



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206607222 U

(45)授权公告日 2017. 11. 03

(21)申请号 201720333993.3

(22)申请日 2017.03.31

(73)专利权人 中国农业科学院兰州畜牧与兽药
研究所

地址 730000 甘肃省兰州市七里河区小西
湖硷沟沿335号

(72)发明人 吴晓云 褚敏 丁学智 梁春年
郭宪 王宏博 裴杰 包鹏甲
阎萍

(74)专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理
有限公司 11249

代理人 张亮保

(51)Int.Cl.

C12M 1/00(2006.01)

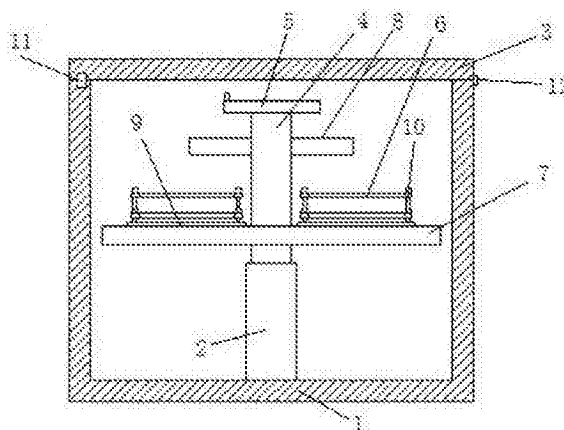
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

培养皿架

(57)摘要

本实用新型公开培养皿架,包括培养箱体、螺纹套管、箱门、活动杆、转盘、底板、培养皿台、弹簧、挡板、压板,其特征在于,培养箱体上部铰接有箱门,螺纹套管下端固定安装在培养箱体底部中心处,螺纹套管上部螺纹连接有活动杆,活动杆的顶端固定连接有转盘,活动杆的下部固定连接于底板中心处,底板上两侧对称各设有一培养皿台,培养皿台上固定于竖直的多个弹簧,多个弹簧之间连接有多个用于固定培养皿的压板。



1. 培养皿架,包括培养箱体、螺纹套管、箱门、活动杆、转盘、底板、培养皿台、弹簧、挡板、压板,其特征在于,培养箱体上部铰接有箱门,螺纹套管下端固定安装在培养箱体底部中心处,螺纹套管上部螺纹连接有活动杆,活动杆的顶端固定连接有转盘,活动杆的下部固定连接于底板中心处,底板上两侧对称各设有一培养皿台,培养皿台上固定于竖直的多个弹簧,多个弹簧之间连接有多个用于固定培养皿的压板。

2. 根据权利要求1所述培养皿架,其特征在于,箱门一侧安装有与箱体铰接的合页,箱门另一侧安装有锁扣。

3. 根据权利要求1所述培养皿架,其特征在于,转盘和底板之间的活动杆上加装有一挡板。

4. 根据权利要求1所述培养皿架,其特征在于,压板呈圆环状,压板的上端也设有用于存放培养皿的凹槽,压板的下端设有与培养皿大小匹配的凸起,凹槽和凸起形成培养皿空间。

5. 根据权利要求1或4所述培养皿架,其特征在于,培养皿台呈圆形状结构。

培养皿架

技术领域

[0001] 本实用新型属于实验室用品技术领域,尤其涉及是一种培养皿架。

背景技术

[0002] 培养皿是一种用于微生物培养的实验室器皿,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。主要用于实验室接种、划线、分离细菌的操作。在细菌培养的实验中,培养皿常常需要批量的放在恒温培养箱或者低温保存在冰箱中,目前实验室常用的方法只是将培养皿叠加放置,这样在查找及取放培养皿是会浪费大量时间,且在移动过程中容易打碎培养皿,存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在克服现有技术的缺陷,提供一种培养皿架,该装置结构简单,使用方便,可解决培养皿占用空间、不易取用、易损易碎等问题,具有一定的商业应用价值。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供以下技术方案:

[0005] 培养皿架,包括培养箱体1、螺纹套管2、箱门3、活动杆4、转盘5、底板7、培养皿台9、弹簧10、挡板8、压板6,培养箱体1上部铰接有箱门3,螺纹套管2下端固定安装在培养箱体1底部中心处,螺纹套管2上部螺纹连接有活动杆4,活动杆4的顶端固定连接转盘5,活动杆4的下部固定连接于底板中心处,底板7上两侧对称各设有一培养皿台9,培养皿台上固定于竖直的多个弹簧10,多个弹簧10顶部之间连接有多个用于固定培养皿的压板6。

