



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212549670 U

(45) 授权公告日 2021.02.19

(21) 申请号 202020844335.2

(22) 申请日 2020.05.20

(73) 专利权人 天津市康婷生物工程集团有限公司

地址 300200 天津市西青区经济技术开发区赛达南道9号

(72) 发明人 王宏伟 马洁 楼敏铭

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 赵瑶瑶

(51) Int.Cl.

B01L 9/06 (2006.01)

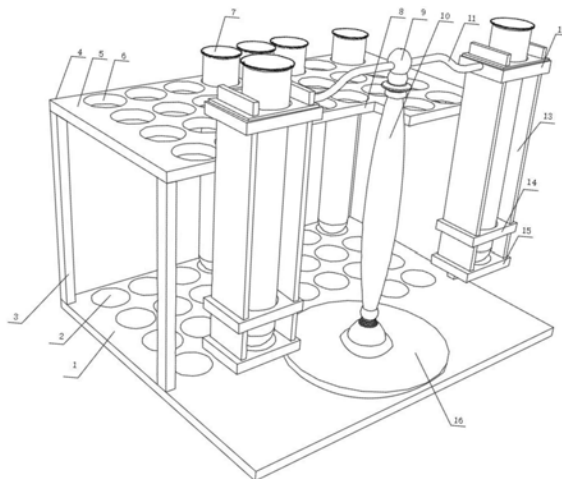
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

适用于超净台内可离心配平的离心管固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种适用于超净台内可离心配平的离心管固定装置,包括底座、离心管框架以及配平架,所述底座上表面分别固装有离心管框架以及配平架,所述离心管框架包括支撑柱以及插板,所述插板通过支撑柱固装在底座上,所述插板一侧中部一体制有一凹槽,所述插板上表面均布间隔制有多个离心管插入孔,对应每个离心管插入孔位置的底座上也均一体制有限位底槽,对应插板凹槽位置的底座上还安装有一配平架。本实用新型结构简单,设计巧妙,不仅节省实验空间、时间;同时还可以实现离心管的配平,取用方便、清洗便捷,减少实验污染,还大大提高实验效率。



1. 一种适用于超净台内可离心配平的离心管固定装置,其特征在于:包括底座、离心管框架以及配平架,所述底座上表面分别固装有离心管框架以及配平架,所述离心管框架包括支撑柱以及插板,所述插板通过支撑柱固装在底座上,所述插板一侧中部一体制有一凹槽,所述插板上表面均布间隔制有多个离心管插入孔,对应每个离心管插入孔位置的底座上也均一体制有限位底槽,对应插板凹槽位置的底座上还安装有一配平架,所述配平架包括配平底座、配平立柱、配平杆以及配平管架,所述配平底座安装在底座上,所述配平底座上表面同轴安装有配平立柱,所述配平立柱顶端安装有一平衡球,所述平衡球的两端对称固装有配平杆,每个所述配平杆端部均安装有配平管架。

2. 根据权利要求1所述的适用于超净台内可离心配平的离心管固定装置,其特征在于:所述配平管架包括顶板、卡板、底板以及连接板,所述顶板、卡板以及底板分别平行安装在连接板之间,所述顶板上一体制有插孔,对应插孔位置的卡板以及底板上分别设置有卡孔和定位槽;所述插孔、卡孔以及定位槽在水平投影为同轴设置。

3. 根据权利要求1所述的适用于超净台内可离心配平的离心管固定装置,其特征在于:所述限位底槽上还粘贴有防滑接触垫。

适用于超净台内可离心配平的离心管固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于实验辅助设备技术领域,涉及离心管配平装置技术,尤其是一种适用于超净台内可离心配平的离心管固定装置。

背景技术

[0002] 离心管是实验室常用的耗材,其用途十分广泛,如生物医药、化学等领域。但是离心管的放置,却是实验室的难题。离心管大多管底呈锥形,目的是为了和离心机相配合,这样就不方便直立在工作台面上,使得工作人员不能方便取放离心管,导致工作效率低。实验用离心机暂未发现配有置配平管架,工作人员没有固定位置放配平物,常常导致配平管移位,不方便快速配平,这增加了工作人员劳动强度。

