



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210455638 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921029213.1

(22)申请日 2019.07.04

(73)专利权人 山东鑫桥联康生物工程有限公司

地址 277800 山东省枣庄市枣庄高新区锦  
水长街(互联网小镇)15号楼508室

(72)发明人 刘青平 吴毓文 刘春丽 王金龙

(51)Int.Cl.

B65D 25/02(2006.01)

B65D 25/10(2006.01)

B65D 53/02(2006.01)

B65D 53/04(2006.01)

B65D 81/38(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

G01N 33/53(2006.01)

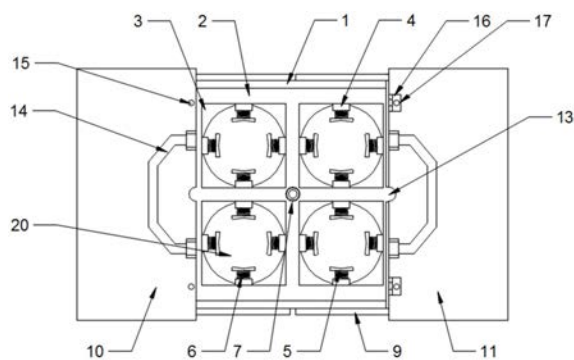
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种干式免疫分析仪专用试剂盒

### (57)摘要

本实用新型公开了一种干式免疫分析仪专用试剂盒,包括盒体,盒体内设有空心放置盒,空心放置盒上设有至少四个储物槽,储物槽四个侧面上均设有固定座,储物槽内设有固定片,固定片通过弹簧与固定座连接,空心放置盒上端面中心位置处设有水管,盒体正面和背面的上端设有滑槽,盒体上方设有盒盖,盒盖包括盒盖一和盒盖二,盒盖一和盒盖二正面和背面的内表面上设有滑条,盒盖一上端面的右侧和盒盖二上端面的左侧均铰接有把手,盒盖一上端面的右侧设有连接柱,盒盖二上端面的左侧铰接有连接片,连接片上设有连接孔。本实用新型的优点在于:能够提供良好的低保护、适用于不同规格的试剂瓶、抗冲击性能好。



1. 一种干式免疫分析仪专用试剂盒, 包括箱体(1), 其特征在于: 所述箱体(1)内设有空心放置盒(2), 所述空心放置盒(2)上设有至少四个储物槽(3), 所述储物槽(3)四个侧面上均设有固定座(4), 所述储物槽(3)内设有固定片(5), 所述固定片(5)通过弹簧(6)与固定座(4)连接, 所述空心放置盒(2)上端面中心位置处设有水管(7), 所述水管(7)与空心放置盒(2)内部连通, 所述水管(7)上螺纹连接有密封盖(8), 所述箱体(1)正面和背面的上端设有滑槽(9), 所述箱体(1)上方设有盒盖, 所述盒盖包括盒盖一(10)和盒盖二(11), 所述盒盖一(10)和盒盖二(11)正面和背面的内表面上设有滑条(12), 所述滑条(12)与滑槽(9)滑动连接, 所述盒盖一(10)上端面的右侧和盒盖二(11)上端面的左侧与水管位置对应处均设有半圆孔(13), 所述盒盖一(10)上端面的右侧和盒盖二(11)上端面的左侧均铰接有把手(14), 所述盒盖一(10)上端面的右侧设有连接柱(15), 所述盒盖二(11)上端面的左侧铰接有连接片(16), 所述连接片(16)上设有连接孔(17), 所述连接片(16)通过连接孔(17)与连接柱(15)配合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种干式免疫分析仪专用试剂盒, 其特征在于: 所述盒盖一(10)内表面的右侧设有密封槽(18), 所述盒盖二(11)内表面的左侧设有密封条(19), 所述密封条(19)与密封槽(18)配合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种干式免疫分析仪专用试剂盒, 其特征在于: 所述储物槽(3)下端设有硅胶垫一(20), 所述盒盖一(10)和盒盖二(11)上端面的内表面上设有硅胶垫二(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种干式免疫分析仪专用试剂盒, 其特征在于: 所述箱体(1)左侧和右侧的上端均设有密封垫(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种干式免疫分析仪专用试剂盒, 其特征在于: 所述箱体(1)内填充有气凝胶。