[0006] 进一步,箱门一侧安装有与箱体铰接的合页11,箱门另一侧安装有锁扣12。

[0007] 进一步,转盘和底板之间的活动杆上加装有一挡板8。

[0008] 进一步,压板呈圆环状,压板6的上端也设有用于存放培养皿的凹槽,压板6的下端设有与培养皿大小匹配的凸起,凹槽和凸起形成培养皿空间。

[0009] 进一步,培养皿台呈圆形状结构。

[0010] 与现有技术相比较,本实用新型具有如下的有益效果:

[0011] 该装置结构简单,使用方便,可解决培养皿占用空间、不易取用、易损易碎等问题,具有一定的商业应用价值。压板6的凹槽和凸起,增大对培养皿的收纳空间,确保每个培养皿放置在培养皿台9上都不会发生滑落。在连接杆的部位加一个挡板,培养皿数量少时,可以调节转盘5,将培养皿的位置固定,不易滑落。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型培养皿架的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型培养皿架的俯视图。

[0014] 图3是本实用新型培养皿架的压板的示意图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 本实施例

[0017] 如图1、图2、图3所示,培养皿架,包括培养箱体1、螺纹套管2、箱门3、活动杆4、转盘5、底板7、培养皿台9、弹簧10、挡板8、压板6,培养箱体1上部铰接有箱门3,箱门一侧安装有与箱体铰接的合页11,箱门另一侧安装有锁扣12,这样可以开关箱体。螺纹套管2下端固定安装在培养箱体1底部中心处,螺纹套管2上部螺纹连接有活动杆4,活动杆4的顶端固定连接转盘5,在转盘5上加装一个垂直把手,这样使转动转盘时更省力。活动杆4的下部固定连接底板7中心处,底板7上两侧对称各设有一培养皿台9,培养皿台上固定于竖直的多个弹簧10,弹簧10数量是3个以上。培养皿台呈圆形状结构,直径为150mm。多个弹簧10之间连接有多个用于固定培养皿的压板6,可随弹簧伸缩活动。压板呈圆环状,压板6的上端也设有用于存放培养皿的凹槽,压板6的下端设有与培养皿大小匹配的凸起,凹槽和凸起形成培养皿空间。转盘和底板之间的活动杆上加装有一挡板8,挡板在放置培养皿后,可以通过转盘5调节高度,将培养皿两端卡住进行固定,防治滑落。

[0018] 本实用新型在操作时,通过转动转盘5使得底板7上移,方便研究员在培养皿台9上放置培养皿,压板6能够压合每个培养皿,使得培养皿得到固定,每个培养皿之间独立存放,方便有利于微生物培养,该固定培养皿的升降装置,使得每个培养皿都能够得到准确的定位,给研究员的工作带来便利。