[0003] 实验室中的离心配平操作十分频繁,目前配平方式主要是通过实验员手动倒入或倒出部分液体,用来达到两边重量一致。然而,手动配平往往存在精确度不高的问题,这将直接影响后续的离心效果及实验结果,且大量耗费实验操作的时间,另外,配平不准确也会造成离心机磨损加速,噪音震动增大,致使离心机使用寿命大大降低。因此,一种适用于超净台内可离心配平的离心管固定装置,可以放置离心管,并且可以准确配平离心管,操作方便并且节省时间,是具有很重要的意义。

[0004] 通过检索未发现与本申请相关的专利文献。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种适用于超净台内可离心配平的离心管固定装置,该固定装置结构简单,设计巧妙,不仅节省实验空间、时间;同时还可以实现离心管的配平,取用方便、清洗便捷,减少实验污染,还大大提高实验效率。

[0006] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0007] 一种适用于超净台内可离心配平的离心管固定装置,包括底座、离心管框架以及配平架,所述底座上表面分别固装有离心管框架以及配平架,所述离心管框架包括支撑柱以及插板,所述插板通过支撑柱固装在底座上,所述插板一侧中部一体制有一凹槽,所述插板上表面均布间隔制有多个离心管插入孔,对应每个离心管插入孔位置的底座上也均一体制有限位底槽,对应插板凹槽位置的底座上还安装有一配平架,所述配平架包括配平底座、配平立柱、配平杆以及配平管架,所述配平底座安装在底座上,所述配平底座上表面同轴安装有配平立柱,所述配平立柱顶端安装有一平衡球,所述平衡球的两端对称固装有配平杆,所述每个配平杆端部均安装有配平管架。

[0008] 而且,所述配平管架包括顶板、卡板、底板以及连接板,所述顶板、卡板以及底板分别平行安装在连接板之间,所述顶板上一体制有插孔,对应插孔位置的卡板以及底板上分别设置有卡孔和定位槽;所述插孔、卡孔以及定位槽在水平投影为同轴设置。

[0009] 而且,所述限位底槽上还粘贴有防滑接触垫。

[0010] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0011] 本实用新型结构简单、设计巧妙、操作方便,不仅节省实验空间、时间,同时减少污染;由于装置的一体化设置,方便清水同时使得取用极为方便,因此大大提高了实验的效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0014] 一种适用于超净台内可离心配平的离心管固定装置,包括底座1、离心管框架4以及配平架,所述底座上表面分别固装有离心管框架以及配平架,所述离心管框架包括支撑柱3以及插板5,所述插板通过支撑柱固装在底座上,所述插板一侧中部一体制有一凹槽8,所述插板上表面均布间隔制有多个离心管插入孔6,对应每个离心管插入孔位置的底座上也均一体制有限位底槽2,所述限位底槽上还粘贴有防滑接触垫(图中未标出);对应插板凹槽位置的底座上还安装有一配平架,所述配平架包括配平底座16、配平立柱10、配平杆11以及配平管架,所述配平底座安装在底座上,所述配平底座上表面同轴安装有配平立柱,所述配平立柱顶端安装有一平衡球9,所述平衡球的两端对称固装有配平杆,所述每个配平杆端部均安装有配平管架,所述配平管架包括顶板12、卡板14、底板15以及连接板13,所述顶板、卡板以及底板分别平行安装在连接板之间,所述顶板上一体制有插孔,对应插孔位置的卡板以及底板上分别设置有卡孔和定位槽;所述插孔、卡孔以及定位槽在水平投影为同轴设置。

[0015] 在本实用新型具体实施中,在配平架的配平管架内插入离心管,进行配平即可。

[0016] 本实用新型的具体操作过程;

[0017] 首先,将离心管7插入离心管框架内进行储存,当需要将离心管内的离心管进行注液时,将离心管分别插入配平架两侧的配平管架内,进行配平即可,配平完之后,将离心管重新插入离心管框架内,供下一步离心机离心使用。

[0018] 本实用新型结构简单、设计新颖,将配平架和离心管框架结合形成一个整体,大大减省了实验空间,同时配平架的设置使得离心管的液体可以均相同,从而保护了离心机的使用寿命。

