(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218987357 U
(45)授权公告日 2023.05.09

(21)申请号 202222919744.6

(22)申请日 2022.11.02

(73)专利权人 上海联衡生物科技有限公司
地址 201713 上海市青浦区朱家角镇新溪路2号266室

(72)发明人 秦松辉

(74)专利代理机构 上海洞鉴知识产权代理事务所(普通合伙) 31346
专利代理师 刘少伟

(51)Int.Cl.
B65D 25/10(2006.01)
B65D 81/18(2006.01)
B65D 25/04(2006.01)
A01N 1/02(2006.01)
G01N 15/14(2006.01)

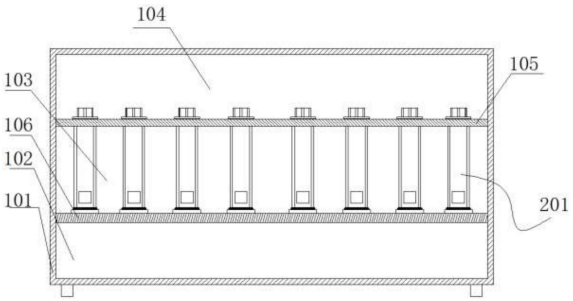
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种美容医学效用检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种美容医学效用检测装置，包括美容医学检测装置，所述美容医学检测装置内侧位于所述制冷腔顶部的位置处设置有冷藏室，所述美容医学检测装置内侧位于所述冷藏室顶部的位置处设置有操作室，所述冷藏室内侧的位置处设置有样本存放装置；本装置将样品放入样本存放装置内，然后推入支撑套管内进行冷藏，当需要进行取出时，只需要将其中一个支撑套管内的样品抽出，取用完成后，继续推入即可，本装置结构简单，单个样本存放装置可以存放多个，且可以逐层取出，如此可以增加存放空间，能够存放更多的样品，同时在取出时，只需要操作单独一个，可以极大的减少冷气的流失，确保内部的冷量过度散发。



CN 218987357 U

1.一种美容医学效用检测装置,其特征在于:包括美容医学检测装置(101),所述美容医学检测装置(101)内侧位于底部的位置处设置有制冷腔(102),所述美容医学检测装置(101)内侧位于所述制冷腔(102)顶部的位置处设置有冷藏室(103),所述美容医学检测装置(101)内侧位于所述冷藏室(103)顶部的位置处设置有操作室(104),所述冷藏室(103)内侧的位置处设置有样本存放装置(201),所述美容医学检测装置(101)顶部的位置处设置有密封顶盖,所述操作室(104)与所述冷藏室(103)之间的位置处设置有分隔板(105),所述冷藏室(103)与所述制冷腔(102)之间的位置处设置有第二分隔板(106)。

2.根据权利要求1所述的美容医学效用检测装置,其特征在于:所述样本存放装置(201)包括样品放置板(202),所述样品放置板(202)设置有两块以上,所述样品放置板(202)之间的位置处设置有连接支撑杆(203),所述连接支撑杆(203)为三根,三根所述连接支撑杆(203)呈三角形,所述分隔板(105)底部的位置处设置有支撑套管(107),所述第二分隔板(106)顶面的位置处设置有配合所述支撑套管(107)的支撑底座(108),所述支撑套管(107)与所述支撑底座(108)之间的位置处设置有冷气输送孔(109)。

3.根据权利要求2所述的美容医学效用检测装置,其特征在于:所述支撑底座(108)顶面的位置处设置有缓冲垫(110)。

4.根据权利要求2所述的美容医学效用检测装置,其特征在于:所述样品放置板(202)外表面的位置处设置有控制卡块(301),所述支撑套管(107)内侧面的位置处设置有移动滑槽(302),所述移动滑槽(302)侧面的位置处设置有限位卡槽(303)。

