



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210181047 U

(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201921040011.7

(22)申请日 2019.07.04

(73)专利权人 张玉芹

地址 272000 山东省济宁市市中区西门大街7号渔山南片区3号楼1单元501号

(72)发明人 张玉芹

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

G01N 1/10(2006.01)

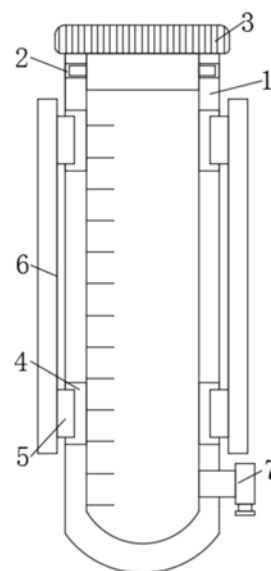
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种免疫测试检验取样管

(57)摘要

本实用新型公开了一种免疫测试检验取样管,包括取样管本体,所述取样管本体的上端开设有槽口,所述取样管本体的外侧开设有滑槽,且滑槽内部镶嵌有滑块,所述滑块上固定连接转动管,所述取样管本体的右侧下端设置有取液口。本实用新型通过在取样管本体上设置有玻璃层和透明保护膜,玻璃层方便随时观看取样情况,透明保护膜可以防止取样管本体破碎,避免碎片的飞溅,误伤到医护人员,通过在取样管本体的外侧设置有转动管,进行不可见光的物质检测时,转动管通过滑块在滑槽内滑动,使得转动管上的不透明不透光面转动至取样管本体透明透光面,使得取样管本体处于不见光的状态,有效的避免物质的化学活性降低,提高检测的准确性。



1. 一种免疫测试检验取样管,包括取样管本体(1),其特征在于:所述取样管本体(1)的上端开设有槽口(2),且槽口(2)上卡合有密封盖(3),所述取样管本体(1)的外侧开设有滑槽(4),且滑槽(4)内部镶嵌有滑块(5),所述滑块(5)上固定连接有转动管(6),所述取样管本体(1)的右侧下端设置有取液口(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种免疫测试检验取样管,其特征在于:所述取样管本体(1)包括玻璃层(101)和透明保护膜(102),所述玻璃层(101)的背侧压合有透明保护膜(102),且玻璃层(101)位于取样管本体(1)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种免疫测试检验取样管,其特征在于:所述取样管本体(1)上设置有刻度线。

4. 根据权利要求1所述的一种免疫测试检验取样管,其特征在于:所述取样管本体(1)和转动管(6)均设置为一半透明透光,一半不透明不透光。

5. 根据权利要求1所述的一种免疫测试检验取样管,其特征在于:所述密封盖(3)包括外盖(301)、内盖(302)和密封圈(303),所述外盖(301)的下端固定连接有内盖(302),且内盖(302)上套接有密封圈(303),所述密封圈(303)的外侧尺寸与槽口(2)的内侧尺寸相同,且槽口(2)开设在取样管本体(1)的内壁上,所述密封盖(3)通过密封圈(303)与槽口(2)与取样管本体(1)设置为嵌入式连接结构。

6. 根据权利要求1所述的一种免疫测试检验取样管,其特征在于:所述滑块(5)的外侧尺寸与滑槽(4)的内侧尺寸相同,且滑槽(4)开设在取样管本体(1)的外侧两端,所述滑块(5)上连接有转动管(6),所述转动管(6)通过滑块(5)和滑槽(4)与取样管本体(1)设置为转动式连接结构。

一种免疫测试检验取样管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及免疫学检测试管技术领域,具体为一种免疫测试检验取样管。