## 一种干式免疫分析仪专用试剂盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及试剂盒技术领域,具体是指一种干式免疫分析仪专用试剂盒。

### 背景技术

[0002] 干式免疫分析仪在使用时需要用到诸多试剂,而这些试剂需要通过试剂盒进行低温存放和保存。而现有试剂盒结构简单在存放和保存过程中,不能提供低温保护;同时现有的试剂存放盒仅能适应一种规格的试剂瓶存放,且存放盒抗冲击性较差,使得试剂瓶在运输和存放过程中易损坏、破裂。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是上述试剂存放盒结构和功能上的缺陷,提供一种能够提供良好的低保护、适用于不同规格的试剂瓶、抗冲击性能好的一种干式免疫分析仪专用试剂盒。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种干式免疫分析仪专用试剂盒,包括盒体,所述盒体内设有空心放置盒,所述空心放置盒上设有至少四个储物槽,所述储物槽四个侧面上均设有固定座,所述储物槽内设有固定片,所述固定片通过弹簧与固定座连接,所述空心放置盒上端面中心位置处设有水管,所述水管与空心放置盒内部连通,所述水管上螺纹连接有密封盖,所述盒体正面和背面的上端设有滑槽,所述盒体上方设有盒盖,所述盒盖包括盒盖一和盒盖二,所述盒盖一和盒盖二正面和背面的内表面上设有滑条,所述滑条与滑槽滑动连接,所述盒盖一上端面的右侧和盒盖二上端面的左侧与水管位置对应处均设有半圆孔,所述盒盖一上端面的右侧和盒盖二上端面的左侧均铰接有把手,所述盒盖一上端面的右侧设有连接柱,所述盒盖二上端面的左侧铰接有连接片,所述连接片上设有连接孔,所述连接片通过连接孔与连接柱配合连接。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:该干式免疫分析仪专用试剂盒,盒体内设有空心放置盒,试剂瓶防止在空心放置盒的储物槽内,空心放置盒上设有水管,通过水管向空心放置盒内注入冰水、液氮等低温液体,对试剂提供良好的低温保护;放置在储物槽内的试剂瓶通过固定片固定,固定片通过弹簧与固定座连接,使得储物槽内可放置不同规格的试剂瓶,并对其进行固定;同时弹簧可吸收晃动和外部的冲击,对试剂瓶起到良好的保护作用。

[0006] 作为改进,所述盒盖一内表面的右侧设有密封槽,所述盒盖二内表面的左侧设有密封条,所述密封条与密封槽配合连接。

[0007] 作为改进,所述储物槽下端设有硅胶垫一,所述盒盖一和盒盖二上端面的内表面上设有硅胶垫二。

[0008] 作为改进,所述盒体左侧和右侧的上端均设有密封垫。

[0009] 作为改进,所述盒体内填充有气凝胶。

## 附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种干式免疫分析仪专用试剂盒的主视图。

[0011] 图2是本实用新型一种干式免疫分析仪专用试剂盒的俯视图。

[0012] 图3是本实用新型一种干式免疫分析仪专用试剂盒的盒盖一和盒盖二的仰视图。

[0013] 图4是本实用新型一种干式免疫分析仪专用试剂盒的密封条与密封槽的连接示意图。

[0014] 如图所示:1、箱体,2、空心放置盒,3、储物槽,4、固定座,5、固定片,6、弹簧,7、水管,8、密封盖,9、滑槽,10、盒盖一,11、盒盖二,12、滑条,13、半圆孔,14、把手,15、连接柱,16、连接片,17、连接孔,18、密封槽,19、密封条,20、硅胶垫一,21、硅胶垫二,22、密封垫。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0016] 结合附图,一种干式免疫分析仪专用试剂盒,包括箱体1,所述箱体1内设有空心放置盒2,所述空心放置盒2上设有至少四个储物槽3,所述储物槽3四个侧面上均设有固定座4,所述储物槽3内设有固定片5,所述固定片5通过弹簧6与固定座4连接,所述空心放置盒2上端面中心位置处设有水管7,所述水管7与空心放置盒2内部连通,所述水管7上螺纹连接有密封盖8,所述箱体1正面和背面的上端设有滑槽9,所述箱体1上方设有盒盖,所述盒盖包括盒盖一10和盒盖二11,所述盒盖一10和盒盖二11正面和背面的内表面上设有滑条12,所述滑条12与滑槽9滑动连接,所述盒盖一10上端面的右侧和盒盖二11上端面的左侧与水管位置对应处均设有半圆孔13,所述盒盖一10上端面的右侧和盒盖二11上端面的左侧均铰接有把手14,所述盒盖一10上端面的右侧设有连接柱15,所述盒盖二11上端面的左侧铰接有连接片16,所述连接片16上设有连接孔17,所述连接片17通过连接孔17与连接柱15配合连接。

