3,所述导杆3下端部设有位于外罩体内的压头4,所述导杆3上端部设有按压头5,所述外罩1体内设有多个隔腔6,所述压头4下部设有多个与隔腔匹配的凸头7。

[0030] 外罩1下罩口内盖合有一个板体,板体的厚度可以是外罩1内深度的一半,在板体上设有多个穿孔,这些穿孔即是隔腔6,压头4的凸头穿入这些穿孔内。

[0031] 进一步的,为了设计合理及使用的需要,上述外罩体内的隔腔为一排圆柱形隔腔,所述压头下部的凸头为一排圆柱形凸头。

[0032] 进一步的,为了设计合理及使用的需要,上述外罩体内的隔腔为两排圆柱形隔腔,所述压头下部的凸头为两排圆柱形凸头。

[0033] 进一步的,为了设计合理及使用的需要,上述外罩体内的隔腔为三排圆柱形隔腔,所述压头下部的凸头为三排圆柱形凸头。

[0034] 进一步的,为了设计合理及使用的需要,上述导套2上部设有外凸缘8,所述按压头为圆柱形体,所述外凸缘8上表面与按压头5下表面之间设有回复弹簧9。

[0035] 进一步的,上述外罩呈矩形体或圆柱形体。

[0036] 进一步的,上述外罩宽度为5.5厘米,导杆与按压头的总高度为10厘米,所述按压头的高度为0.3厘米,按压头的宽度为2.5厘米,压头的直径为0.8厘米,所述隔腔壁厚为0.1厘米。

[0037] 本发明排式打菌饼器的使用方法,所述排式打菌饼器包括外罩和设在外罩上部的导套,所述导套内穿设有导杆,所述导杆下端部设有位于外罩体内的压头,所述导杆上端部设有按压头,所述外罩体内设有多个隔腔,所述压头下部设有多个与隔腔匹配的凸头;使用时,使用者手持导套部,将外罩体下方压入培养皿内的培养基菌株混合物中,培养基菌株混合物被挤入隔腔中,压头和导杆被上推,然后,使用者用力按压按压头,同时逐渐上提导套,逐步完全推出凸头,位于隔腔内的培养基菌株混合物重新以分隔的状态落回培养皿中。

[0038] 本发明排式打菌饼器结构简单、设计合理,有利于高效、快捷的进行打菌饼,大大

方便了使用。

[0039] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,凡依本发明申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本发明的涵盖范围。

