



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207946435 U

(45)授权公告日 2018.10.09

(21)申请号 201820362095.5

(22)申请日 2018.03.16

(73)专利权人 广东立诊得生物科技有限公司  
地址 510000 广东省广州市萝岗区瑞发路1号B栋第三层全层

(72)发明人 李小锋 李晨阳

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251  
代理人 陈世洪

(51)Int.Cl.  
G01N 33/53(2006.01)

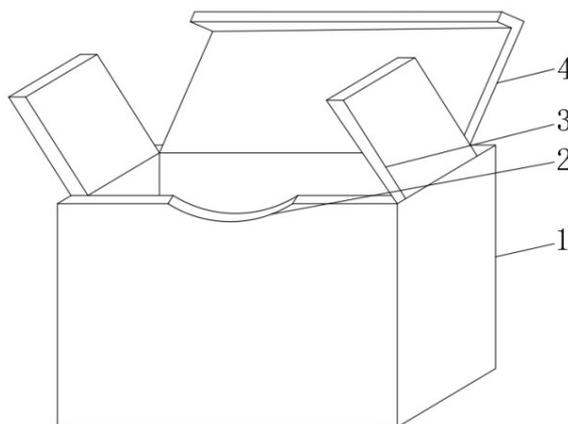
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种便于携带的医用免疫加测试剂盒

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便于携带的医用免疫加测试剂盒,包括外箱体与套盒,所述外箱体靠近后端位置处的上端外表面设有外盒主盖,且外箱体的上端外表面一侧设有外盒侧盖,所述外箱体靠近外盒侧盖一侧位置处的上端外表面设有扣槽,所述外箱体的外表面中间位置处设有双孔环,且双孔环的外表面设有一号插孔,所述双孔环靠近一号插孔一侧位置处的外表面设有二号插孔。本实用新型所述的一种便于携带的医用免疫加测试剂盒,设有套盒、U型插管和双孔环,能够增强试剂盒对试剂瓶的保护作用,固定住试剂瓶,并能防止在运输的过程中试剂瓶相互碰撞而打开盒盖,而且方便携带试剂盒,带来更好的使用前景。



1. 一种便于携带的医用免疫加测试剂盒,包括外盒体(1)与套盒(6),其特征在于:所述外盒体(1)靠近后端位置处的上端外表面设有外盒主盖(4),且外盒体(1)的上端外表面一侧设有外盒侧盖(3),所述外盒体(1)靠近外盒侧盖(3)一侧位置处的上端外表面设有扣槽(2),所述外盒体(1)的外表面中间位置处设有双孔环(13),且双孔环(13)的外表面设有一号插孔(14),所述双孔环(13)靠近一号插孔(14)一侧位置处的外表面设有二号插孔(15),所述套盒(6)设置在外盒体(1)的内部中间位置处,且外盒体(1)位于套盒(6)下方的内部下端设有试剂瓶插孔(5),所述套盒(6)的上端外表面一侧设有一号内盖(7),且套盒(6)的上端外表面一侧设有二号内盖(8),所述一号内盖(7)与二号内盖(8)之间的位置处设有U型插管(9),且U型插管(9)的一端外表面活动安装有一号盖帽(10),所述U型插管(9)的另一端外表面活动安装有二号盖帽(12),所述二号内盖(8)靠近U型插管(9)位置处的外表面设有通孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带的医用免疫加测试剂盒,其特征在于:所述外盒体(1)靠近双孔环(13)位置处的外表面设有孔槽,且双孔环(13)可以收纳在孔槽的内部,孔槽的数量为两组。

3. 根据权利要求1所述的一种便于携带的医用免疫加测试剂盒,其特征在于:所述通孔(11)的直径为零点零一米,所述U型插管(9)的外直径为零点零零九米,且U型插管(9)活动穿插在通孔(11)内,所述通孔(11)的数量为两组。

