



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207071413 U

(45)授权公告日 2018.03.06

(21)申请号 201720422061.6

(22)申请日 2017.04.20

(73)专利权人 湖北泉林医疗设备有限公司

地址 432000 湖北省孝感市黄陂大道3号

(72)发明人 朱傲利

(74)专利代理机构 武汉智嘉联合知识产权代理

事务所(普通合伙) 42231

代理人 熊军

(51)Int.Cl.

B01L 3/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

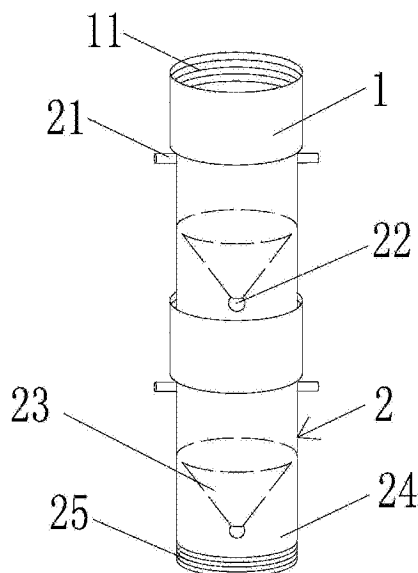
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双离心管

(57)摘要

本实用新型公开了一种双离心管,两个离心管同轴设置,一个离心管底端与另一个离心管顶端螺纹连接在一起,管体底部呈锥状,管体底端还设有与管体连通的球状容腔体。本实用新型目的是提供一种结构简单,使用简便,离心效率高的双离心管。



1. 一种双离心管,其特征在于:两个离心管同轴设置,一个离心管底端与另一个离心管顶端螺纹连接在一起;所述离心管包括管盖和管体,管盖上端设有向上延伸的连接套,连接套内设有内螺纹,管体上端为开口的圆形的管壁,管体管壁具有向下延伸出的圆环形支撑体,圆环形支撑体内外径与管体管壁内外径相一致,圆环形支撑体设有外螺纹,一个离心管通过其圆环形支撑体上的外螺纹与另一个离心管上的管盖螺纹连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种双离心管,其特征在于:所述管体底部呈锥状,管体底端还设有与管体连通的球状容腔体。

3. 根据权利要求2所述的一种双离心管,其特征在于:所述管体与球状容腔体整体注塑成型的一体结构。

4. 根据权利要求1所述的一种双离心管,其特征在于:所述管体上设有一对铰接轴。

5. 根据权利要求1所述的一种双离心管,其特征在于:所述管盖与管体开口端,通过卡接、盖套或螺纹旋紧连接。

一种双离心管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗卫生临床检验技术领域,具体涉及的是一种双离心管。

背景技术

[0002] 离心技术在生物学领域已经得到了广泛的应用,生物学实验室都会配有各种型号的离心机。现有离心技术中,离心机转盘上一个离心插孔只能防止一个离心管,不能大批量的进行离心,工作效率低;同时,离心管均包括管体和管盖,管体设有锥形底,这种锥形底的离心管不能单独直立放置,不便于取样。为克服以上缺点,本申请人提出本申请。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种结构简单,使用简便,离心效率高的双离心管。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种双离心管,其特征在于:两个离心管同轴设置,一个离心管底端与另一个离心管顶端螺纹连接在一起。

[0006] 如上所述的一种双离心管,其特征在于:所述离心管包括管盖和管体,管盖上端设有向上延伸的连接套,连接套内设有内螺纹,管体上端为开口的圆形的管壁,管体管壁具有向下延伸出的圆环形支撑体,管体的管底的底平面高于圆环形支撑体的底平面,圆环形支撑体内外径与管体管壁内外径相一致,圆环形支撑体设有外螺纹,一个离心管通过其圆环形支撑体上的外螺纹与另一个离心管上的管盖螺纹连接在一起。

[0007] 如上所述的一种双离心管,其特征在于:所述管体底部呈锥状,管体底端还设有与管体连通的球状容腔体。

[0008] 如上所述的一种双离心管,其特征在于:所述管体底端边缘与所述球状容腔体上端口边缘相切设置。

[0009] 如上所述的一种双离心管,其特征在于:所述管体上设有一对铰接轴。

[0010] 如上所述的一种双离心管,其特征在于:所述管盖与管体开口端,通过卡接、盖套或螺纹旋紧连接。

[0011] 本实用新型的优点:

[0012] 1、离心管的结构比较新颖,操作简便,管体管壁具有向下延伸出的圆环形支撑体,可以在取样的过程中直立放置,以便于加样。

[0013] 2、一个离心管通过其圆环形支撑体上的外螺纹与另一个离心管上的管盖螺纹连接在一起,采用本实用新型在离心上的同一离心工位可以一次处理两个离心管,从而实现同时大批量进行离心,大大提高了工作的效率。

[0014] 3、离心管底端还设有与离心管连通的球状容腔体,离心管与球状容腔体整体注塑成型的一体结构。该结构设计有利于大质量的细胞组织特别是癌症细胞的收集,后续胶头滴管直接伸入球状容腔体内吸取球状容腔体内的大质量细胞组织。