5.根据权利要求2所述的美容医学效用检测装置,其特征在于:所述样品放置板(202)表面的位置处设置有透气孔(304)。

6.根据权利要求2所述的美容医学效用检测装置,其特征在于:所述连接支撑杆(203)外侧面靠近顶部的位置处设置有上限位板(305),所述上限位板(305)底面的位置处设置有密封圈(306)。

一种美容医学效用检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种美容医学效用检测装置。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展及各医学美容领域对细胞的深入研究，流式细胞术作为一项常规的检测技术应用在各个领域，在美容美妆及临床诊断方面处于越来越重要的地位，为了保证流式细胞术检测结果的准确性，细胞样本应尽可能保证新鲜，即使于2-8℃条件下保存，也应尽快使用，以免样本失活导致结果偏差。然而，目前对于流式细胞术样本的保存，都是对于大量的样本一起保存，在取用单个的情况下，需要整体打开，进行拿取，该方式一方面会导致内部整体温度产生较大变化，可能导致其他保存的样品受到影响，而导致实用性较差，因此需要提供一种可以解决问题的美容医学效用检测装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种美容医学效用检测装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：

[0005] 一种美容医学效用检测装置，包括美容医学检测装置，所述美容医学检测装置内侧位于底部的位置处设置有制冷腔，所述美容医学检测装置内侧位于所述制冷腔顶部的位置处设置有冷藏室，所述美容医学检测装置内侧位于所述冷藏室顶部的位置处设置有操作室，所述冷藏室内侧的位置处设置有样本存放装置，所述美容医学检测装置顶部的位置处设置有密封顶盖，所述操作室与所述冷藏室之间的位置处设置有分隔板，所述冷藏室与所述制冷腔之间的位置处设置有第二分隔板。

[0006] 优选地，所述样本存放装置包括样品放置板，所述样品放置板设置有两块以上，所述样品放置板之间的位置处设置有连接支撑杆，所述连接支撑杆为三根，三根所述连接支撑杆呈三角形，所述分隔板底部的位置处设置有支撑套管，所述第二分隔板顶面的位置处设置有配合所述支撑套管的支撑底座，所述支撑套管与所述支撑底座之间的位置处设置有冷气输送孔。

[0007] 优选地，所述支撑底座顶面的位置处设置有缓冲垫。

[0008] 优选地，所述样品放置板外表面的位置处设置有控制卡块，所述支撑套管内侧面的位置处设置有移动滑槽，所述移动滑槽侧面的位置处设置有限位卡槽。

[0009] 优选地，所述样品放置板表面的位置处设置有透气孔。

[0010] 优选地，所述连接支撑杆外侧面靠近顶部的位置处设置有上限位板，所述上限位板底面的位置处设置有密封圈。

[0011] 本实用新型的有益效果是：本装置将样品放入样本存放装置内，然后推入支撑套管内进行冷藏，当需要进行取出时，只需要将其中一个支撑套管内的样品抽出，取用完成后，继续推入即可，本装置结构简单，单个样本存放装置可以存放多个，且可以逐层取出，如此可以增加存放空间，能够存放更多的样品，同时在取出时，只需要操作单独一个，可以极

大的减少冷气的流失，确保内部的冷量过度散发。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的剖视图；

[0014] 图2为样本存放装置的示意图；

[0015] 图3为透气孔的示意图；

[0016] 图4为移动滑槽的示意图。

具体实施方式

[0017] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0018] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即，除非特别叙述，每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“一端”、“另一端”、“外侧”、“上”、“内侧”、“水平”、“同轴”、“中央”、“端部”、“长度”、“外端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 此外，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

[0021] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“套接”、“连接”、“贯穿”、“插接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1、图2、图3和图4所示的一种美容医学效用检测装置，包括美容医学检测装置101，所述美容医学检测装置101内侧位于底部的位置处设置有制冷腔102，所述美容医学检测装置101内侧位于所述制冷腔102顶部的位置处设置有冷藏室103，所述美容医学检测装置101内侧位于所述冷藏室103顶部的位置处设置有操作室104，所述冷藏室103内侧的位置处设置有样本存放装置201，所述美容医学检测装置101顶部的位置处设置有密封顶盖，所述操作室104与所述冷藏室103之间的位置处设置有分隔板105，所述冷藏室103与所述制冷腔102之间的位置处设置有第二分隔板106。