4. 根据权利要求1所述的一种便于携带的医用免疫加测试剂盒,其特征在于:所述一号盖帽(10)与二号盖帽(12)的外表面均设有防滑条纹,防滑条纹的数量为若干组。

5. 根据权利要求1所述的一种便于携带的医用免疫加测试剂盒,其特征在于:所述套盒(6)的内部固定安装有隔离条,隔离条的数量为三组。

6. 根据权利要求1所述的一种便于携带的医用免疫加测试剂盒,其特征在于:所述外盒侧盖(3)的数量为两组,所述试剂瓶插孔(5)的数量为若干组。

## 一种便于携带的医用免疫加测试剂盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及试剂盒领域,特别涉及一种便于携带的医用免疫加测试剂盒。

### 背景技术

[0002] 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,将药品装在它的里面,可以方便运输和储存药品;现有的医用免疫加测试剂盒在使用时存在一定的弊端,整个箱体只有一层硬纸板,一旦外层的硬纸板遭到破坏,会导致内部的试剂瓶破损,降低了试剂盒所具有的保护功能,如果试剂盒倒置,内部的试剂瓶产生一个向下的压力,会迫使两个盒盖分离,损坏试剂瓶,试剂盒的外部缺少着力点,在拿取它的时候,容易从手中滑落,不方便携带,给试剂盒的使用带来了一定的影响,为此,我们提出一种便于携带的医用免疫加测试剂盒。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于携带的医用免疫加测试剂盒,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种便于携带的医用免疫加测试剂盒,包括外箱体与套盒,所述外箱体靠近后端位置处的上端外表面设有外盒主盖,且外箱体的上端外表面一侧设有外盒侧盖,所述外箱体靠近外盒侧盖一侧位置处的上端外表面设有扣槽,所述外箱体的外表面中间位置处设有双孔环,且双孔环的外表面设有一号插孔,所述双孔环靠近一号插孔一侧位置处的外表面设有二号插孔,所述套盒设置在外箱体的内部中间位置处,且外箱体位于套盒下方的内部下端设有试剂瓶插孔,所述套盒的上端外表面一侧设有一号内盖,且套盒的上端外表面一侧设有二号内盖,所述一号内盖与二号内盖之间的位置处设有U型插管,且U型插管的一端外表面活动安装有一号盖帽,所述U型插管的另一端外表面活动安装有二号盖帽,所述二号内盖靠近U型插管位置处的外表面设有通孔。

[0006] 优选的,所述外箱体靠近双孔环位置处的外表面设有孔槽,且双孔环可以收纳在孔槽的内部,孔槽的数量为两组。

[0007] 优选的,所述通孔的直径为零点零一米,所述U型插管的外直径为零点零零九米,且U型插管活动穿插在通孔内,所述通孔的数量为两组。

[0008] 优选的,所述一号盖帽与二号盖帽的外表面均设有防滑条纹,防滑条纹的数量为若干组。

[0009] 优选的,所述套盒的内部固定安装有隔离条,隔离条的数量为三组。

[0010] 优选的,所述外盒侧盖的数量为两组,所述试剂瓶插孔的数量为若干组。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该便于携带的医用免疫加测试剂盒,通过设置的套盒,它与外箱体构成两层结构的硬纸板,能够增强试剂盒的牢固性,提高对内部试剂瓶的保护效果,通过设置的U型插管,它能够两个盒盖固定在一起,防止盒

盖在试剂瓶的重力作用下被迫打开,通过设置的双孔环,提供着力点,方便携带试剂盒,整个装置简单,操作方便,使用效果相对于传统方式更好。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种便于携带的医用免疫加测试剂盒的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种便于携带的医用免疫加测试剂盒的外盒体的内部视图。

[0014] 图3为本实用新型一种便于携带的医用免疫加测试剂盒的局部视图。

[0015] 图4为本实用新型一种便于携带的医用免疫加测试剂盒的图3中A处的放大图。

[0016] 图5为本实用新型一种便于携带的医用免疫加测试剂盒的外盒体的后视图。

[0017] 图中:1、外箱体;2、扣槽;3、外盒侧盖;4、外盒主盖;5、试剂瓶插孔;6、套盒;7、一号内盖;8、二号内盖;9、U型插管;10、一号盖帽;11、通孔;12、二号盖帽;13、双孔环;14、一号插孔;15、二号插孔。