[0017] 所述盒盖一10内表面的右侧设有密封槽18,所述盒盖二11内表面的左侧设有密封条19,所述密封条19与密封槽18配合连接,保证该试剂盒的密封性。

[0018] 所述储物槽3下端设有硅胶垫一20,所述盒盖一10和盒盖二11上端面的内表面上设有硅胶垫二21,硅胶垫一20和硅胶垫二21对试剂瓶起到保护作用。

[0019] 所述箱体1左侧和右侧的上端均设有密封垫22,保证该试剂盒的密封性。

[0020] 所述箱体1内填充有气凝胶,气凝胶具有良好的保温效果,长期保持空心放置盒2内低温液体的温度。

[0021] 本实用新型的工作原理:该干式免疫分析仪专用试剂盒在使用时,将试剂瓶放入空心放置盒储物槽内,放置在储物槽内的试剂瓶通过固定片固定,固定片通过弹簧与固定座连接,使得储物槽内可放置不同规格的试剂瓶,并对其进行固定,同时弹簧可吸收晃动和外部的冲击,对试剂瓶起到良好的保护作用。空心放置盒上设有水管,通过水管向空心放置盒内注入冰水、液氮等低温液体,对试剂提供良好的低温保护。将盒盖一向右滑动,盒盖二向左滑动,使得盒盖一上的密封槽与盒盖二上的密封条配合连接,同时盒盖一的左端和盒盖二的右端与密封垫22接触,保证试剂盒的密封性,减少热量的传递。转动连接片,使连接柱位于连接孔内,对盒盖一和盒盖二的位置进行固定。盒盖一和盒盖二上的硅胶垫二,储物槽下端的硅胶垫一对试剂瓶的上下两端起保护作用。盒体内填充的气凝胶具有良好的保温

