



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205856465 U

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620651850.2

(22)申请日 2016.06.24

(73)专利权人 安徽未名细胞治疗有限公司

地址 230000 安徽省合肥市巢湖经济开发区管委会南一楼104室

(72)发明人 钱鹏 赵依妮 许国贞 刘振云 何丽

(74)专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所
(普通合伙) 34119

代理人 程笃庆 黄乐瑜

(51)Int.Cl.

C12M 1/12(2006.01)

C12M 1/04(2006.01)

C12M 1/00(2006.01)

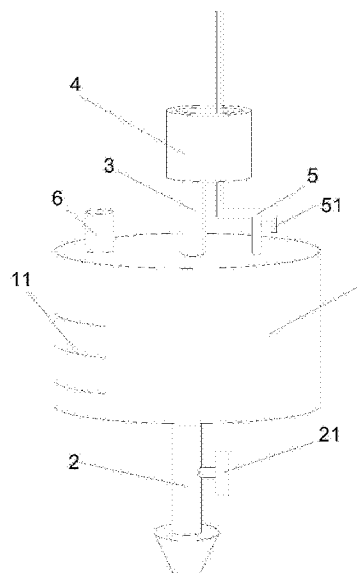
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种细胞转袋导流器

(57)摘要

本实用新型提出了一种细胞转袋导流器,包括缓冲箱、出液导管、进液导管、连接桶、第一导气管和第二导气管;出液导管安装在缓冲箱下端,并与缓冲箱连通,进液导管一端与缓冲箱连通,进液导管另一端与连接桶连通,连接桶位于缓冲箱上方,连接桶内壁设有弹性层,第一导气管一端与缓冲箱上部连通,第一导气管另一端由下至上穿过连接桶,第一导气管上安装有导气阀,第二导气管安装在缓冲箱上端并与缓冲箱连通,第二导气管内安装有空气过滤膜。本实用新型结构简单,便于控制培养基排出的量,并减少了培养基受污染的可能性。



1. 一种细胞转袋导流器,其特征在于:包括缓冲箱(1)、出液导管(2)、进液导管(3)、连接桶(4)、第一导气管(5)和第二导气管(6);

出液导管(2)安装在缓冲箱(1)下端,并与缓冲箱(1)连通,进液导管(3)一端与缓冲箱(1)连通,进液导管(3)另一端与连接桶(4)连通,连接桶(4)位于缓冲箱(1)上方,连接桶(4)内壁设有弹性层,第一导气管(5)一端与缓冲箱(1)上部连通,第一导气管(5)另一端由下至上穿过连接桶(4),第一导气管(5)上安装有导气阀(51),第二导气管(6)安装在缓冲箱(1)上端并与缓冲箱(1)连通,第二导气管(6)内安装有空气过滤膜。

2. 根据权利要求1所述的细胞转袋导流器,其特征在于:缓冲箱(1)呈透明状。

3. 根据权利要求2所述的细胞转袋导流器,其特征在于:缓冲箱(1)上刻有刻度(11),出液导管(2)上安装有排液阀(21)。

4. 根据权利要求1所述的细胞转袋导流器,其特征在于:进液导管(3)一端位于缓冲箱(1)内的下部。

5. 根据权利要求1所述的细胞转袋导流器,其特征在于:第二导气管(6)与第一导气管(5)一端位于缓冲箱(1)上部相对的两侧。

一种细胞转袋导流器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实验器具,具体涉及一种细胞转袋导流器。

背景技术

[0002] DC细胞与CIK细胞的共培养俗称转袋,是DC-CIK细胞培养工作中的重要一环,目前有关于DC-CIK转袋的实验步骤繁琐复杂,尤其是将1L培养基转入细胞培养袋,通常是敞口倒入或是使用50mL移液管反复移入,敞口倒入不仅不易控制控制培养基的量,还容易造成飞溅,通过50mL移液管反复移入的过程使培养基长时间暴露于空气中,而且移液管反复伸入瓶内,极大增加了转袋污染率。

实用新型内容

[0003] 基于背景技术存在的技术问题,本实用新型提出了一种细胞转袋导流器。

[0004] 本实用新型提出的一种细胞转袋导流器,包括缓冲箱、出液导管、进液导管、连接桶、第一导气管和第二导气管;

[0005] 出液导管安装在缓冲箱下端,并与缓冲箱连通,进液导管第一端与缓冲箱连通,进液导管第二端与连接桶连通,连接桶位于缓冲箱上方,连接桶内壁设有弹性层,第一导气管第一端与缓冲箱上部连通,第一导气管第二端由下至上穿过连接桶,第一导气管上安装有导气阀,第二导气管安装在缓冲箱上端并与缓冲箱连通,第二导气管内安装有空气过滤膜。

[0006] 优选地,缓冲箱呈透明状。

[0007] 优选地,缓冲箱上刻有刻度,出液导管上安装有排液阀。

[0008] 优选地,进液导管第一端位于缓冲箱内的下部。

[0009] 优选地,第二导气管与第一导气管第一端位于缓冲箱上部相对的两侧。

[0010] 本实用新型使用时将培养基瓶口卡入连接桶内,使培养基瓶保持倒置,连接桶内壁的弹性层可以适应不同大小的瓶口,导气阀关闭时由于负压培养基不会排出,需要排出培养基时,打开导气阀,空气随第一导气管进入培养基瓶,将培养基置换出来,培养基由进液导管流入缓冲箱,并由出液导管流出,第二导气管避免缓冲箱内产生负压而影响出液导管排出培养基。本实用新型结构简单,便于控制培养基排出的量,并减少了培养基受污染的可能性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种细胞转袋导流器结构示意图。