背景技术

[0002] 从古到今,人类总是会被各种传染病毒感染,现代更是出现了许多传染性极强的病毒,如非典,禽流感等,人类感染病毒主要因为体内的免疫系统遭到破坏或对变异病毒不具有抵抗作用,现代医学的免疫检测为治疗和预防疾病提供科学依据,为人类的健康提供了安全可靠的保障,在免疫测试检验时对提取的细胞活性要求很高,若提取后细胞的活性降低直接影响了检验的准确性,但是,现有的取样管装置,大多为透明的,若是对部分不可以见光的物质进行检测时,可能会降低其化学活性,从而使得检测结果不准确,并且,由于取样管多为玻璃材质的,容易破碎,破碎时,碎片飞溅,容易误伤到医护人员,为此我们提出了一种免疫测试检验取样管来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种免疫测试检验取样管,以解决上述背景技术中提出的现有的取样管装置为透明的,对部分不可以见光的物质进行检测,使得检测结果不准确,取样管多为玻璃材质的,破碎时,碎片飞溅,容易误伤到医护人员的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种免疫测试检验取样管,包括取样管本体,所述取样管本体的上端开设有槽口,且槽口上卡合有密封盖,所述取样管本体的外侧开设有滑槽,且滑槽内部镶嵌有滑块,所述滑块上固定连接转动管,所述取样管本体的右侧下端设置有取液口。

[0005] 优选的,所述取样管本体包括玻璃层和透明保护膜,所述玻璃层的背侧压合有透明保护膜,且玻璃层位于取样管本体的内部。

[0006] 优选的,所述取样管本体上设置有刻度线。

[0007] 优选的,所述取样管本体和转动管均设置为一半透明透光,一半不透明不透光。

[0008] 优选的,所述密封盖包括外盖、内盖和密封圈,所述外盖的下端固定连接有内盖,且内盖上套接有密封圈,所述密封圈的外侧尺寸与槽口的内侧尺寸相同,且槽口开设在取样管本体的内壁上,所述密封盖通过密封圈与槽口与取样管本体设置为嵌入式连接结构。

[0009] 优选的,所述滑块的外侧尺寸与滑槽的内侧尺寸相同,且滑槽开设在取样管本体的外侧两端,所述滑块上连接转动管,所述转动管通过滑块和滑槽与取样管本体设置为转动式连接结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该免疫测试检验取样管通过在取样管本体上设置有玻璃层和透明保护膜,其中,玻璃层可以方便随时观看取样情况,透明保护膜可以有效的防止取样管本体破碎,避免碎片的飞溅,从而误伤到医护人员,大大的提高了本装置的使用安全性;

[0011] 通过在取样管本体的外侧设置有转动管,在需要进行不可见光的物质检测时,转

动管通过滑块在滑槽内滑动,从而将转动管上的不透明不透光面转动至取样管本体透明透光面,使得取样管本体处于不见光的状态,有效的避免物质的化学活性降低,提高检测的准确性。

[0012] 附图说明:

[0013] 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。

[0014] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0015] 图2为本实用新型的结构展开正视剖面示意图;

[0016] 图3为本实用新型的结构俯视剖面示意图;

[0017] 图4为本实用新型的取样管本体结构侧视剖面示意图;

[0018] 图5为本实用新型的密封盖结构放大示意图。

[0019] 图中:1、取样管本体;101、玻璃层;102、透明保护膜;2、槽口;3、密封盖;301、外盖;302、内盖;303、密封圈;4、滑槽;5、滑块;6、转动管;7、取液口。

[0020] 具体实施方式:

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种免疫测试检验取样管,包括取样管本体1,取样管本体1包括玻璃层101和透明保护膜102,玻璃层101的背侧压合有透明保护膜102,且玻璃层101位于取样管本体1的内部,玻璃层101为玻璃材质构成,具有防菌、耐热、耐酸碱腐蚀和便于观察的特点,从而方便医护人员进行测试检验操作,提高了检测结果的准确性,透明保护膜102为透明胶体材质构成,可以有效的防止坚硬物体划伤取样管本体1,并且可以防止取样管本体1破碎时,碎片飞溅,从而误伤到医护人员;取样管本体1上设置有刻度线,通过在取样管本体1上的刻度线,可以方便医护人员进行观察,从而取出所需的测试检验样品量,避免浪费;