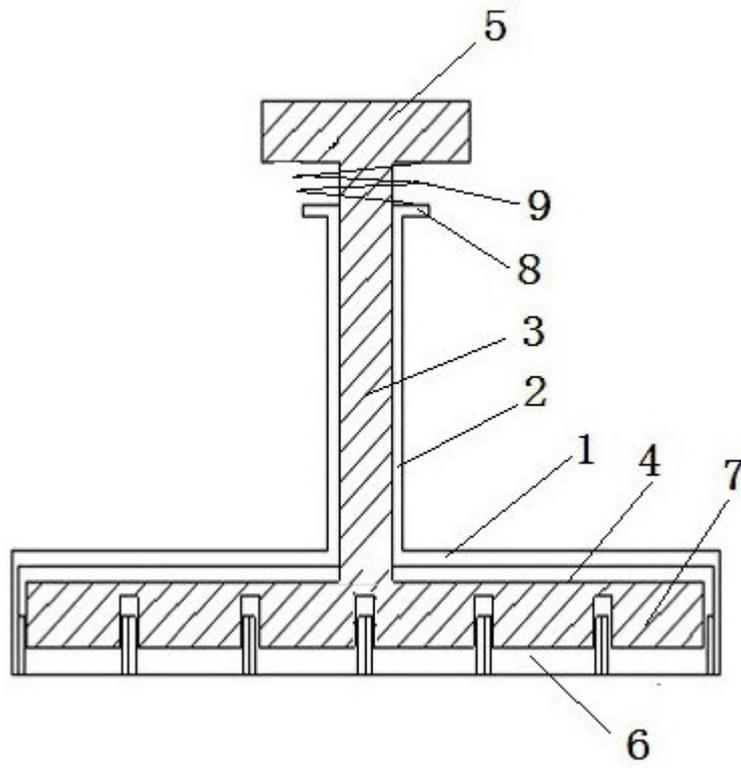


图1

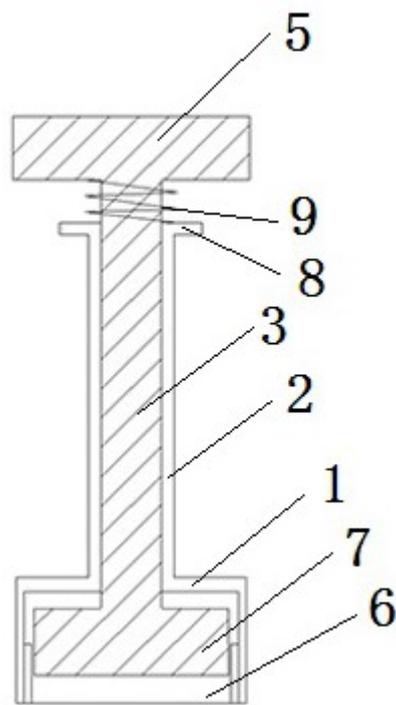


图2

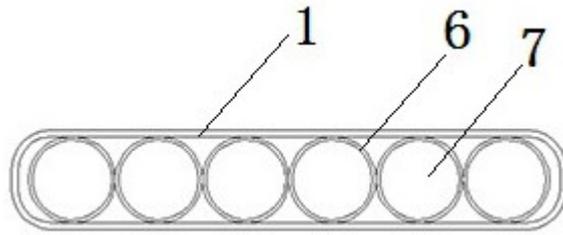


图3

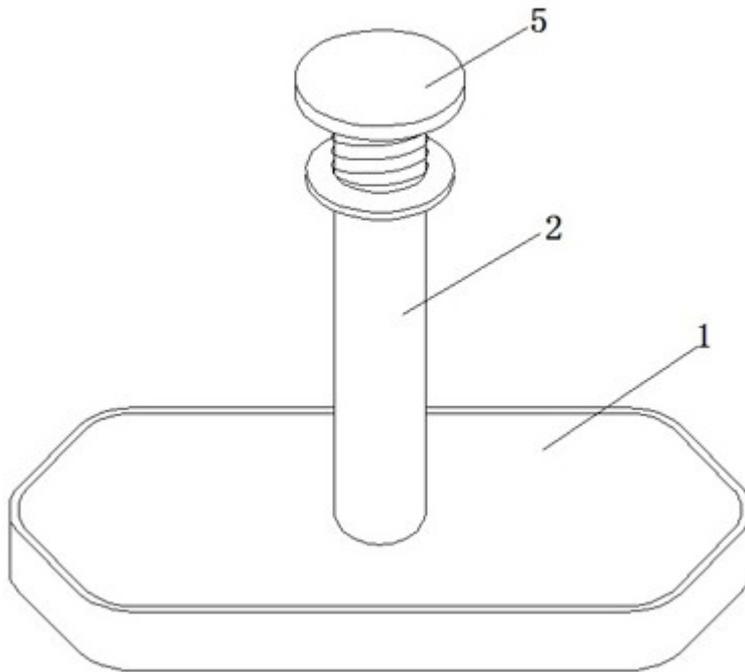


图4

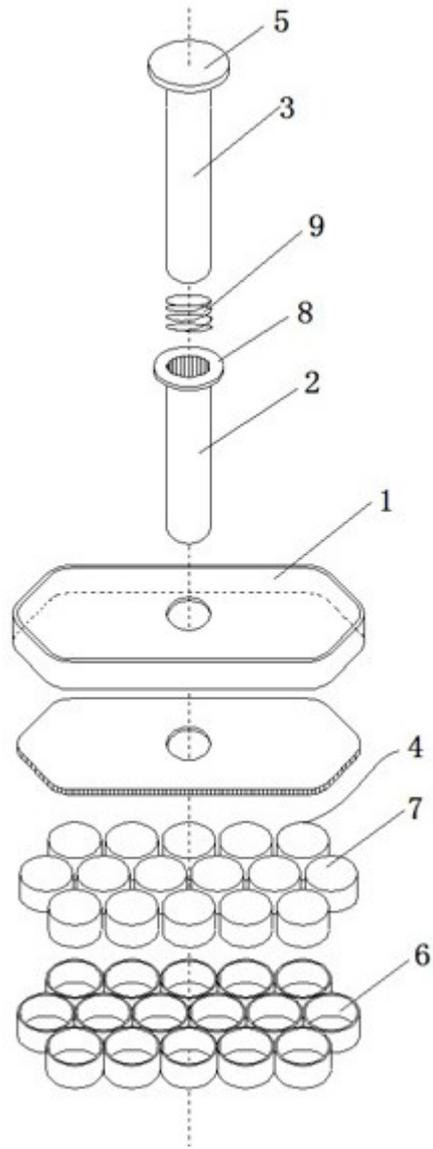


