



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207181419 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201721163149.7

(22)申请日 2017.09.12

(73)专利权人 开封大学

地址 475000 河南省开封市开封大学医学
部

(72)发明人 贺晓静

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

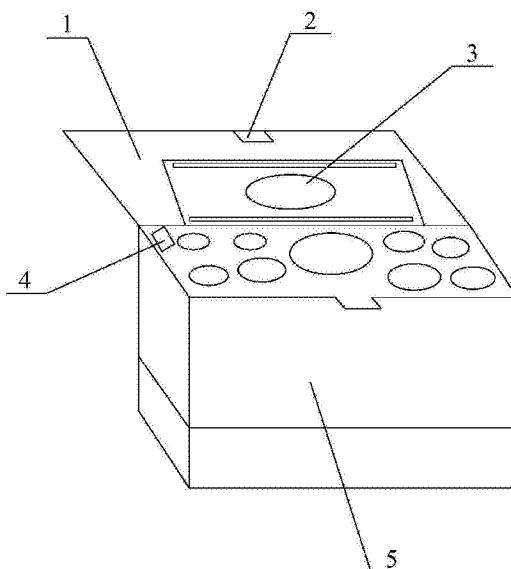
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种免疫学测试剂盒

(57)摘要

本实用新型提供一种免疫学测试剂盒，包括防尘盖，卡扣，观察装置，蓄电池，试剂盒外壳，试剂瓶，顶出装置，螺纹垫板和防震体，所述的防尘盖安装在试剂盒外壳的上部；所述的卡扣设置在防尘盖的上部；所述的观察装置安装在防尘盖的前上部；所述的蓄电池镶嵌在试剂盒外壳的左上部；所述的防震体安装在试剂盒外壳的上部。本实用新型观察镜的设置，有利于实现对试管内试剂进行实施观察；观察板的设置，有利于方便对试剂进行准确查看；防震体的设置，有利于实现对试管的防护，避免试管的损坏；托板的设置，有利于方便试管的拿取，并且不易损坏试管；顶出装置的设置，有利于实现试管在防震体内顶出，方便试管的拿取。



1. 一种免疫学测试剂盒,其特征在于,该免疫学测试剂盒,包括防尘盖(1),卡扣(2),观察装置(3),蓄电池(4),试剂盒外壳(5),试剂瓶(6),顶出装置(7),螺纹垫板(8)和防震体(9),所述的防尘盖(1)安装在试剂盒外壳(5)的上部;所述的卡扣(2)设置在防尘盖(1)的上部;所述的观察装置(3)安装在防尘盖(1)的前上部;所述的蓄电池(4)镶嵌在试剂盒外壳(5)的左上部;所述的防震体(9)安装在试剂盒外壳(5)的上部;所述的试剂瓶(6)放置在防震体(9)内部开设的放置孔内;所述的螺纹垫板(8)安装在防震体(9)的下部;所述的顶出装置(7)螺纹安装在螺纹垫板(8)上;所述的螺纹垫板(8)通过顶出装置(7)安装在试剂瓶(6)的下部;所述的顶出装置(7)包括托板(71),螺纹顶杆(72),旋转螺母(73)和旋转帽(74),所述的托板(71)固定在螺纹顶杆(72)的上部;所述的旋转螺母(73)焊接在螺纹顶杆(72)的下部;所述的旋转帽(74)焊接在旋转螺母(73)的下部。

2. 如权利要求1所述的免疫学测试剂盒,其特征在于,所述的观察装置(3)包括连接轴(31),观察镜(32),观察板(33)和照明灯(34),所述的连接轴(31)安装在观察板(33)的左侧;所述的观察镜(32)镶嵌在观察板(33)的中间位置;所述的照明灯(34)分别镶嵌在观察板(33)下部的左右两处。

3. 如权利要求2所述的免疫学测试剂盒,其特征在于,所述的观察镜(32)具体采用放大凸透镜。

4. 如权利要求2所述的免疫学测试剂盒,其特征在于,所述的观察板(33)具体采用透明钢化玻璃板。

5. 如权利要求1所述的免疫学测试剂盒,其特征在于,所述的防震体(9)具体采用矩形聚乙烯泡沫块。

6. 如权利要求1所述的免疫学测试剂盒,其特征在于,所述的螺纹垫板(8)具体采用内凹型硅胶板。

7. 如权利要求1所述的免疫学测试剂盒,其特征在于,所述的防尘盖(1)具体采用方形工程塑料。

8. 如权利要求1所述的免疫学测试剂盒,其特征在于,螺纹顶杆(72)外圈设置有螺纹。

9. 如权利要求1所述的免疫学测试剂盒,其特征在于,所述的旋转帽(74)外圈设置有防滑螺纹。

10. 如权利要求1所述的免疫学测试剂盒,其特征在于,所述的试剂盒外壳(5)具体采用工程塑料外壳。

一种免疫学测试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于检测试剂盒技术领域，尤其涉及一种免疫学测试剂盒。