[0019] 以上所述仅为说明本实用新型的实施方式,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

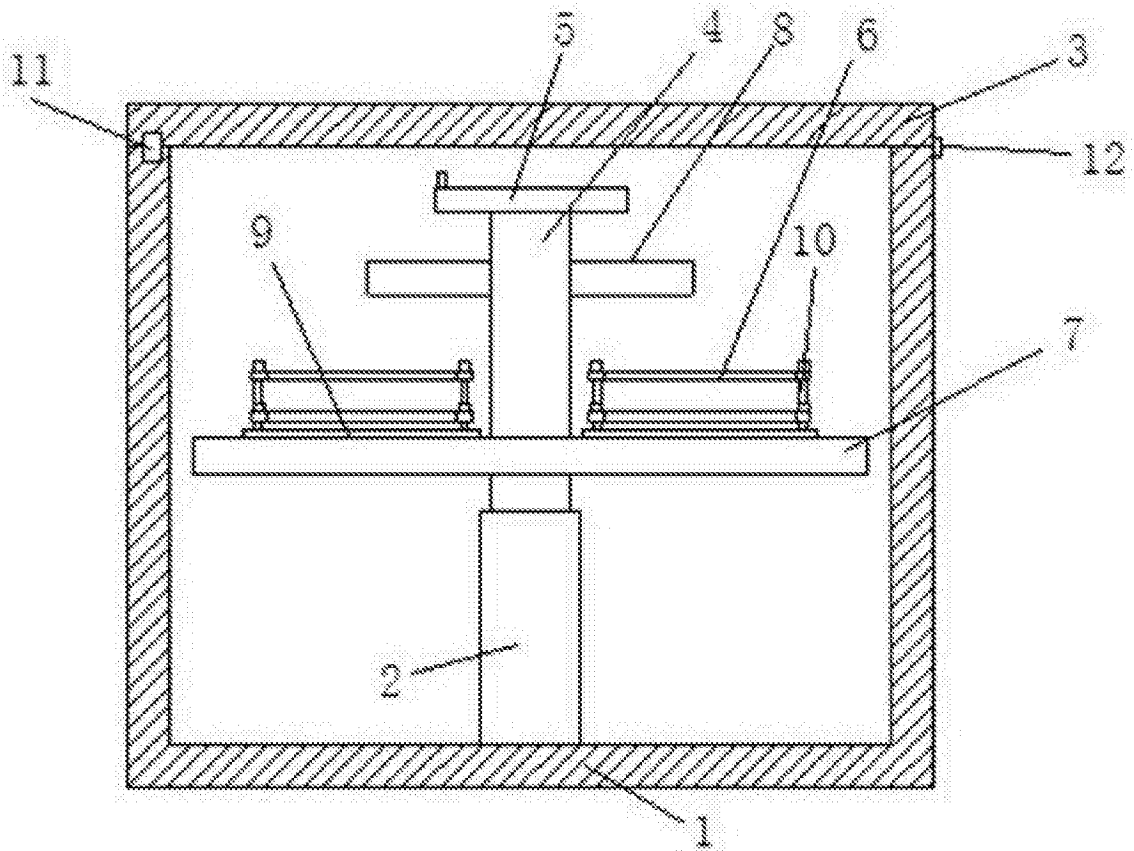