图5

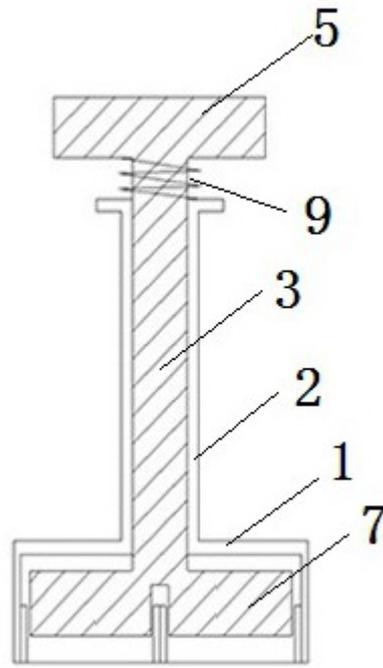


图6

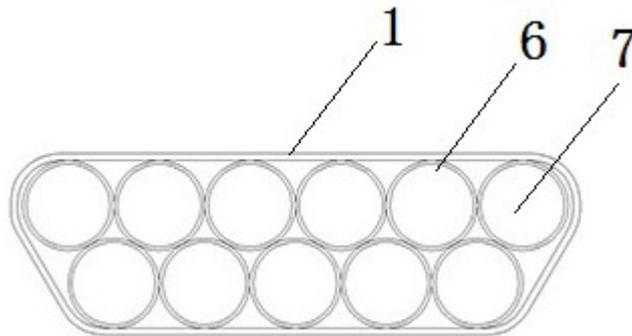


图7

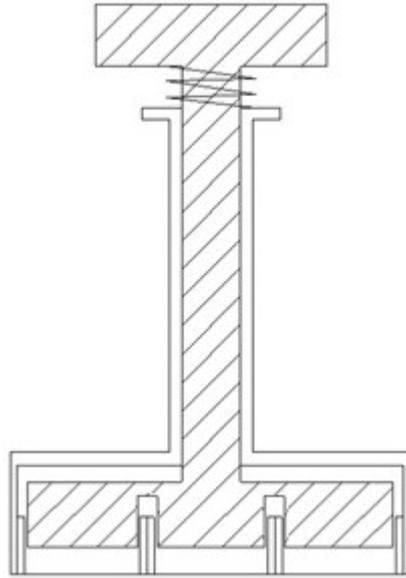


图8

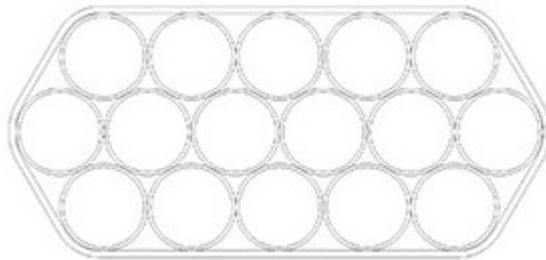


图9