



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205443325 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201521136744. 2

(22) 申请日 2015. 12. 31

(73) 专利权人 深圳市第二人民医院

地址 518037 广东省深圳市福田区笋岗西路
3002 号

(72) 发明人 蔡志明 牟丽莎

(74) 专利代理机构 上海华工专利事务所(普通
合伙) 31104

代理人 缪利明 刘淑芹

(51) Int. Cl.

C12M 3/00(2006. 01)

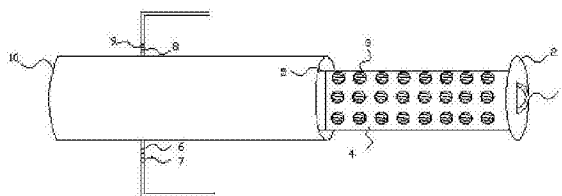
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能细胞培养皿

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能细胞培养皿,包括培养皿外壳和培养皿紧闭盖,所述培养皿外壳顶端设有氧气接口阀,所述氧气接口阀内设有灭菌网,所述培养皿外壳底端设有二氧化碳接口阀,所述二氧化碳接口阀内设有灭菌网,所述培养皿外壳内设有移动导轨,所述移动导轨上设有培养板,所述培养板上设有凹槽,所述凹槽内壁上设有卡盘,所述凹槽内设有培养小板,所述培养小板内设有营养液,所述培养小板的外壁上设有卡栓,所述培养板一侧设有所述培养皿紧闭盖。该种多功能细胞培养皿,为细胞的生长提供了良好的生长环境,方便了细胞的观察,通过在培养小板上设置的卡栓与凹槽上卡盘的配合,方便了细胞的提取,便于清洗,为人们的研究提供了方便。



1.一种多功能细胞培养皿,包括培养皿外壳(10)和培养皿紧闭盖(2),其特征在于,所述培养皿外壳(10)顶端设有氧气接口阀(9),所述氧气接口阀(9)内设有灭菌网(8),所述培养皿外壳(10)底端设有二氧化碳接口阀(7),所述二氧化碳接口阀(7)内设有灭菌网(8),所述培养皿外壳(10)内设有移动导轨(5),所述移动导轨(5)上设有培养板(4),所述培养板(4)上设有凹槽(3),所述凹槽(3)内壁上设有卡盘(13),所述凹槽(3)内设有培养小板(12),所述培养小板(12)内设有营养液(15),所述培养小板(12)的外壁上设有卡栓(14),所述培养板(4)一侧设有所述培养皿紧闭盖(2)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能细胞培养皿,其特征在于,所述培养皿紧闭盖(2)上设有拉手柄(1)。

3.根据权利要求1所述的一种多功能细胞培养皿,其特征在于,所述氧气接口阀(9)与氧气输送管道(6)相连,所述二氧化碳接口阀(7)与二氧化碳输送管道(11)相连。

4.根据权利要求1所述的一种多功能细胞培养皿,其特征在于,所述培养皿外壳(10)、所述培养板(4)和所述培养小板(12)均由聚丙烯材料制成的所述培养皿外壳(10)、所述培养板(4)和所述培养小板(12)。

一种多功能细胞培养皿

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能细胞培养皿,关于生物研究领域。

背景技术

[0002] 细胞培养泛指所有体外培养,其含义是指从动物活体体内取出组织,于模拟体内生理环境等特定的体内条件下,进行繁育培养,使之生存并生长。细胞的培养,离不开培养皿。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。它最初由在德国生物学家罗伯特·科赫手下工作的细菌学家朱利斯·理查德·佩特里于1887年设计,故又称为“佩特里皿”。但是现在市场上的培养皿,样式单一,功能单一,不能够实现多种功能,不能够更好的为细胞的生长、研究提供便利。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种多功能细胞培养皿,从而解决上述问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种多功能细胞培养皿,包括培养皿外壳和培养皿紧闭盖,所述培养皿外壳顶端设有氧气接口阀,所述氧气接口阀内设有灭菌网,所述培养皿外壳底端设有二氧化碳接口阀,所述二氧化碳接口阀内设有灭菌网,所述培养皿外壳内设有移动导轨,所述移动导轨上设有培养板,所述培养板上设有凹槽,所述凹槽内壁上设有卡盘,所述凹槽内设有培养小板,所述培养小板内设有营养液,所述培养小板的外壁上设有卡栓,所述培养板一侧设有所述培养皿紧闭盖。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述培养皿紧闭盖上设有拉手柄。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述氧气接口阀与氧气输送管道相连,所述二氧化碳接口阀与二氧化碳输送管道相连。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述培养皿外壳、所述培养板和所述培养小板均由聚丙烯材料制成的所述培养皿外壳、所述培养板和所述培养小板。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种多功能细胞培养皿,通过设置的氧气接口阀和营养液的作用,为细胞的生长提供了良好的生长环境,通过移动导轨的作用,便于细胞的观察,通过在培养小板上设置的卡栓与凹槽上卡盘的配合,方便了细胞的提取,且在培养完成后,便于清洗,节约了时间,为人们的研究提供了方便。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0011] 图1为本实用新型所述一种多功能细胞培养皿的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型所述凹槽内的结构示意图；

