



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207366529 U

(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201721361630.7

(22)申请日 2017.10.23

(73)专利权人 江苏康正生物科技有限公司

地址 225600 江苏省扬州市高邮经济开发区洞庭湖路北侧

(72)发明人 林琳 皮付伟 路伟 范龚健

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

G01N 33/00(2006.01)

G01N 33/53(2006.01)

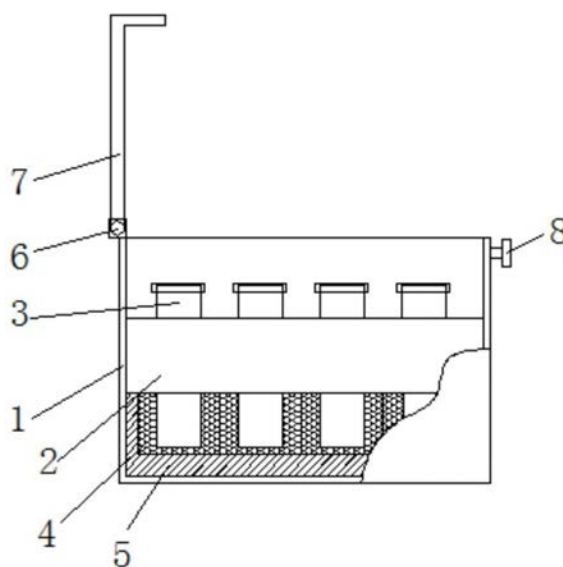
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于检测样品中重金属离子砷含量的免疫试剂盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于检测样品中重金属离子砷含量的免疫试剂盒,包括试剂盒本体,所述试剂盒本体内部中心处固定有限位孔架,所述限位孔架内部卡合固定有试剂瓶,所述试剂盒本体内部底板上固定有加强板,且加强板与试剂瓶之间填充有泡沫垫,所述试剂盒本体一侧表壁上通过旋转轴转动连接有密封盖。本实用新型中,首先试剂盒本体底部设置有加强板,提高了试剂盒本体强度,加强板与试剂瓶之间填充有泡沫垫,可以防止试剂瓶与加强板直接接触造成损坏,保护了试剂瓶,且设置有限位孔架将多个试剂瓶分离放置,使得试剂瓶相互之间不会发生碰撞,进一步提高了该试剂盒放置试剂瓶的稳定性。



1. 一种用于检测样品中重金属离子砷含量的免疫试剂盒,包括试剂盒本体(1),其特征在于,所述试剂盒本体(1)内部中心处固定有限位孔架(2),所述限位孔架(2)内部卡合固定有试剂瓶(3),所述试剂盒本体(1)内部底板上固定有加强板(5),且加强板(5)与试剂瓶(3)之间填充有泡沫垫(4),所述试剂盒本体(1)一侧表壁上通过旋转轴(6)转动连接有密封盖(7),所述密封盖(7)内表壁上通过夹板(9)固定有试剂滴定板(10),且试剂滴定板(10)上开设有滴定孔(11),所述密封盖(7)内表壁上位于试剂滴定板(10)的上方通过第一套管(12)固定有取土勺(13),所述密封盖(7)内表壁上位于试剂滴定板(10)的下方通过第二套管(14)固定有液体取样器(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于检测样品中重金属离子砷含量的免疫试剂盒,其特征在于,所述试剂瓶(3)的高度低于试剂盒本体(1)的高度。

3. 根据权利要求1所述的一种用于检测样品中重金属离子砷含量的免疫试剂盒,其特征在于,所述泡沫垫(4)上开设有配合试剂瓶(3)使用的限位槽。

4. 根据权利要求1所述的一种用于检测样品中重金属离子砷含量的免疫试剂盒,其特征在于,所述试剂盒本体(1)一侧表壁上设置有用以固定密封盖的固定卡扣(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于检测样品中重金属离子砷含量的免疫试剂盒,其特征在于,所述夹板(9)共设置有两个,且两个夹板(9)关于密封盖(7)的竖直中线相互对称。

一种用于检测样品中重金属离子砷含量的免疫试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及试剂盒技术领域,尤其涉及一种用于检测样品中重金属离子砷含量的免疫试剂盒。

背景技术

[0002] 试剂盒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,一般医院、制药企业使用,完整的ELISA试剂盒包含以下各组分:(1)已包被抗原或抗体的固相载体(免疫吸附剂);(2)酶标记的抗原或抗体(结合物);(3)酶的底物;(4)阴性对照品和阳性对照品(定性测定中),参考标准品和控制血清(定量测定中);(5)结合物及标本的稀释液;(6)洗涤液,在板式ELISA中,常用的稀释液为含0.05%吐温20磷酸缓冲盐水;(7)酶反应终止液,常用的HRP反应终止液为硫酸,其浓度按加量及比色液的最终体积而异,在板式ELISA中一般采用3mol/L。