### 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-5所示,一种便于携带的医用免疫加测试剂盒,包括外箱体1与套盒6,外箱体1靠近后端位置处的上端外表面设有外盒主盖4,且外箱体1的上端外表面一侧设有外盒侧盖3,外箱体1靠近外盒侧盖3一侧位置处的上端外表面设有扣槽2,外箱体1的外表面中间位置处设有双孔环13,且双孔环13的外表面设有一号插孔14,双孔环13靠近一号插孔14一侧位置处的外表面设有二号插孔15,套盒6设置在外箱体1的内部中间位置处,且外箱体1位于套盒6下方的内部下端设有试剂瓶插孔5,套盒6的上端外表面一侧设有一号内盖7,且套盒6的上端外表面一侧设有二号内盖8,一号内盖7与二号内盖8之间的位置处设有U型插管9,且U型插管9的一端外表面活动安装有一号盖帽10,U型插管9的另一端外表面活动安装有二号盖帽12,二号内盖8靠近U型插管9位置处的外表面设有通孔11。

[0020] 外箱体1靠近双孔环13位置处的外表面设有孔槽,且双孔环13可以收纳在孔槽的内部,孔槽的数量为两组;通孔11的直径为零点零一米,U型插管9的外直径为零点零零九米,且U型插管9活动穿插在通孔11内,通孔11的数量为两组;一号盖帽10与二号盖帽12的外表面均设有防滑条纹,防滑条纹的数量为若干组;套盒6的内部固定安装有隔离条,隔离条的数量为三组;外盒侧盖3的数量为两组,试剂瓶插孔5的数量为若干组。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种便于携带的医用免疫加测试剂盒,在使用时,外箱体1和套盒6构成试剂盒的整体结构,手指放入扣槽2中,向上移动外盒主盖4,能够使外盒主盖4与外箱体1分离,再施加一个垂直于外盒侧盖3向上的作用力,能够使外盒侧盖3与外箱体1分离,完成打开试剂盒的操作,将试剂瓶的底部放入试剂瓶插孔5内,U型插管9通过通孔11将一号内盖7和二号内盖8固定在一起,顺时针拧紧U型插管9上端的一号盖帽10和二号盖帽12,之后将套盒6倒置在外箱体1内部,U型插管9能够防止一号内盖7和二号内盖8在试剂瓶的重力作用下被迫打开,套盒6和外箱体1构成两层结构的硬纸板,能够增强试剂盒的牢固性,提高对内部试剂瓶的保护效果,在需要打开试剂盒使,逆时针旋转一号盖帽10和二号盖帽12,使它们与U型插管9分离,向下摁压U型插管9,则它与一号内盖7和二号内盖8分

离,手指插入双孔环13的一号插孔14和二号插孔15,双孔环13提供着力点,方便携带试剂盒,向下摁压双孔环13,则可以将它收纳进外箱体1内,较为实用。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

