



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204939497 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520729105. 0

(22) 申请日 2015. 09. 18

(73) 专利权人 广州莱德联康生物科技有限公司

地址 510000 广东省广州市广州高新技术产
业开发区科学城揽月路 80 号科技创新
基地 C 区第 4 层 407 单元

(72) 发明人 林锦梅 丁勇强

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公

司 44218

代理人 童海霓 刘彦

(51) Int. Cl.

C12M 3/00(2006. 01)

C12M 1/04(2006. 01)

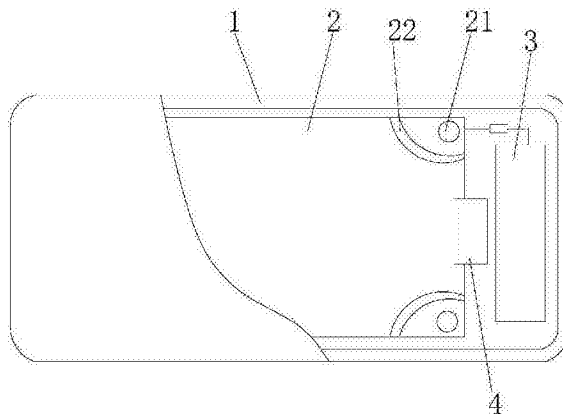
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种细胞培养袋

(57) 摘要

本实用新型涉及一种细胞培养袋,包括袋体,所述袋体内安装有培养室,所述培养室的两端对称设有卡槽和隔离带,所述卡槽位于隔离带与培养室之间的区域内,所述培养室通过细管连接有空气囊,所述培养室的右端连接有氮气补给腔,所述氮气补给腔上设有单向输入套。本实用新型通过设置培养室、卡槽和隔离带既有助于袋体一侧的卡头连接在卡槽内又有助于实现培养室与卡槽固定处隔离,通过设置空气囊和氮气补给腔有助于实现有氧和厌氧细胞培养功能,且结构简单,操作方便,经济实用。



1. 一种细胞培养袋,其特征在于:包括袋体(1),所述袋体(1)内安装有培养室(2),所述培养室(2)的两端对称设有卡槽(21)和隔离带(22),所述卡槽(21)位于隔离带(22)与培养室(2)之间的区域内,所述培养室(2)通过细管连接有空气囊(3),所述培养室(2)的右端连接有氮气补给腔(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种细胞培养袋,其特征在于:所述隔离带(22)的形状呈弧形。

3. 根据权利要求1所述的一种细胞培养袋,其特征在于:所述空气囊(3)与培养室(2)之间的细管内设有单向阀。

4. 根据权利要求1所述的一种细胞培养袋,其特征在于:所述氮气补给腔(4)上设有单向输入套。

一种细胞培养袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物细胞培养器具设计技术领域,尤其涉及一种细胞培养袋。

背景技术

[0002] 细胞培养细胞培养技术也叫细胞克隆技术,在生物学中的正规名词为细胞培养技术。不论对于整个生物工程技术,还是其中之一的生物克隆技术来说,细胞培养都是一个必不可少的过程,细胞培养本身就是细胞的大规模克隆。细胞培养技术可以由一个细胞经过大量培养成为简单的单细胞或极少分化的多细胞,这是克隆技术必不可少的环节,而且细胞培养本身就是细胞的克隆。通过细胞培养得到大量的细胞或其代谢产物。因为生物产品都是从细胞得来,所以可以说细胞培养技术是生物技术中最核心、最基础的技术。然而,现有的细胞培养袋上缺少既有助于袋体一侧的卡头连接在卡槽内又有助于实现培养室与卡槽固定处隔离的装置,有些细胞培养袋上缺少有助于实现有氧和厌氧细胞培养功能的装置,不能满足实际情况的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种细胞培养袋。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种细胞培养袋,包括袋体,所述袋体内安装有培养室,所述培养室的两端对称设有卡槽和隔离带,所述卡槽位于隔离带与培养室之间的区域内,所述培养室通过细管连接有空气囊,所述培养室的右端连接有氮气补给腔。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,所述隔离带的形状呈弧形。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述空气囊与培养室之间的细管内设有单向阀。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述氮气补给腔上设有单向输入套。

[0009] 现场使用时,操作人员将装置整体放置到合适位置,再将装置整体固定,即可进行细胞培养工作。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置培养室、卡槽和隔离带既有助于袋体一侧的卡头连接在卡槽内又有助于实现培养室与卡槽固定处隔离,通过设置空气囊和氮气补给腔有助于实现有氧和厌氧细胞培养功能,且结构简单,操作方便,经济实用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1、袋体;2、培养室;21、卡槽;22、隔离带;3、空气囊;4、氮气补给腔。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 请参阅图 1,图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 所述一种细胞培养袋,包括袋体 1,所述袋体 1 内安装有培养室 2,所述培养室 2 的两端对称设有卡槽 21 和隔离带 22,培养室 2、卡槽 21 和隔离带 22 既有助于袋体 1 一侧的卡头连接在卡槽 21 内又有助于实现培养室 2 与卡槽 21 固定处隔离,所述卡槽 21 位于隔离带 22 与培养室 2 之间的区域内。

[0016] 所述隔离带 22 的形状呈弧形,所述培养室 2 通过细管连接有空气囊 3,所述空气囊 3 与培养室 2 之间的细管内设有单向阀,空气囊 3 和氮气补给腔 4 有助于实现有氧和厌氧细胞培养功能,所述培养室 2 的右端连接有氮气补给腔 4,所述氮气补给腔 4 上设有单向输入套。

[0017] 现场使用时,操作人员将装置整体放置到合适位置,再将装置整体固定,即可进行细胞培养工作。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

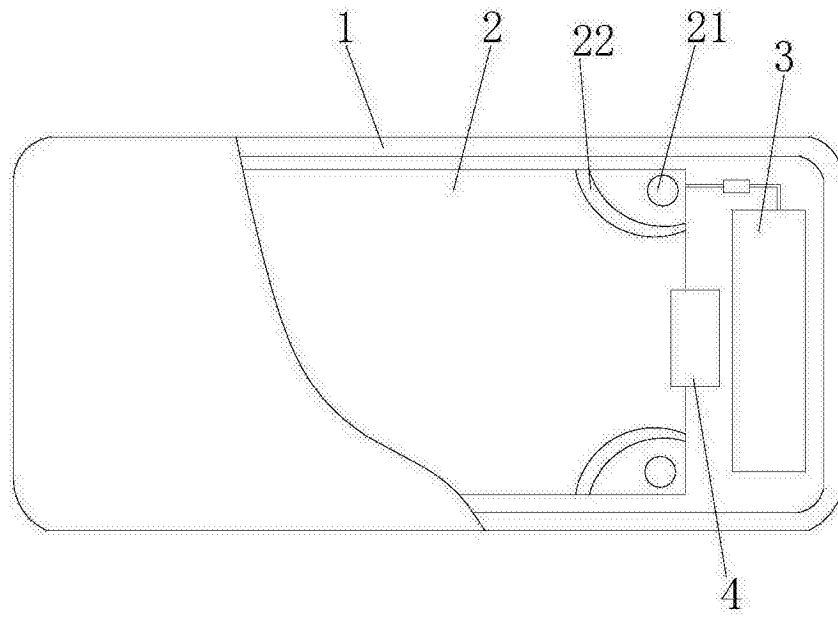


图 1