[0003] 然而现有的试剂盒在使用过程中存在着一些不足之处,试剂盒的强度较低,携带的过程中易发生损坏,其次试剂瓶位于试剂盒内部,可能会与试剂盒相互碰撞或者试剂瓶之间相互碰撞造成损坏,再有试剂盒一般只具备存储试剂瓶的作用,满足不了使用者的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于检测样品中重金属离子砷含量的免疫试剂盒。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种用于检测样品中重金属离子砷含量的免疫试剂盒,包括试剂盒本体,所述试剂盒本体内部中心处固定有限位孔架,所述限位孔架内部卡合固定有试剂瓶,所述试剂盒本体内部底板上固定有加强板,且加强板与试剂瓶之间填充有泡沫垫,所述试剂盒本体一侧表壁上通过旋转轴转动连接有密封盖,所述密封盖内表壁上通过夹板固定有试剂滴定板,且试剂滴定板上开设有滴定孔,所述密封盖内表壁上位于试剂滴定板的上方通过第一套管固定有取土勺,所述密封盖内表壁上位于试剂滴定板的下方通过第二套管固定有液体取样器。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述试剂瓶的高度低于试剂盒本体的高度。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述泡沫垫上开设有配合试剂瓶使用的限位槽。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述试剂盒本体一侧表壁上设置有用以固定密封盖的固定卡扣。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述夹板共设置有两个,且两个夹板关于密封盖的竖直中线相互对称。

[0014] 本实用新型中,首先试剂盒本体底部设置有加强板,提高了试剂盒本体强度,加强

板与试剂瓶之间填充有泡沫垫,可以防止试剂瓶与加强板直接接触造成损坏,保护了试剂瓶,且设置有限位孔架将多个试剂瓶分离放置,使得试剂瓶相互之间不会发生碰撞,进一步提高了该试剂盒放置试剂瓶的稳定性,其次密封盖上通过夹板固定有试剂滴定板,使得该试剂盒还具备放置试剂滴定板的功能,试剂滴定板至于密封板背面,通过夹板固定,也间接的提高了密封盖的强度,最后密封盖上通过两个套管固定有取土勺和液体取样器,使得该试剂盒还具备放置取土勺和液体取样器的功能,进一步增加了该试剂盒的存储量,增加其功能,提高了该试剂盒的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种用于检测样品中重金属离子砷含量的免疫试剂盒的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型密封盖的结构示意图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1-试剂盒本体、2-限位孔架、3-试剂瓶、4-泡沫垫、5-加强板、6-旋转轴、7-密封盖、8-固定卡扣、9-夹板、10-试剂滴定板、11-滴定孔、12-第一套管、13-取土勺、14-第二套管、15-液体取样器。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-2,一种用于检测样品中重金属离子砷含量的免疫试剂盒,包括试剂盒本体1,试剂盒本体1内部中心处固定有限位孔架2,限位孔架2内部卡合固定有试剂瓶3,试剂盒本体1内部底板上固定有加强板5,且加强板5与试剂瓶3之间填充有泡沫垫4,试剂盒本体1一侧表壁上通过旋转轴6转动连接有密封盖7,密封盖7内表壁上通过夹板9固定有试剂滴定板10,且试剂滴定板10上开设有滴定孔11,密封盖7内表壁上位于试剂滴定板10的上方通过第一套管12固定有取土勺13,密封盖7内表壁上位于试剂滴定板10的下方通过第二套管14固定有液体取样器15。

[0021] 试剂瓶3的高度低于试剂盒本体1的高度,泡沫垫4上开设有配合试剂瓶3使用的限位槽,试剂盒本体1一侧表壁上设置有用固定密封盖的固定卡扣8,夹板9共设置有两个,且两个夹板9关于密封盖7的竖直中线相互对称。

[0022] 工作原理:使用时,首先可以打开密封盖7,通过夹板9将试剂滴定板10固定在密封盖7上,然后将取土勺13插入到第一套管12内,液体取样器15插入到第二套管14内,此时再将试剂瓶3插入到限位孔架2内,使得试剂瓶3的底部嵌入到泡沫垫4内,此时将密封盖7通过旋转轴6卡合在试剂盒本体1上,通过固定卡扣8将密封盖7与试剂盒本体1固定在一起,此时便完成了该试剂盒内部器件的放置,该试剂盒设计合理,能够存放多个检测物件,功能强大,使用方便。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