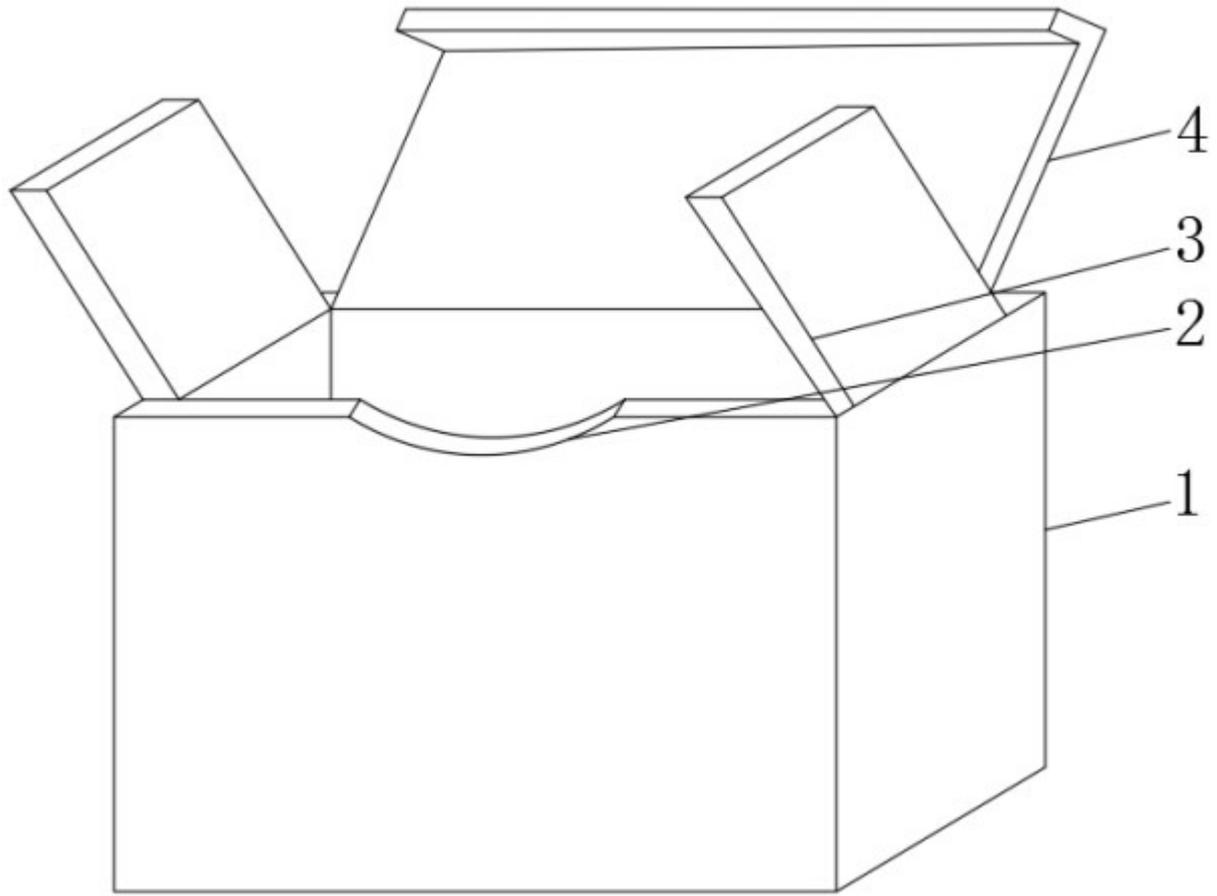


图1

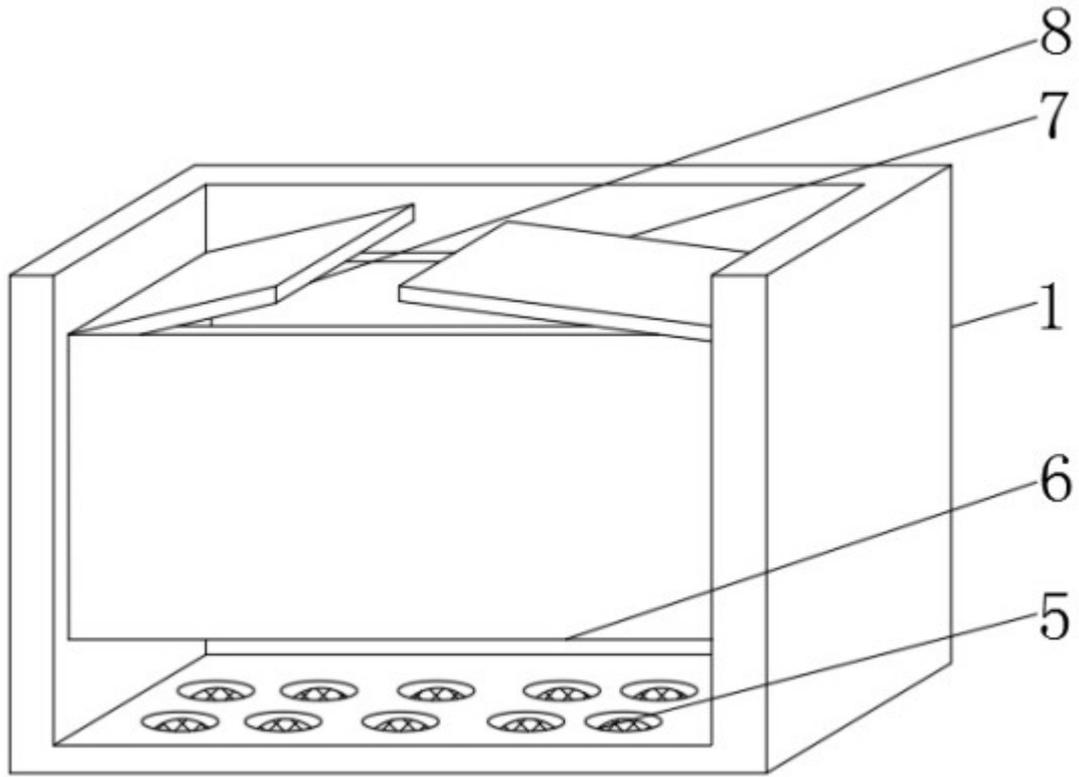


图2

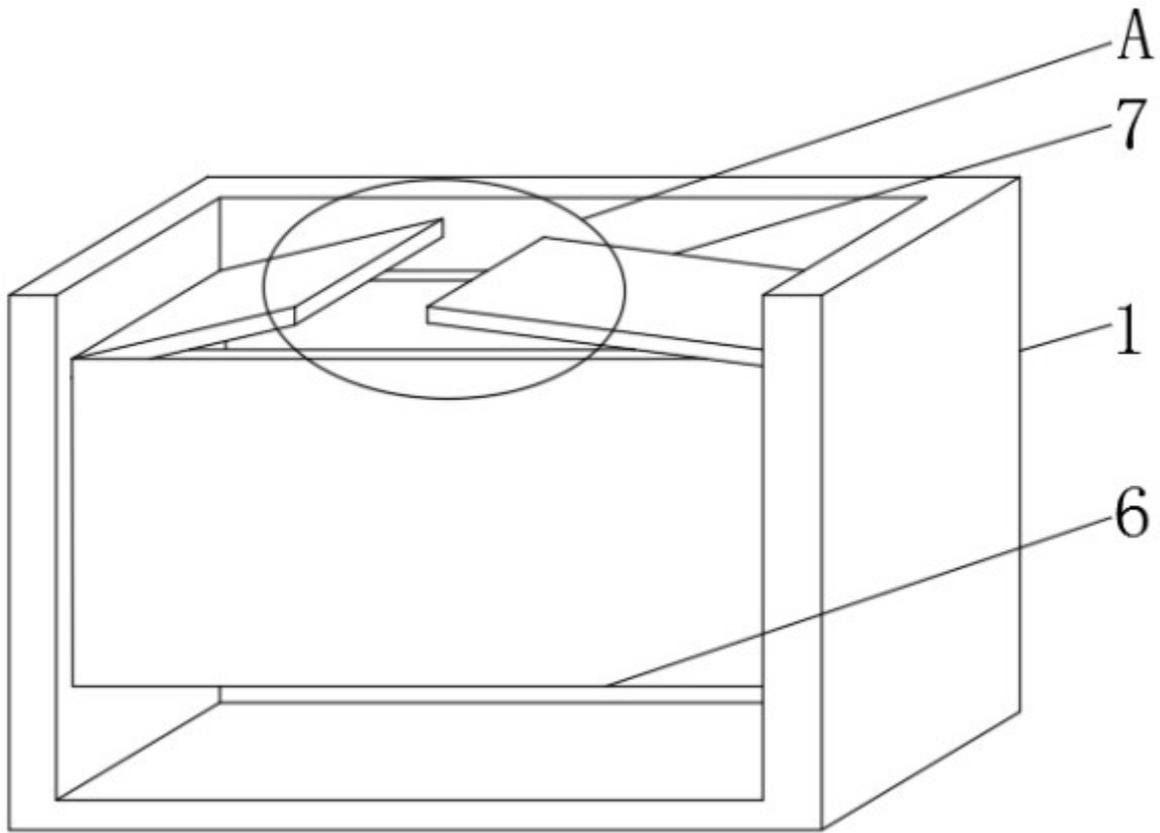


图3

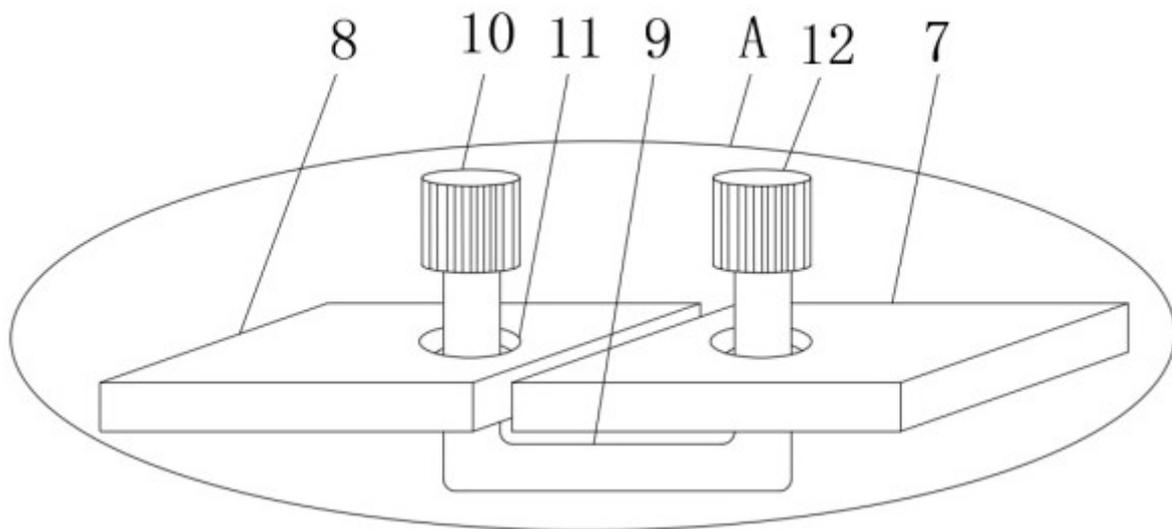


图4

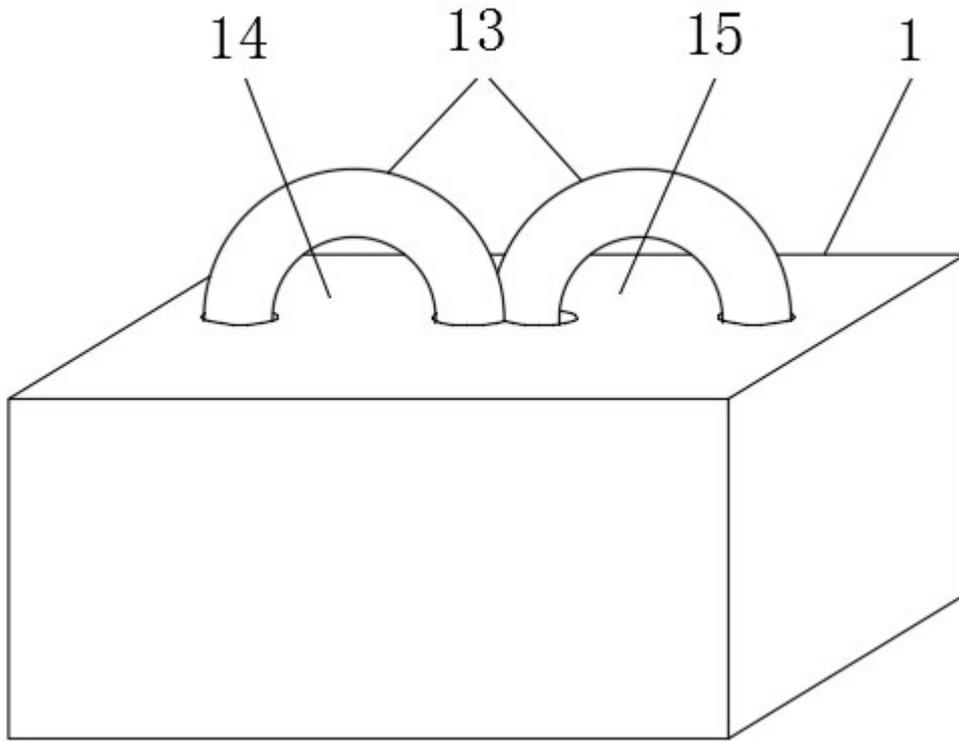


图5

专利名称(译)	一种便于携带的医用免疫加测试剂盒		
公开(公告)号	<a href="#">CN207946435U</a>	公开(公告)日	2018-10-09
申请号	CN201820362095.5	申请日	2018-03-16
[标]发明人	李小锋 李晨阳		
发明人	李小锋 李晨阳		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	陈世洪		
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便于携带的医用免疫加测试剂盒，包括外盒体与套盒，所述外盒体靠近后端位置处的上端外表面设有外盒主盖，且外盒体的上端外表面一侧设有外盒侧盖，所述外盒体靠近外盒侧盖一侧位置处的上端外表面设有扣槽，所述外盒体的外表面中间位置处设有双孔环，且双孔环的外表面设有一号插孔，所述双孔环靠近一号插孔一侧位置处的外表面设有二号插孔。本实用新型所述的一种便于携带的医用免疫加测试剂盒，设有套盒、U型插管和双孔环，能够增强试剂盒对试剂瓶的保护作用，固定住试剂瓶，并能防止在运输的过程中试剂瓶相互碰撞而打开盒盖，而且方便携带试剂盒，带来更好的使用前景。