[0023] 取样管本体1的上端开设有槽口2,且槽口2上卡合有密封盖3,密封盖3包括外盖301、内盖302和密封圈303,外盖301的下端固定连接有内盖302,且内盖302上套接有密封圈303,密封圈303的外侧尺寸与槽口2的内侧尺寸相同,且槽口2开设在取样管本体1的内壁上,密封盖3通过密封圈303与槽口2与取样管本体1设置为嵌入式连接结构,通过在密封盖3的内盖302上套接有密封圈303,使得密封盖3与取样管本体1的密封性提高,从而避免了空气中的微生物进入取样管本体1的内部,导致待测试检验样品收到污染,从而使得检测结果的准确性降低;

[0024] 取样管本体1的外侧开设有滑槽4,且滑槽4内部镶嵌有滑块5,滑块5的外侧尺寸与滑槽4的内侧尺寸相同,且滑槽4开设在取样管本体1的外侧两端,滑块5上连接有转动管6,转动管6通过滑块5和滑槽4与取样管本体1设置为转动式连接结构,通过滑块5在滑槽4内进行滑动,从而使得转动管6可以进行转动,并且滑块5与滑槽4之间存在一定的摩擦力,便于

医护人员进行样品检测,提高医护人员的工作效率;

[0025] 滑块5上固定连接转动管6,取样管本体1和转动管6均设置为一半透明透光,一半不透明不透光,通过设置有一半透光透明,一半不透光不透明,从而可以进行透光物质的检测和不透光物质的检测,提高了检测结果的准确性;取样管本体1的右侧下端设置有取液口7。

[0026] 工作原理:使用前,医护人员从取样管储藏箱里取出取样管本体1,将针头的一端插进密封盖3内,使得进入取样管本体1的内部,从而将需要取样的样品收集在取样管本体1内,且密封盖3上的密封圈303与槽口2相贴合,使得密封盖3与取样管本体1的密封性良好,保证取样管本体1内部样品的活性,避免空气中的微生物进入污染了取样管本体1内部的待测试检验样品,影响检测结果的准确性;

[0027] 随后,医护人员通过取样管本体1上的刻度线,及时查看取样情况,避免取样超过所需取样量,从而造成浪费,取样结束后,医护人员进行所需的测试检验项目,检验结束,医护人员通过拧开取液口7上的螺栓,将取液口7打开,使得测试检验好的样品从取液口7流出,样品流出时,医护人员应及时观察取样管本体1上的刻度线,取出所需样品的检测量,及时进行检测结果的观察,从而大大的提高检测结果的准确性;

[0028] 其次,医护人员若需要对一些不可见光的物质进行测试检验时,可以将转动管6通过滑块5,在滑槽4上进行转动,让转动管6上的不透明不透光的一面转动至取样管本体1上透明透光的一面,从而使得取样管本体1处于不见光的状态,便于医护人员及时进行测试检验,避免被检测物质的化学活性降低,从而降低医护人员测试检验结果的准确性;

[0029] 最后,取样管本体1为玻璃材质,医护人员在使用时,可能不小心碰撞到,从而导致取样管本体1的破碎,此时,由于在取样管本体1的玻璃层101的外部有一层透明保护膜102,可以将玻璃的碎片进行有效的阻挡,避免玻璃碎片飞溅,误伤到操作人员,提高了本装置的安全性,从而上为本实用新型的全部工作原理。