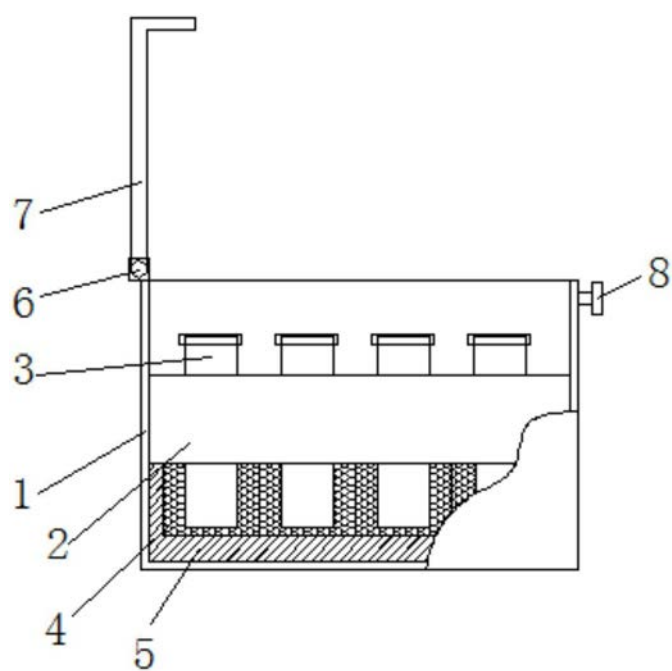


图1

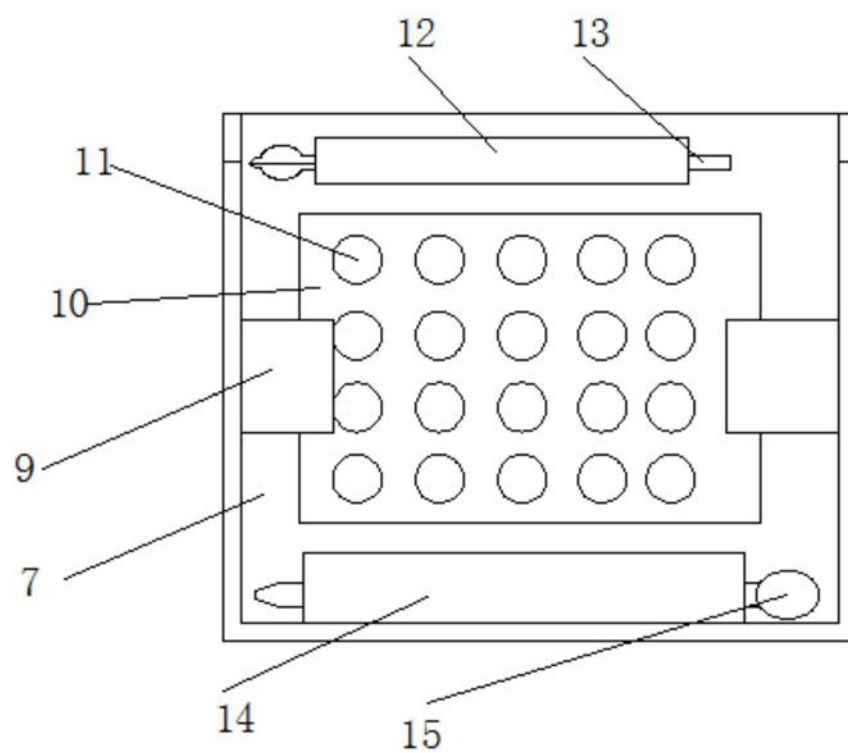


图2

专利名称(译)	一种用于检测样品中重金属离子砷含量的免疫试剂盒		
公开(公告)号	CN207366529U	公开(公告)日	2018-05-15
申请号	CN201721361630.7	申请日	2017-10-23
[标]申请(专利权)人(译)	江苏康正生物科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏康正生物科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏康正生物科技有限公司		
[标]发明人	林琳 皮付伟 路伟 范龚健		
发明人	林琳 皮付伟 路伟 范龚健		
IPC分类号	G01N33/00 G01N33/53		
代理人(译)	陈娟		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于检测样品中重金属离子砷含量的免疫试剂盒，包括试剂盒本体，所述试剂盒本体内部中心处固定有限位孔架，所述限位孔架内部卡合固定有试剂瓶，所述试剂盒本体内部底板上固定有加强板，且加强板与试剂瓶之间填充有泡沫垫，所述试剂盒本体一侧表壁上通过旋转轴转动连接有密封盖。本实用新型中，首先试剂盒本体底部设置有加强板，提高了试剂盒本体强度，加强板与试剂瓶之间填充有泡沫垫，可以防止试剂瓶与加强板直接接触造成损坏，保护了试剂瓶，且设置有限位孔架将多个试剂瓶分离放置，使得试剂瓶相互之间不会发生碰撞，进一步提高了该试剂盒放置试剂瓶的稳定性。