[0023] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述样本存放装置201包括样品放置板202，所述样品放置板202设置有两块以上，所述样品放置板202之间的位置处设置有连接支撑杆

203，所述连接支撑杆203为三根，三根所述连接支撑杆203呈三角形，所述分隔板105底部的位置处设置有支撑套管107，所述第二分隔板106顶面的位置处设置有配合所述支撑套管107的支撑底座108，所述支撑套管107与所述支撑底座108之间的位置处设置有冷气输送孔109。

[0024] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述支撑底座108顶面的位置处设置有缓冲垫110。

[0025] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述样品放置板202外表面的位置处设置有控制卡块301，所述支撑套管107内侧面的位置处设置有移动滑槽302，所述移动滑槽302侧面的位置处设置有限位卡槽303。

[0026] 当将样品放置板和连接支撑杆组成的装置放入的情况下，依靠控制卡块在移动滑槽内上下移动，当移动到指定位置后，只需要旋转，使得控制卡块卡入限位卡槽内实现固定，主要用于单独取其中一层的时候使用，起到拉升定位的效果。

[0027] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述样品放置板202表面的位置处设置有透气孔304。

[0028] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述连接支撑杆203外侧面靠近顶部的位置处设置有上限位板305，所述上限位板305底面的位置处设置有密封圈306。

[0029] 操作室与冷藏室之间有分隔板，且样本存放装置与分隔板之前设置有密封垫，能够在正常存放的时候，形成密封，确保冷量不流失，需要操作的时候，只需要对单管进行抽出，因此冷藏室内冷气基本不流通，只有少量的冷气会被操作的那管取出。