具体实施方式

[0012] 参照图1所示,本实用新型提出的一种细胞转袋导流器,包括缓冲箱1、出液导管2、进液导管3、连接桶4、第一导气管5和第二导气管6;

[0013] 出液导管2安装在缓冲箱1下端,并与缓冲箱1连通,进液导管3第一端与缓冲箱1连

通,进液导管3第二端与连接桶4连通,连接桶4位于缓冲箱1上方,连接桶4内壁设有弹性层,第一导气管5第一端与缓冲箱1上部连通,第一导气管5第二端由下至上穿过连接桶4,第一导气管5上安装有导气阀51,第二导气管6安装在缓冲箱1上端并与缓冲箱1连通,第二导气管6内安装有空气过滤膜。

[0014] 本实用新型使用时将培养基瓶口卡入连接桶4内,使培养基瓶保持倒置,连接桶4内壁的弹性层可以适应不同大小的瓶口,导气阀51关闭时由于负压培养基不会排出,需要排出培养基时,打开导气阀51,空气随第一导气管5进入培养基瓶,将培养基置换出来,培养基由进液导管3流入缓冲箱1,并由出液导管2流出,第二导气管6避免缓冲箱1内产生负压而影响出液导管2排出培养基,空气过滤膜保持缓冲箱1内空气的洁净。

[0015] 本实施方式中,缓冲箱1呈透明状,便于使用者观察出液量。

[0016] 本实施方式中,缓冲箱1上刻有刻度11,出液导管2上安装有排液阀21,方便使用者更加精确的控制培养基的排出量。

[0017] 本实施方式中,进液导管3第一端位于缓冲箱1内的下部,减少培养基在缓冲箱1飞溅的可能。

[0018] 本实施方式中,第二导气管6与第一导气管5第一端位于缓冲箱1上部相对的两侧,减少第一导气管5对第二导气管6进气的影响,进一步减少培养基被污染的可能。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

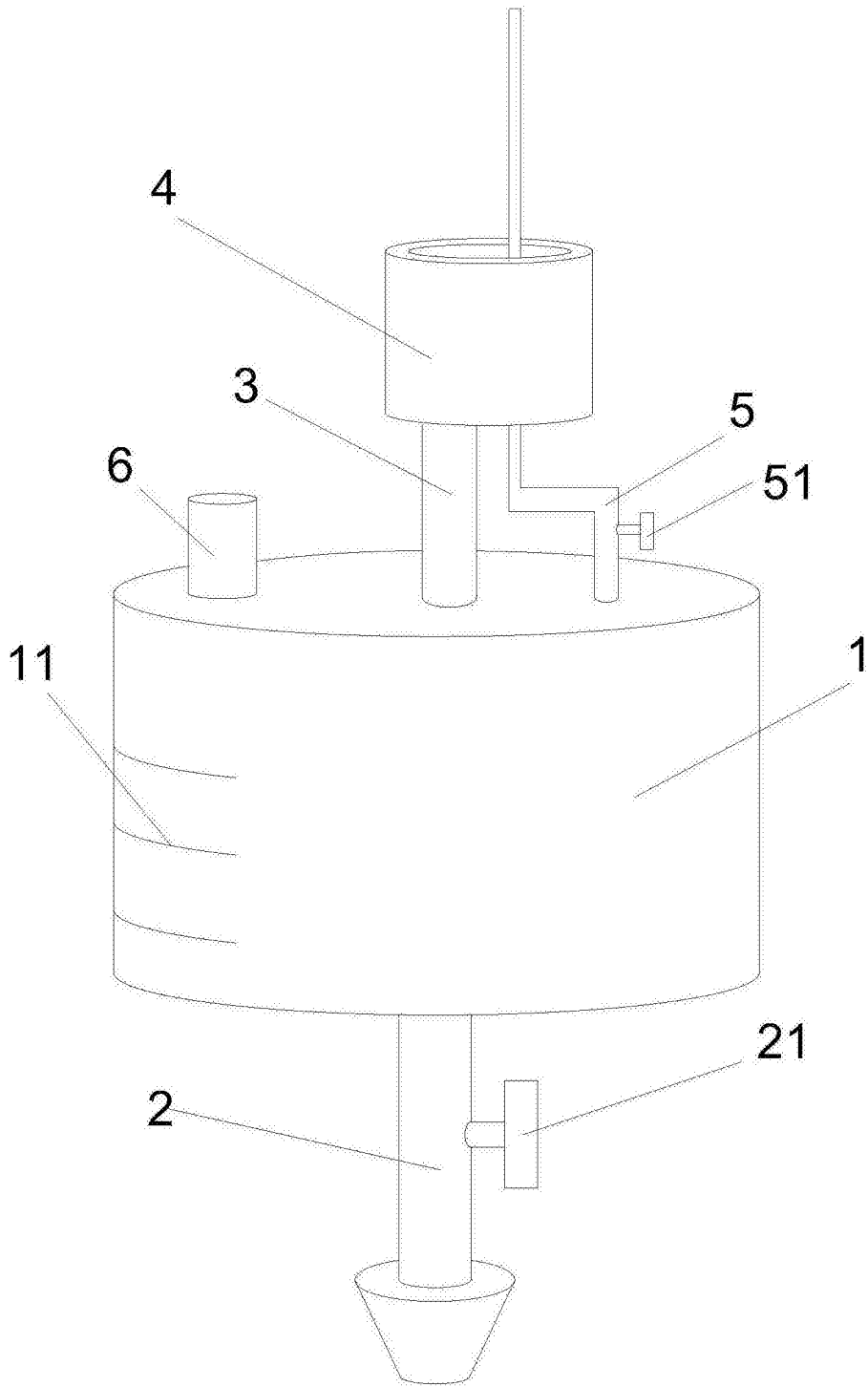


图1