[0030] 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。

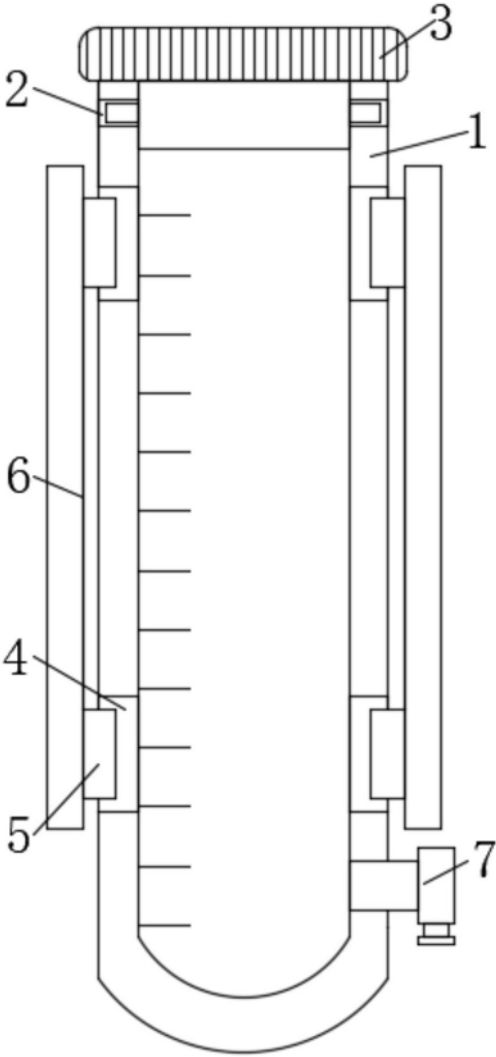


图1

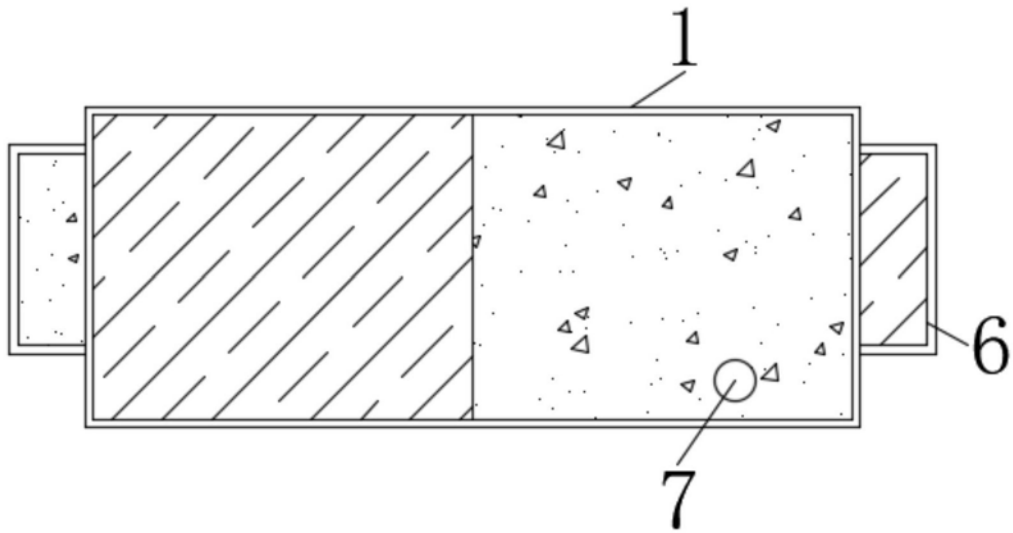


图2

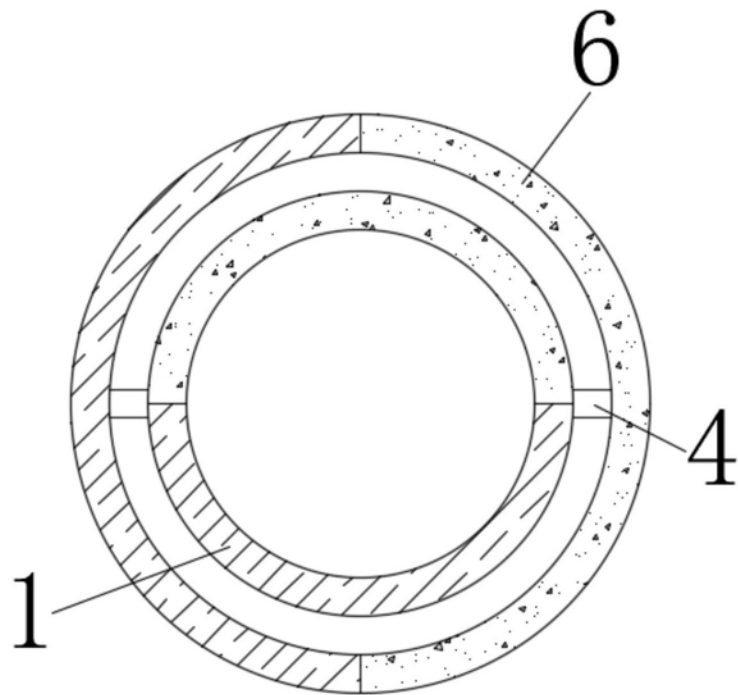


图3

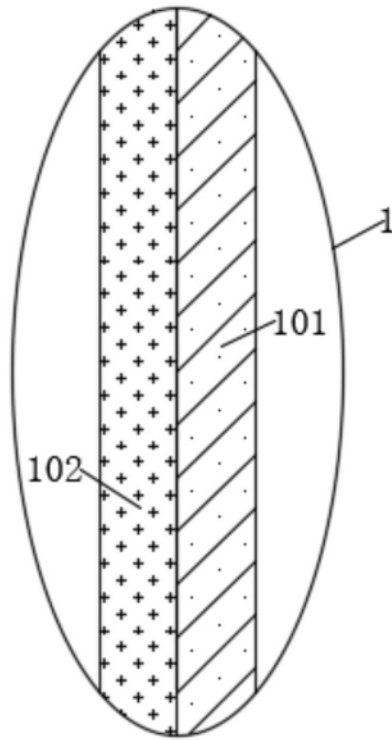


图4

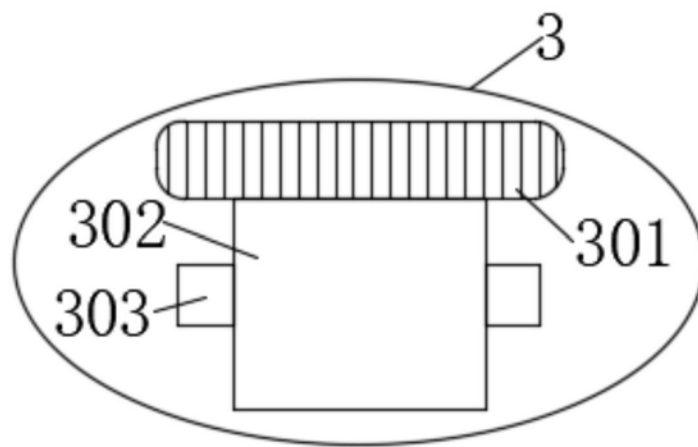


图5

专利名称(译)	一种免疫测试检验取样管		
公开(公告)号	CN210181047U	公开(公告)日	2020-03-24
申请号	CN201921040011.7	申请日	2019-07-04
[标]申请(专利权)人(译)	张玉芹		
申请(专利权)人(译)	张玉芹		
当前申请(专利权)人(译)	张玉芹		
[标]发明人	张玉芹		
发明人	张玉芹		
IPC分类号	G01N33/53 G01N1/10		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种免疫测试检验取样管，包括取样管本体，所述取样管本体的上端开设有槽口，所述取样管本体的外侧开设有滑槽，且滑槽内部镶嵌有滑块，所述滑块上固定连接有转动管，所述取样管本体的右侧下端设置有取液口。本实用新型通过在取样管本体上设置有玻璃层和透明保护膜，玻璃层方便随时观看取样情况，透明保护膜可以防止取样管本体破碎，避免碎片的飞溅，误伤到医护人员，通过在取样管本体的外侧设置有转动管，进行不可见光的物质检测时，转动管通过滑块在滑槽内滑动，使得转动管上的不透明不透光面转动至取样管本体透明透光面，使得取样管本体处于不见光的状态，有效的避免物质的化学活性降低，提高检测的准确性。