[0013] 图中：1、拉手柄；2、培养皿紧闭盖；3、凹槽；4、培养板；5、移动导轨；6、氧气输送管道；7、二氧化碳接口阀；8、灭菌网；9、氧气接口阀；10、培养皿外壳；11、二氧化碳输送管道；12、培养小板；13、卡盘；14、卡栓；15、营养液。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种多功能细胞培养皿，包括培养皿外壳10和培养皿紧闭盖2，所述培养皿外壳10顶端设有氧气接口阀9，所述氧气接口阀9内设有灭菌网8，所述培养皿外壳10底端设有二氧化碳接口阀7，所述二氧化碳接口阀7内设有灭菌网8，所述培养皿外壳10内设有移动导轨5，所述移动导轨5上设有培养板4，所述培养板4上设有凹槽3，所述凹槽3内壁上设有卡盘13，所述凹槽3内设有培养小板12，所述培养小板12内设有营养液15，所述培养小板12的外壁上设有卡栓14，所述培养板4一侧设有所述培养皿紧闭盖2。所述培养皿紧闭盖2上设有拉手柄1。所述氧气接口阀9与氧气输送管道6相连，所述二氧化碳接口阀7与二氧化碳输送管道11相连。所述培养皿外壳10、所述培养板4和所述培养小板12均由聚丙烯材料制成的所述培养皿外壳10、所述培养板4和所述培养小板12。

[0016] 使用时，将细胞放入细胞培养小板12上的营养液15内，将培养小板12放入培养板4上的凹槽内，通过卡栓14与卡盘13的作用固定，通过拉手柄1，将培养板4放入培养皿外壳10内进行培养，当需要观察研究时，通过移动导轨5拉出提取，通过调节氧气与二氧化碳的比例，使细胞达到最佳的培养环境。

[0017] 该种多功能细胞培养皿，通过设置的氧气接口阀和营养液的作用，为细胞的生长提供了良好的生长环境，通过移动导轨的作用，便于细胞的观察，通过在培养小板上设置的卡栓与凹槽上卡盘的配合，方便了细胞的提取，且在培养完成后，便于清洗，节约了时间，为人们的生活提供了方便。

[0018] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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。

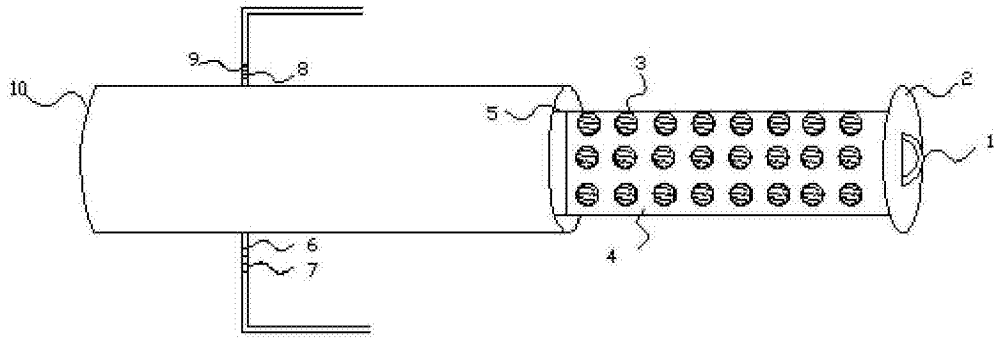


图1

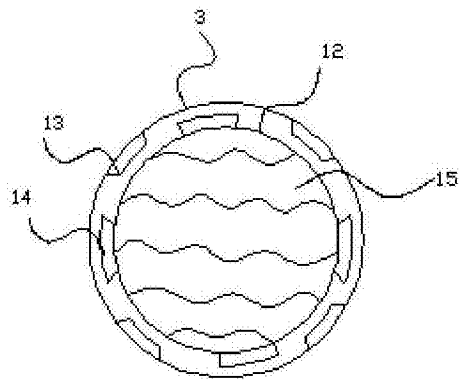


图2