背景技术

[0002] 四环素类药物是由链霉菌产生的一类碱性广谱抗生素，在化学结构上属于多环并四苯羧基酰胺母核的衍生物，包括金霉素、土霉素、四环素和去甲金霉素，以及半合成的多西环素和米诺环素等。该类药物能特异性地与细菌核糖体30S亚基的A位置结合，阻止氨基酰在该位置上的联结，从而抑制肽链的增长、影响细菌蛋白质的合成。四环素类药物主要用于立克氏次体、衣原体、支原体及回归热螺旋体等非细菌性感染，以及治疗敏感菌引起的呼吸道、胆道、尿路及皮肤软组织等部位的多种感染性疾病。在畜禽生产中，四环素类药物被广泛作为治疗药物和药物添加剂使用，用于防治消化道感染、促进生长和提高奶牛产奶量。然而，现有的免疫学测试剂盒内试管的拿取不便，使得易造成试管的破碎，而且试管不能直接在试剂盒内查看。

[0003] 中国专利公开号为CN203981685U，发明创造名称为一种四环素的免疫学检测试剂盒，包括盒体和连接于盒体上的盒盖，开口一侧的盒盖与盒体上分别设有相对应的盒盖卡头和盒体卡槽，其特征在于：所述的盒体内部由上到下依次设有顶部固定座和底部固定座，其中底部固定座由底部间隔分为A、B两部分，A部分设有7个试剂瓶下凹瓶位，B部分设有5个试剂瓶下凹瓶位。但是现有的免疫学测试剂盒还存在着内试管的拿取不便，使得易造成试管的破碎，而且试管不能直接在试剂盒内查看的问题。

[0004] 因此，发明一种免疫学测试剂盒显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种免疫学测试剂盒，以解决现有的免疫学测试剂盒内试管的拿取不便，使得易造成试管的破碎，而且试管不能直接在试剂盒内查看的问题。一种免疫学测试剂盒，包括防尘盖，卡扣，观察装置，蓄电池，试剂盒外壳，试剂瓶，顶出装置，螺纹垫板和防震体，所述的防尘盖安装在试剂盒外壳的上部；所述的卡扣设置在防尘盖的上部；所述的观察装置安装在防尘盖的前上部；所述的蓄电池镶嵌在试剂盒外壳的左上部；所述的防震体安装在试剂盒外壳的上部；所述的试剂瓶放置在防震体内部开设的放置孔内；所述的螺纹垫板安装在防震体的下部；所述的顶出装置7螺纹安装在螺纹垫板上；所述的螺纹垫板通过顶出装置安装在试剂瓶的下部；所述的顶出装置包括托板，螺纹顶杆，旋转螺母和旋转帽，所述的托板固定在螺纹顶杆的上部；所述的旋转螺母焊接在螺纹顶杆的下部；所述的旋转帽焊接在旋转螺母的下部。

[0006] 优选的，所述的观察装置包括连接轴，观察镜，观察板和照明灯，所述的连接轴安装在观察板的左侧；所述的观察镜镶嵌在观察板的中间位置；所述的照明灯分别镶嵌在观察板下部的左右两处。