[0030] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

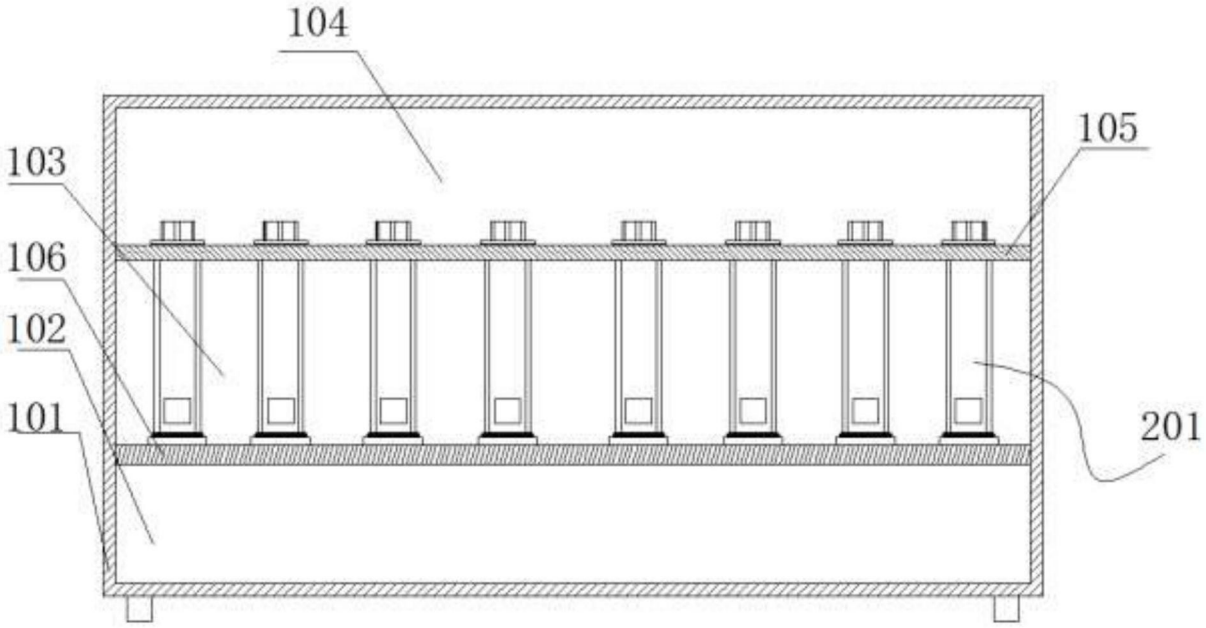


图1

