



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209701211 U

(45)授权公告日 2019. 11. 29

(21)申请号 201822232172.8

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 代文科

地址 266700 山东省平度市杭州路38号

(72)发明人 代文科 黄娇

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 37236

代理人 祁麟

(51)Int.Cl.

B65D 25/10(2006.01)

B65D 25/38(2006.01)

B65D 81/18(2006.01)

G01N 33/53(2006.01)

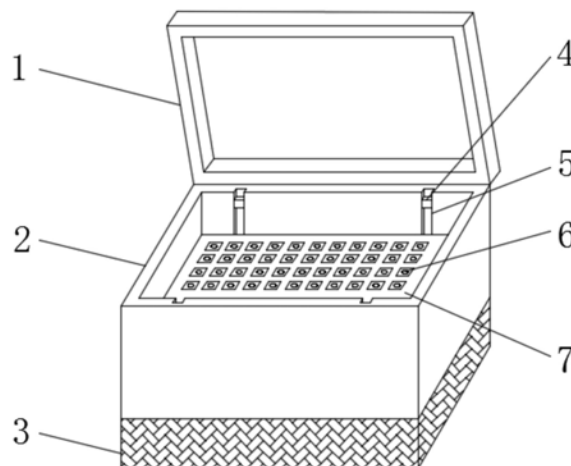
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种免疫检测实验用的试剂盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种免疫检测实验用的试剂盒,包括盒体,所述盒体的上端外表面靠近边缘的位置活动安装有盒盖,且盒体的下端外表面固定安装有冷却盒,所述盒体的底端内表面固定安装有试剂腔,且试剂腔的上端外表面开设有吸孔,所述盒体的后端内表面开设有导向槽,且导向槽的内表面活动安装有卡块,所述冷却盒的内部设置有冰块,且冷却盒的上端外表面靠近边缘的四周胶接有密封酯,所述冷却盒的上端外表面固定安装有滑块。本实用新型通过设置有一系列的结构使本装置在使用过程中能够冷却试剂腔中的试剂,使试剂处于低温环境,延长试剂的活性,而且还方便使用者拆卸试剂腔,从而方便使用者清洗试剂腔。



1. 一种免疫检测实验用的试剂盒,包括箱体(2),其特征在于:所述箱体(2)的上端外表面靠近边缘的位置活动安装有盒盖(1),且箱体(2)的下端外表面固定安装有冷却盒(3),所述箱体(2)的底端内表面固定安装有试剂腔(7),且试剂腔(7)的上端外表面开设有吸孔(6),所述箱体(2)的后端内表面开设有导向槽(5),且导向槽(5)的内表面活动安装有卡块(4),所述冷却盒(3)的内部设置有冰块(36),且冷却盒(3)的上端外表面靠近边缘的四周胶接有密封酯(33),所述冷却盒(3)的上端外表面固定安装有滑块(32),且滑块(32)的一侧外表面固定安装有弹性卡扣(35),所述箱体(2)的下端外表面靠近边缘的位置开设有滑槽(31),且滑槽(31)的一侧内表面开设有卡槽(34)。

2. 根据权利要求1所述的一种免疫检测实验用的试剂盒,其特征在于:所述试剂腔(7)的后端外表面固定安装有导向块(71),所述卡块(4)的外表面与导向槽(5)的内表面均设置有扣齿(72)。

3. 根据权利要求2所述的一种免疫检测实验用的试剂盒,其特征在于:所述导向块(71)的数量为四个,且导向块(71)呈水平方向镜像放置。

4. 根据权利要求1所述的一种免疫检测实验用的试剂盒,其特征在于:所述滑块(32)位于冷却盒(3)边框上的中点,所述卡槽(34)位于滑槽(31)的中点,且卡槽(34)与弹性卡扣(35)正好对齐。