附图说明

[0015] 图1为离心管立体结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图和具体实施方式来进一步说明本实用新型。

[0017] 如图1所示：一种双离心管，两个离心管同轴设置，一个离心管底端与另一个离心管顶端螺纹连接在一起。

[0018] 本实施例中，离心管包括管盖1和管体2，管盖1上端设有向上延伸的连接套，连接套内设有内螺纹11，管体2上端为开口的圆形的管壁，管体2管壁具有向下延伸出的圆环形支撑体24，管体2的管底的底平面高于圆环形支撑体24的底平面，圆环形支撑体24内外径与管体2管壁内外径相一致，圆环形支撑体24设有外螺纹25，一个离心管通过其圆环形支撑体24上的外螺纹25与另一个离心管上的管盖1螺纹11连接在一起。

[0019] 本申请中，管体2的底部23呈锥状，管体底端还设有与管体2连通的球状容腔体22。管体2与球状容腔体22整体注塑成型的一体结构。

[0020] 为方便离心管铰接于离心机上，本申请中，管体上设有一对铰接轴21。

[0021] 进一步改进，本申请中，管盖1与管体2开口端通过卡接、盖套或螺纹旋紧连接，优选螺纹连接。

[0022] 以上仅是本实用新型较佳的实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型保护的范围。

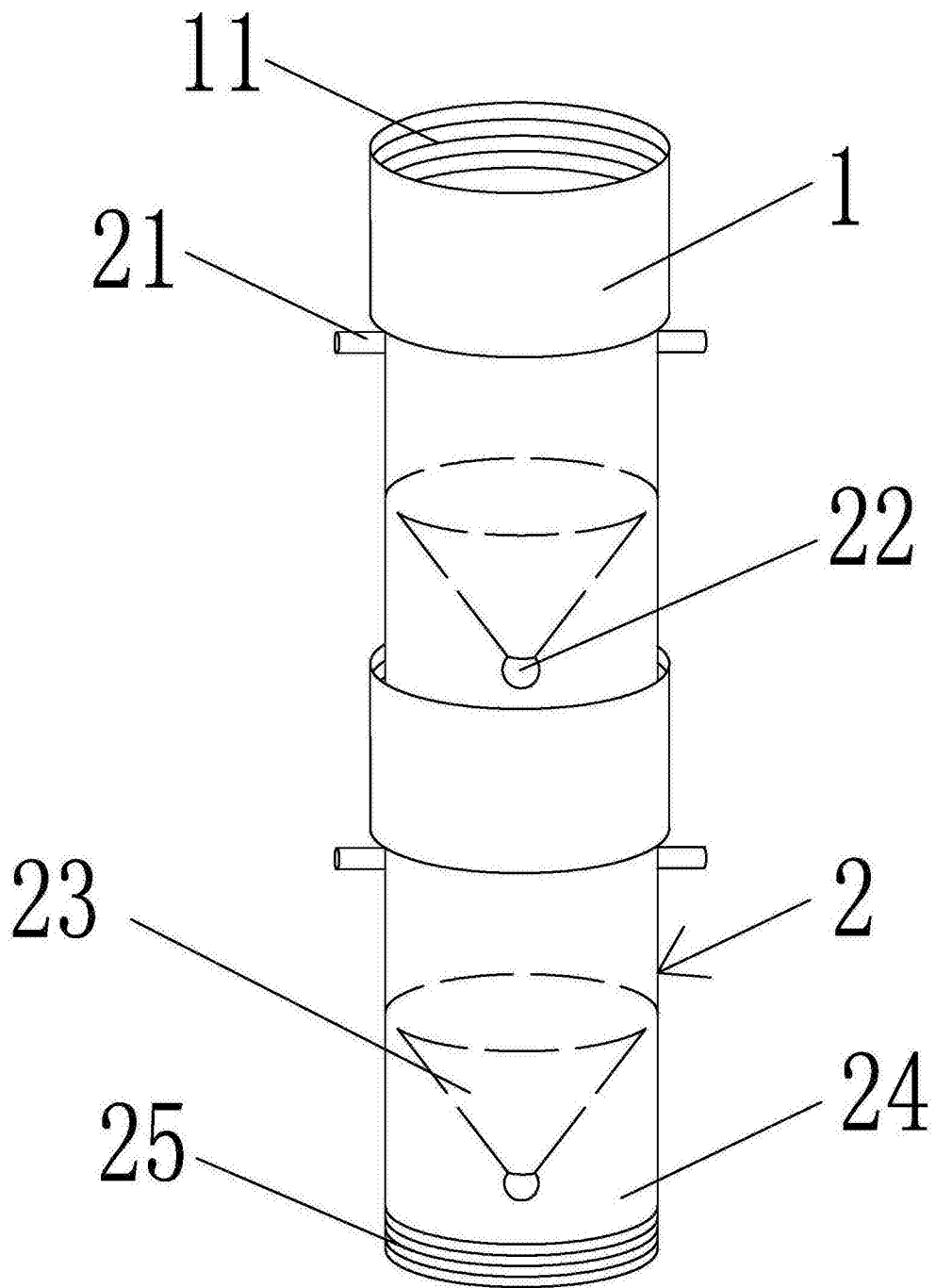


图1