图1

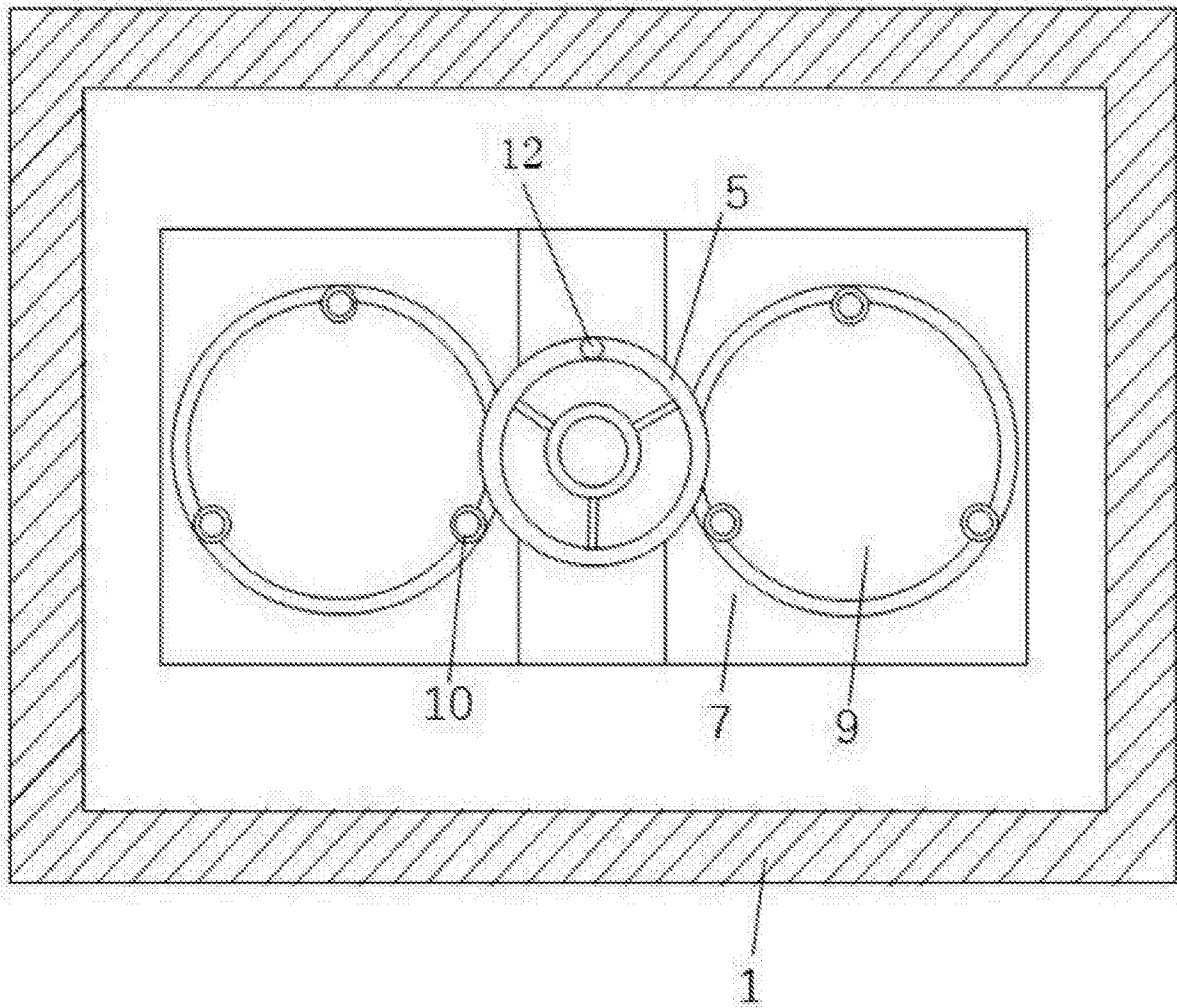


图2

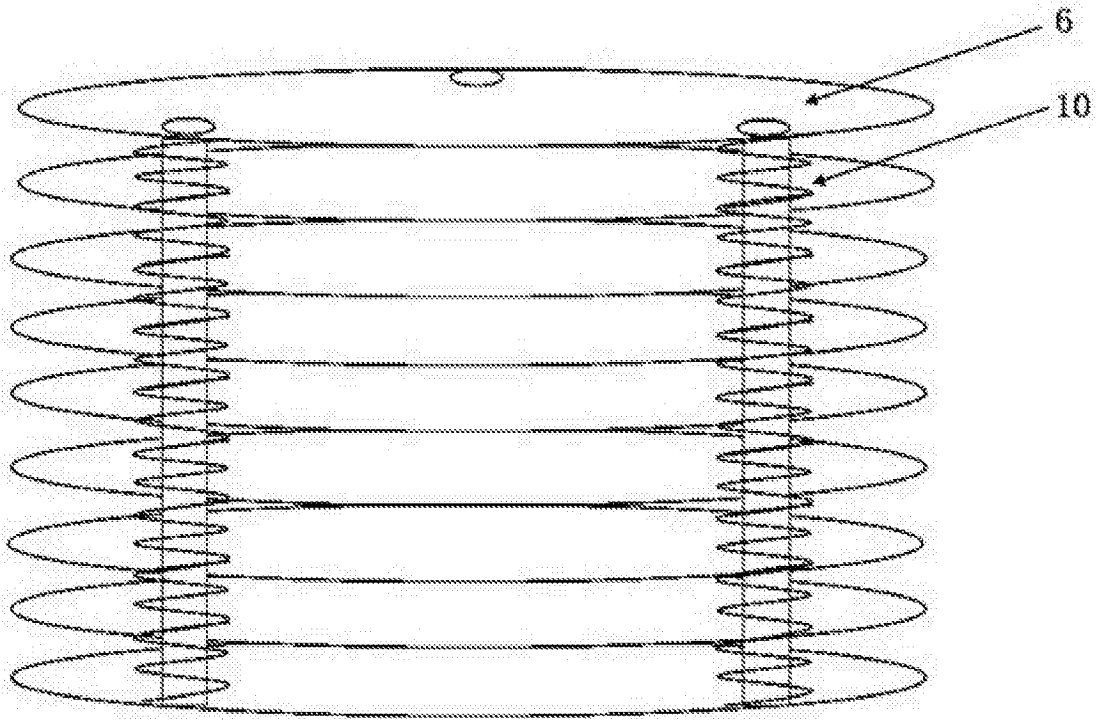


图3