5. 根据权利要求1所述的一种免疫检测实验用的试剂盒,其特征在于:所述滑槽(31)与滑块(32)的数量均为两个,且滑槽(31)与滑块(32)均以冷却盒(3)的中心为中点呈水平方向镜像放置。

6. 根据权利要求1所述的一种免疫检测实验用的试剂盒,其特征在于:所述弹性卡扣(35)的形状为圆锥形。

一种免疫检测实验用的试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及试剂盒技术领域,具体为一种免疫检测实验用的试剂盒。

背景技术

[0002] 在做免疫检测实验的时候,试剂盒是必备的工具,试剂盒是用于盛放检测化学成分、药物残留、病毒种类等化学试剂的盒子,试剂盒的种类有很多,但是现有的试剂盒,在使用的时候,不能够降低试剂盒的温度,不能延长试剂的活性,而且还不方便使用者拆卸试剂腔,不容易清洗,使得该装置的使用体验较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种免疫检测实验用的试剂盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种免疫检测实验用的试剂盒,包括盒体,所述盒体的上端外表面靠近边缘的位置活动安装有盒盖,且盒体的下端外表面固定安装有冷却盒,所述盒体的底端内表面固定安装有试剂腔,且试剂腔的上端外表面开设有吸孔,所述盒体的后端内表面开设有导向槽,且导向槽的内表面活动安装有卡块,所述冷却盒的内部设置有冰块,且冷却盒的上端外表面靠近边缘的四周胶接有密封酯,所述冷却盒的上端外表面固定安装有滑块,且滑块的一侧外表面固定安装有弹性卡扣,所述盒体的下端外表面靠近边缘的位置开设有滑槽,且滑槽的一侧内表面开设有卡槽。

[0005] 通过采用上述技术方案,能够冷却试剂腔中的试剂,使试剂处于低温环境,延长试剂的活性,而且还方便使用者拆卸试剂腔,从而方便使用者清洗试剂腔。

[0006] 优选的,所述试剂腔的后端外表面固定安装有导向块,所述卡块的外表面与导向槽的内表面均设置有扣齿。

[0007] 通过采用上述技术方案,扣齿能够将卡块固定住。

[0008] 优选的,所述导向块的数量为四个,且导向块呈水平方向镜像放置。

[0009] 通过采用上述技术方案,导向块便于试剂腔放入在盒体内部。

[0010] 优选的,所述滑块位于冷却盒边框上的中点,所述卡槽位于滑槽的中点,且卡槽与弹性卡扣正好对齐。

[0011] 通过采用上述技术方案,卡槽用来卡住弹性卡扣。

[0012] 优选的,所述滑槽与滑块的数量均为两个,且滑槽与滑块均以冷却盒的中心为中点呈水平方向镜像放置。

[0013] 通过采用上述技术方案,滑槽与滑块便于冷却盒安装。

[0014] 优选的,所述弹性卡扣的形状为圆锥形,且弹性卡扣的形变强度高。

[0015] 通过采用上述技术方案,弹性卡扣用来固定冷却盒。

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 1、通过设置的冷却盒能够冷却试剂腔中的试剂,使试剂处于低温环境,延长试剂

的活性,将冷却盒的内部添加冰块,通过滑块与滑槽将冷却盒与箱体连接在一起,滑块位于冷却盒边框上的中点,卡槽位于滑槽的中点,且卡槽与弹性卡扣正好对齐,使弹性卡扣卡进卡槽中固定冷却盒,密封酯能够避免冷气外泄,弹性卡扣的形状为圆锥形,且弹性卡扣的形变强度高能够重复多次使用;

[0018] 2、通过设置的导向块、导向槽与卡块相结合使用方便使用者拆卸试剂腔,从而方便使用者清洗试剂腔,需要拆卸试剂腔时,将卡块从导向槽中拿出,将试剂腔拿出来即可,处理完毕后,将导向块对准导向槽放入,将试剂腔装入箱体中,再将卡块滑到与试剂腔接触处,用来抵住试剂腔,扣齿能够将卡块固定住。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的箱体与冷却盒的相结合视图;