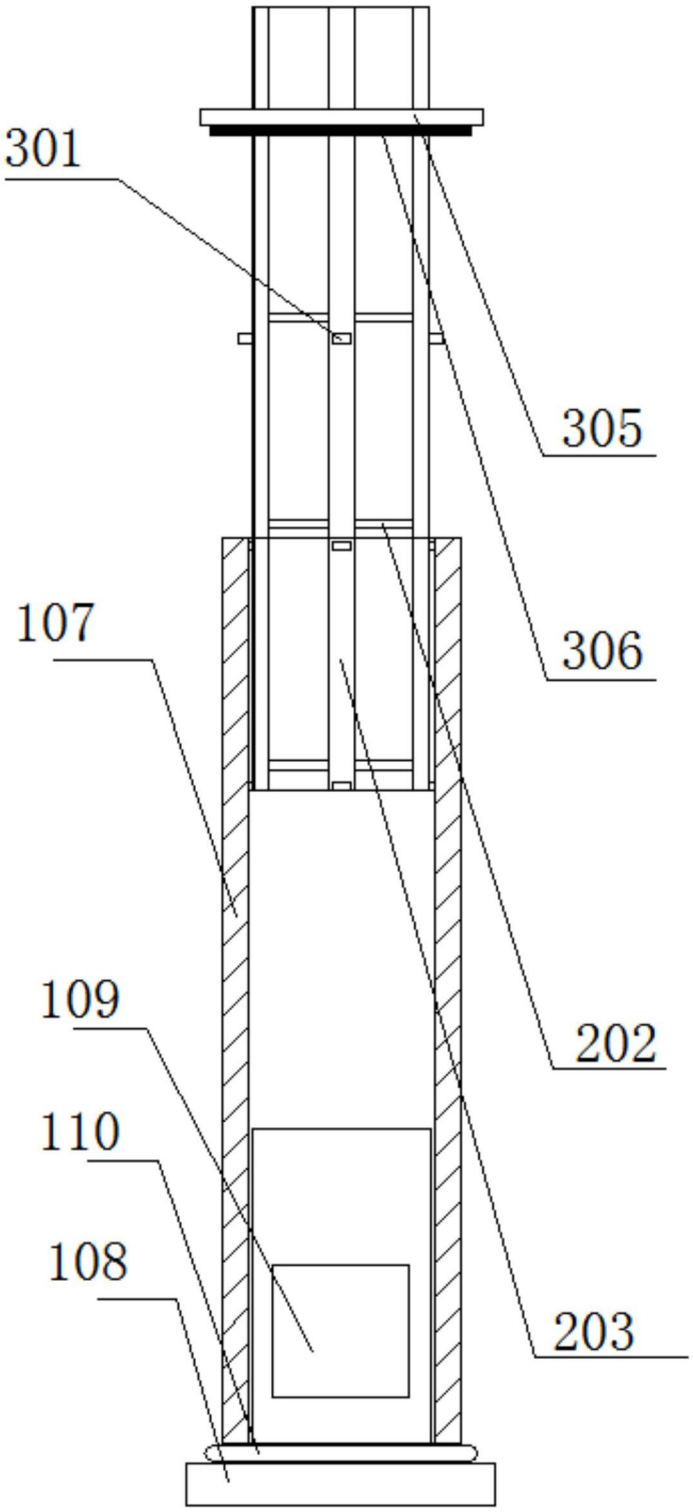


图2

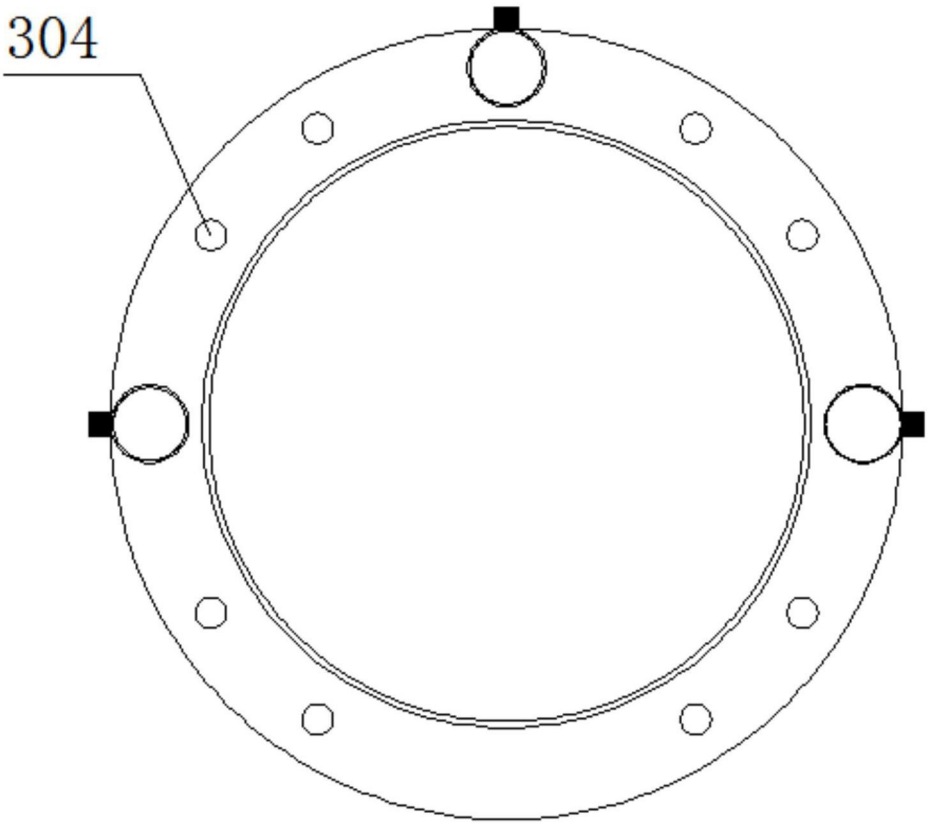


图3

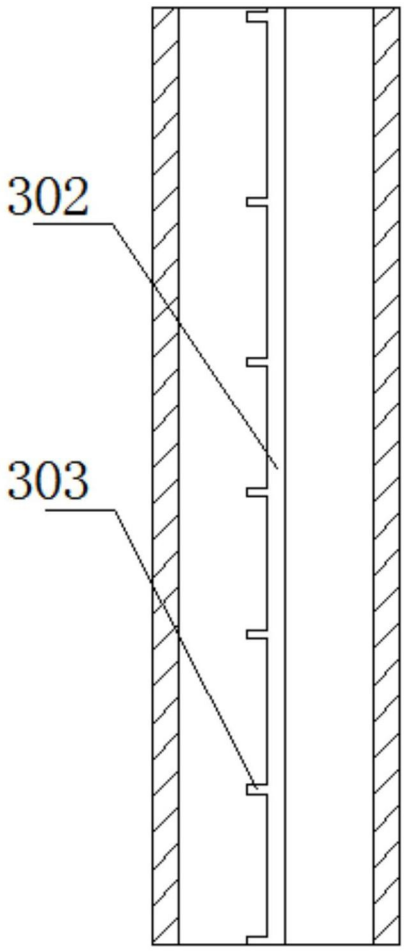


图4