效果,长期保持空心放置盒内低温液体的温度。

[0022] 本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。



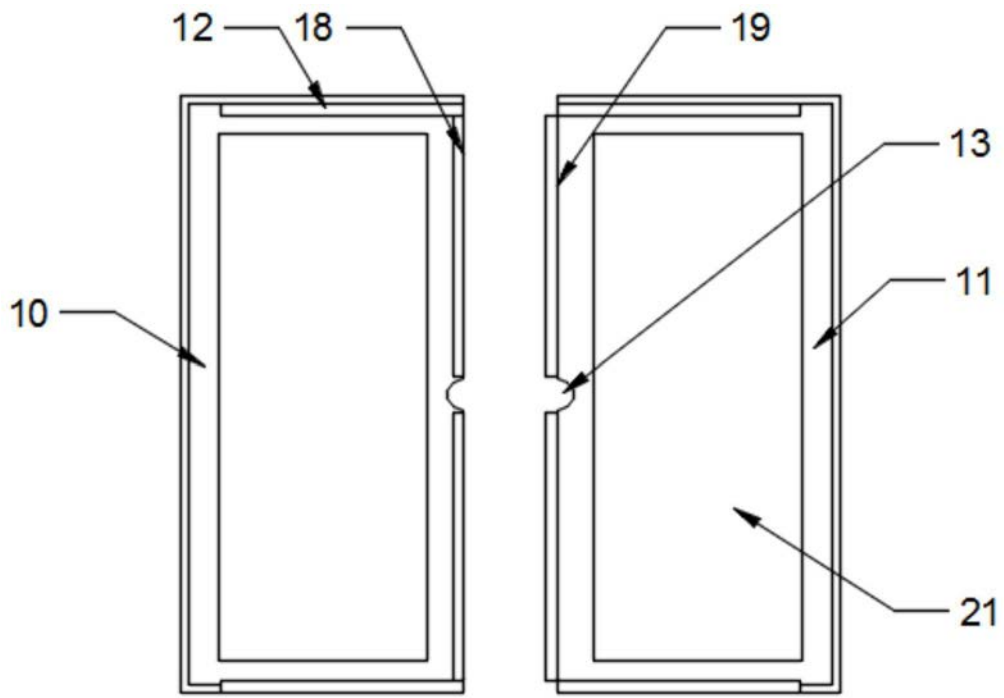


图3

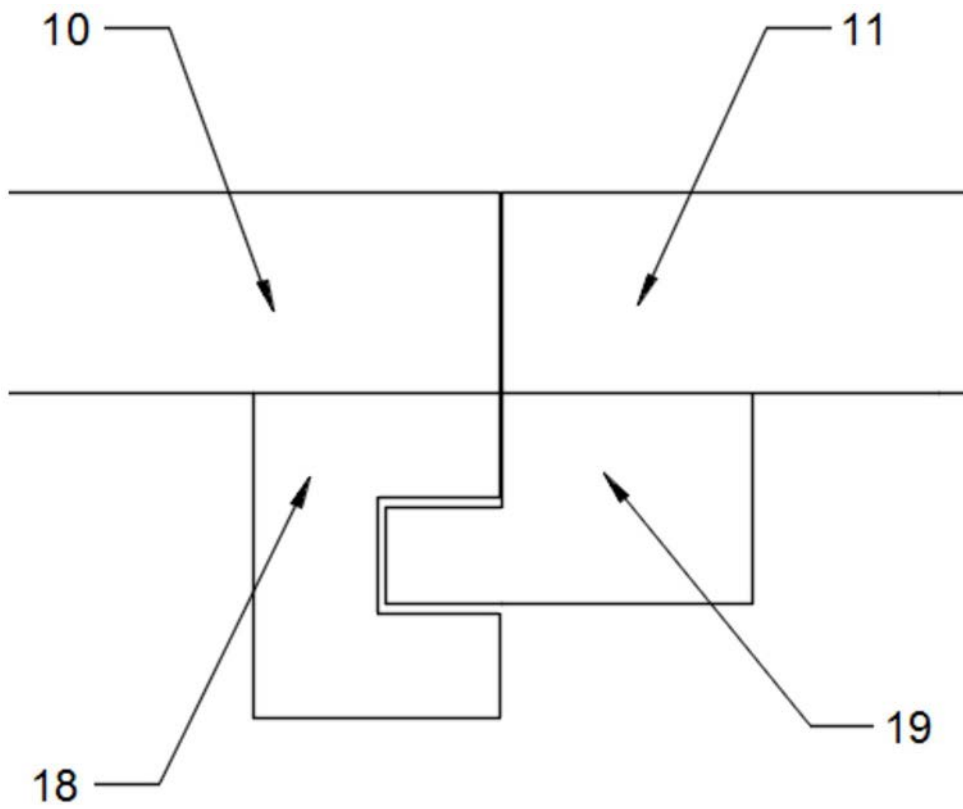


图4

专利名称(译)	一种干式免疫分析仪专用试剂盒		
公开(公告)号	<a href="#">CN210455638U</a>	公开(公告)日	2020-05-05
申请号	CN201921029213.1	申请日	2019-07-04
[标]发明人	刘青平 刘春丽 王金龙		
发明人	刘青平 吴毓文 刘春丽 王金龙		
IPC分类号	B65D25/02 B65D25/10 B65D53/02 B65D53/04 B65D81/38 B65D81/05 G01N33/53		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种干式免疫分析仪专用试剂盒，包括盒体，盒体内设有空心放置盒，空心放置盒上设有至少四个储物槽，储物槽四个侧面上均设有固定座，储物槽内设有固定片，固定片通过弹簧与固定座连接，空心放置盒上端面中心位置处设有水管，盒体正面和背面的上端设有滑槽，盒体上方设有盒盖，盒盖包括盒盖一和盒盖二，盒盖一和盒盖二正面和背面的内表面上设有滑条，盒盖一上端面的右侧和盒盖二上端面的左侧均铰接有把手，盒盖一上端面的右侧设有连接柱，盒盖二上端面的左侧铰接有连接片，连接片上设有连接孔。本实用新型的优点在于：能够提供良好的低保护、适用于不同规格的试剂瓶、抗冲击性能好。