[0021] 图3为本实用新型的试剂腔与盒体的相结合视图。

[0022] 图中:1、盒盖;2、箱体;3、冷却盒;31、滑槽;32、滑块;33、密封酯;34、卡槽;35、弹性卡扣;36、冰块;4、卡块;5、导向槽;6、吸孔;7、试剂腔;71、导向块;72、扣齿。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种免疫检测实验用的试剂盒,包括箱体2,箱体2的上端外表面靠近边缘的位置活动安装有盒盖1,且箱体2的下端外表面固定安装有冷却盒3,箱体2的底端内表面固定安装有试剂腔7,且试剂腔7的上端外表面开设有吸孔6,箱体2的后端内表面开设有导向槽5,且导向槽5的内表面活动安装有卡块4,冷却盒3的内部设置有冰块36,且冷却盒3的上端外表面靠近边缘的四周胶接有密封酯33,冷却盒3的上端外表面固定安装有滑块32,且滑块32的一侧外表面固定安装有弹性卡扣35,箱体2的下端外表面靠近边缘的位置开设有滑槽31,且滑槽31的一侧内表面开设有卡槽34。

[0027] 进一步,试剂腔7的后端外表面固定安装有导向块71,卡块4的外表面与导向槽5的

内表面均设置有扣齿72,扣齿72能够将卡块4固定住。

[0028] 进一步,导向块71的数量为四个,且导向块71呈水平方向镜像放置,导向块71便于试剂腔7放入在箱体2内部。

[0029] 进一步,滑块32位于冷却盒3边框上的中点,卡槽34位于滑槽31的中点,且卡槽34与弹性卡扣35正好对齐,卡槽34用来卡住弹性卡扣35。

[0030] 进一步,滑槽31与滑块32的数量均为两个,且滑槽31与滑块32均以冷却盒3的中心为中点呈水平方向镜像放置,滑槽31与滑块32便于冷却盒3安装。

[0031] 进一步,弹性卡扣35的形状为圆锥形,且弹性卡扣35的形变强度高,弹性卡扣35用来固定冷却盒3。

[0032] 需要说明的是,本实用新型为一种免疫检测实验用的试剂盒,使用时,打开盒盖1,从吸孔6处吸取试剂腔7中的试剂,在使用的过程中,通过设置的冷却盒3能够冷却试剂腔7中的试剂,使试剂处于低温环境,延长试剂的活性,将冷却盒3的内部添加冰块36,通过滑块32与滑槽31将冷却盒3与箱体2连接在一起,滑块32位于冷却盒3边框上的中点,卡槽34位于滑槽31的中点,且卡槽34与弹性卡扣35正好对齐,使弹性卡扣35卡进卡槽34中固定冷却盒3,密封酯33能够避免冷气外泄,弹性卡扣35的形状为圆锥形,且弹性卡扣35的形变强度高能够重复多次使用,通过设置的导向块71、导向槽5与卡块4相结合使用方便使用者拆卸试剂腔7,从而方便使用者清洗试剂腔7,需要拆卸试剂腔7时,将卡块4从导向槽5中拿出,将试剂腔7拿出来即可,处理完毕后,将导向块71对准导向槽5放入,将试剂腔7装入箱体2中,再将卡块4滑到与试剂腔7接触处,用来抵住试剂腔7,扣齿72能够将卡块4固定住,有效增加其自身的功能性,较为实用。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