[0019] 尽管为说明目的公开了本实用新型的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解:在不脱离本实用新型及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此,本实用新型的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

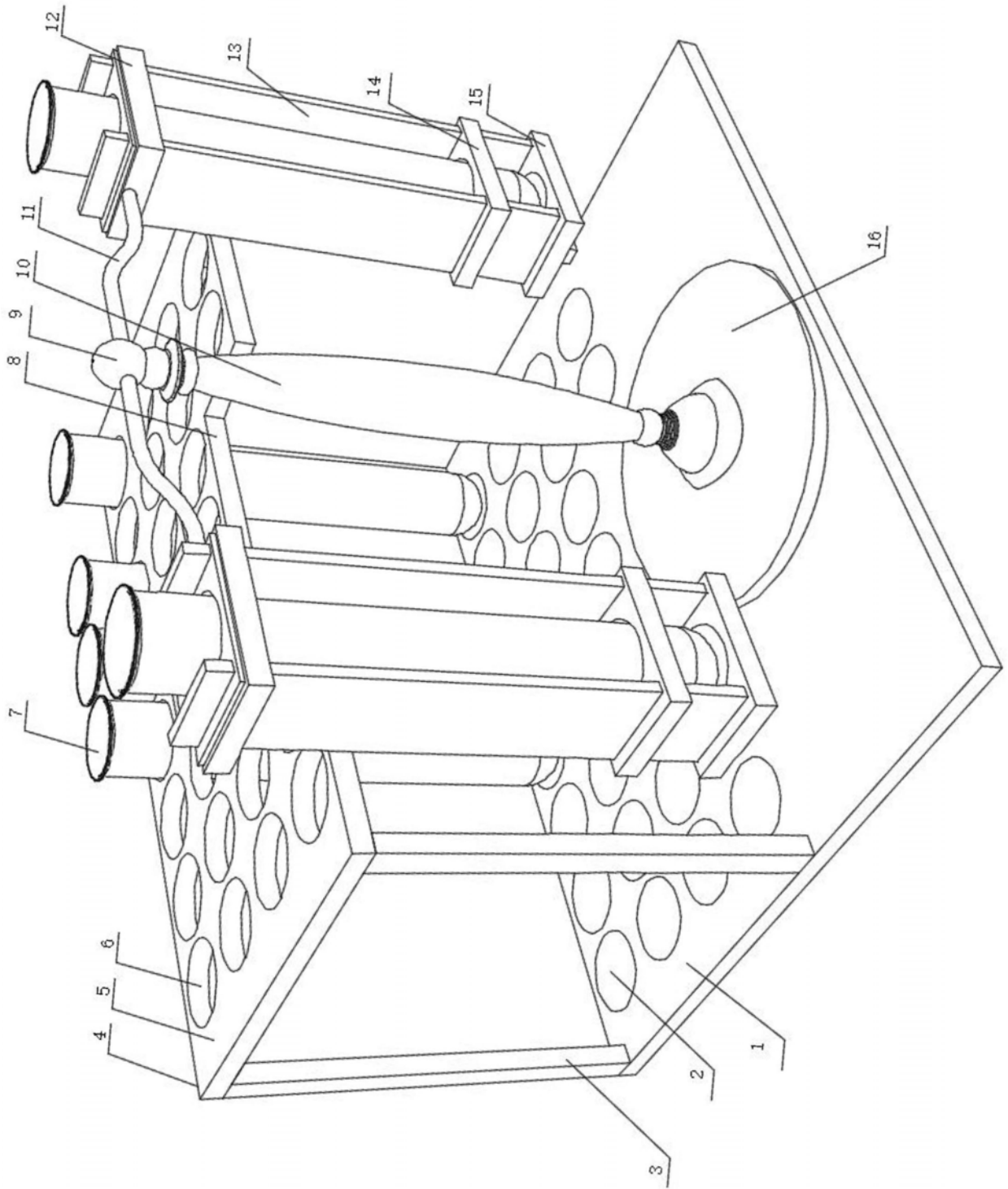


图1