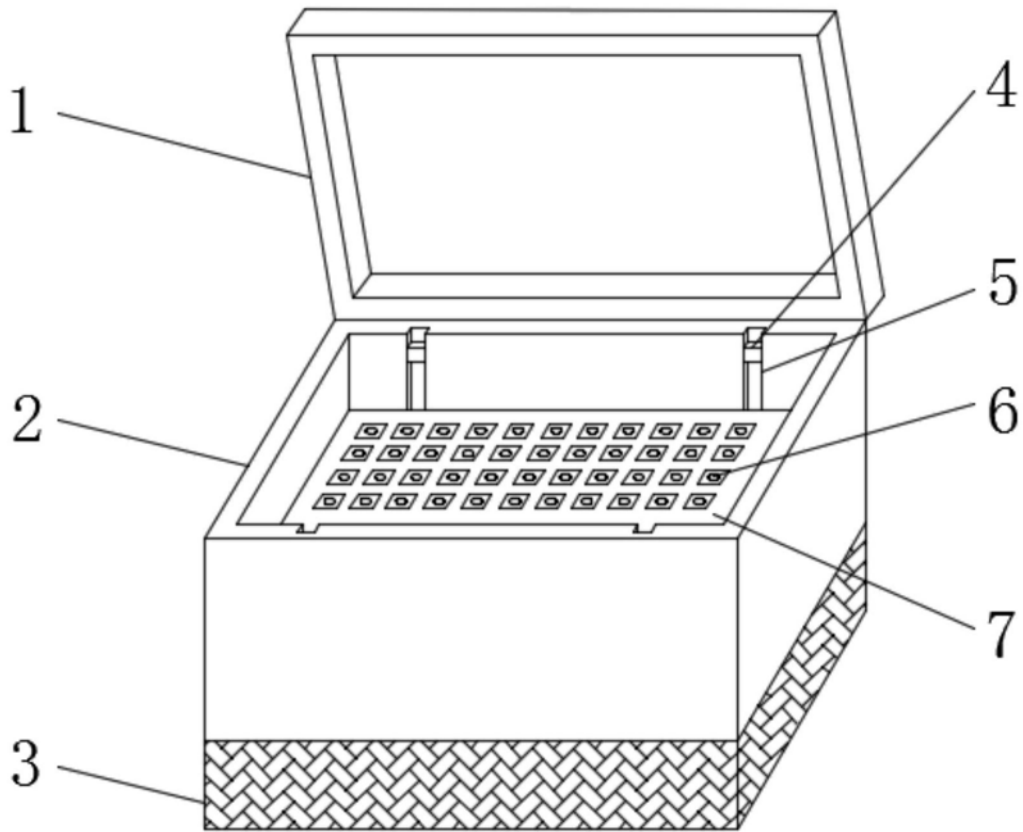


图1

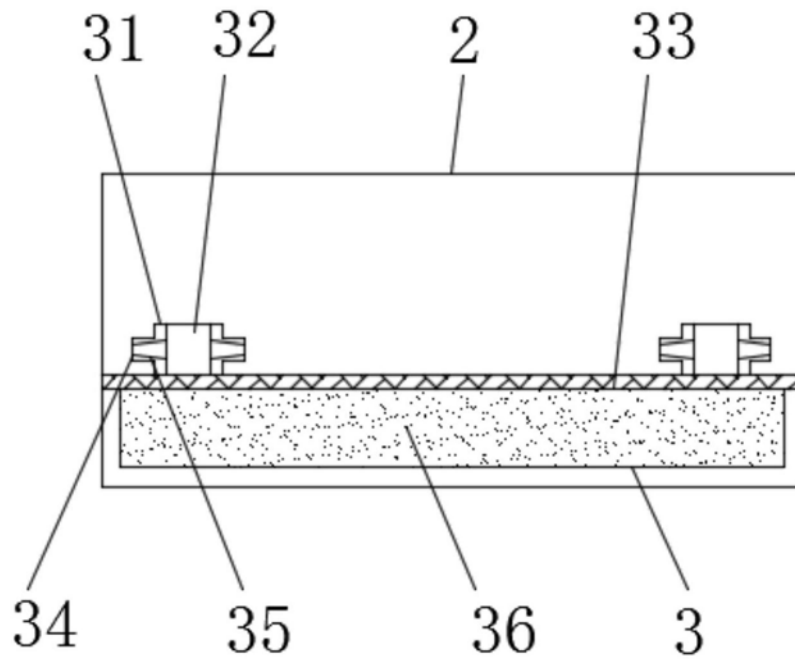


图2

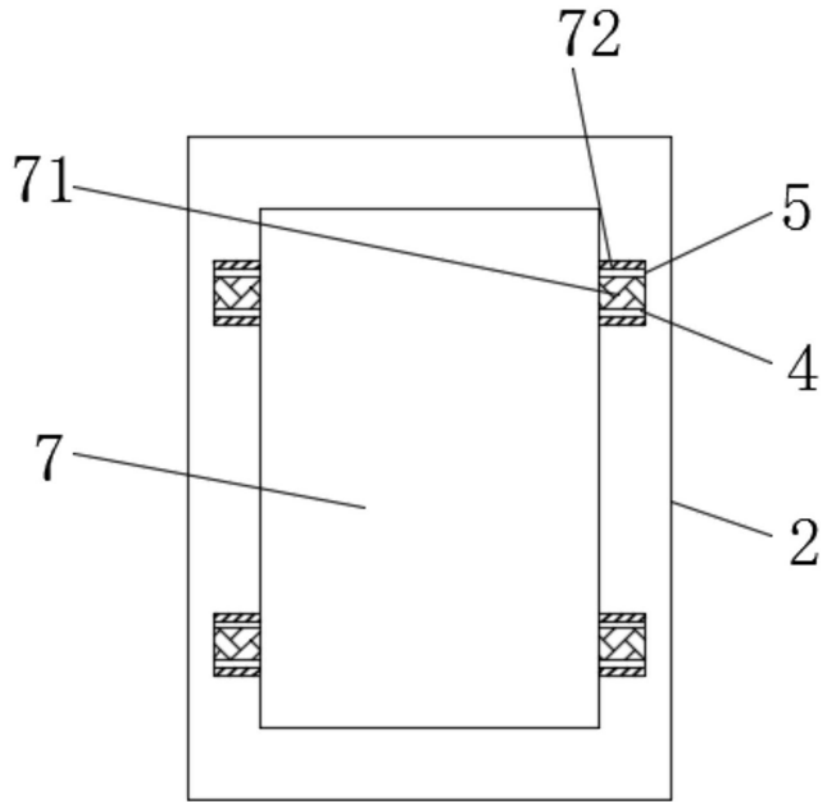


图3

专利名称(译)	一种免疫检测实验用的试剂盒		
公开(公告)号	CN209701211U	公开(公告)日	2019-11-29
申请号	CN201822232172.8	申请日	2018-12-28
[标]申请(专利权)人(译)	代文科		
申请(专利权)人(译)	代文科		
当前申请(专利权)人(译)	代文科		
[标]发明人	代文科 黄娇		
发明人	代文科 黄娇		
IPC分类号	B65D25/10 B65D25/38 B65D81/18 G01N33/53		
代理人(译)	祁麟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种免疫检测实验用的试剂盒，包括盒体，所述盒体的上端外表面靠近边缘的位置活动安装有盒盖，且盒体的下端外表面固定安装有冷却盒，所述盒体的底端内表面固定安装有试剂腔，且试剂腔的上端外表面开设有吸孔，所述盒体的后端内表面开设有导向槽，且导向槽的内表面活动安装有卡块，所述冷却盒的内部设置有冰块，且冷却盒的上端外表面靠近边缘的四周胶接有密封酯，所述冷却盒的上端外表面固定安装有滑块。本实用新型通过设置有一系列的结构使本装置在使用过程中能够冷却试剂腔中的试剂，使试剂处于低温环境，延长试剂的活性，而且还方便使用者拆卸试剂腔，从而方便使用者清洗试剂腔。