[0007] 优选的，所述的观察镜具体采用放大凸透镜。

- [0008] 优选的，所述的观察板具体采用透明钢化玻璃板。
- [0009] 优选的，所述的防震体具体采用矩形聚乙烯泡沫块。
- [0010] 优选的，所述的螺纹垫板具体采用内凹型硅胶板。
- [0011] 优选的，所述的防尘盖具体采用方形工程塑料。
- [0012] 优选的，所述的螺纹顶杆外圈设置有螺纹。
- [0013] 优选的，所述的旋转帽外圈设置有防滑螺纹。
- [0014] 优选的，所述的试剂盒外壳具体采用工程塑料外壳。
- [0015] 优选的，所述的照明灯具体采用LED灯。
- [0016] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：由于本实用新型的一种免疫学测试剂盒广泛应用于检测试剂盒技术领域。同时，本实用新型的有益效果为：
 - [0017] 1.本实用新型中，所述的观察镜的设置，有利于实现对试管内试剂进行实施观察。
 - [0018] 2.本实用新型中，所述的观察板的设置，有利于方便对试剂进行准确查看。
 - [0019] 3.本实用新型中，所述的防震体的设置，有利于实现对试管的防护，避免试管的损坏。
 - [0020] 4.本实用新型中，所述的托板的设置，有利于方便试管的拿取，并且不易损坏试管。
 - [0021] 5.本实用新型中，所述的照明灯的设置，有利于提高对试管内试剂查看的效果。
 - [0022] 6.本实用新型中，所述的顶出装置的设置，有利于实现试管在防震体内顶出，方便试管的拿取。

附图说明

- [0023] 图1是本实用新型的结构示意图。
- [0024] 图2是本实用新型的剖视图。
- [0025] 图3是本实用新型的观察装置的结构示意图。
- [0026] 图4是本实用新型的顶出装置的结构示意图
- [0027] 图中：
 - [0028] 1、防尘盖；2、卡扣；3、观察装置；31、连接轴；32、观察镜；33、观察板；34、照明灯；4、蓄电池；5、试剂盒外壳；6、试剂瓶；7、顶出装置；71、托板；72、螺纹顶杆；73、旋转螺母；74、旋转帽；8、螺纹垫板；9、防震体。

具体实施方式

- [0029] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：
- [0030] 实施例：
- [0031] 如附图1至附图4所示
- [0032] 本实用新型提供一种免疫学测试剂盒，包括防尘盖1，卡扣2，观察装置3，蓄电池4，试剂盒外壳5，试剂瓶6，顶出装置7，螺纹垫板8和防震体9，所述的防尘盖1安装在试剂盒外壳5的上部；所述的卡扣2设置在防尘盖1的上部；所述的观察装置3安装在防尘盖1的前上部；所述的蓄电池4镶嵌在试剂盒外壳5的左上部；所述的防震体9安装在试剂盒外壳5的上部；所述的试剂瓶6放置在防震体9内部开设的放置孔内；所述的螺纹垫板8安装在防震体9

的下部；所述的顶出装置7螺纹安装在螺纹垫板8上；所述的螺纹垫板8通过顶出装置7安装在试剂瓶6的下部；所述的顶出装置7包括托板71，螺纹顶杆72，旋转螺母73和旋转帽74，所述的托板71固定在螺纹顶杆72的上部；所述的旋转螺母73焊接在螺纹顶杆72的下部；所述的旋转帽74焊接在旋转螺母73的下部。

[0033] 上述实施例中，具体的，所述的观察装置3包括连接轴31，观察镜32，观察板33和照明灯34，所述的连接轴31安装在观察板33的左侧；所述的观察镜32镶嵌在观察板33的中间位置；所述的照明灯34分别镶嵌在观察板33下部的左右两处。

[0034] 上述实施例中，具体的，所述的观察镜32具体采用放大凸透镜。

[0035] 上述实施例中，具体的，所述的观察板33具体采用透明钢化玻璃板。

[0036] 上述实施例中，具体的，所述的防震体9具体采用矩形聚乙烯泡沫块。

[0037] 上述实施例中，具体的，所述的托板71具体采用内凹型硅胶板。

[0038] 上述实施例中，具体的，所述的防尘盖1具体采用方形工程塑料。

[0039] 上述实施例中，具体的，所述的螺纹顶杆72外圈设置有螺纹。

[0040] 上述实施例中，具体的，所述的旋转帽74外圈设置有防滑螺纹。

[0041] 上述实施例中，具体的，所述的试剂盒外壳5具体采用工程塑料外壳。

[0042] 上述实施例中，具体的，所述的照明灯34具体采用LED灯。

[0043] 工作原理

[0044] 本实用新型中，观察镜32的设置，有利于实现对试管内试剂进行实施观察；防震体9的设置，有利于实现对试管的防护，避免试管的损坏；照明灯34的设置，有利于提高对试管内试剂查看的效果；顶出装置7的设置，有利于实现试管在防震体9内顶出，方便试管的拿取。

[0045] 利用本实用新型所述的技术方案，或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本实用新型的保护范围。

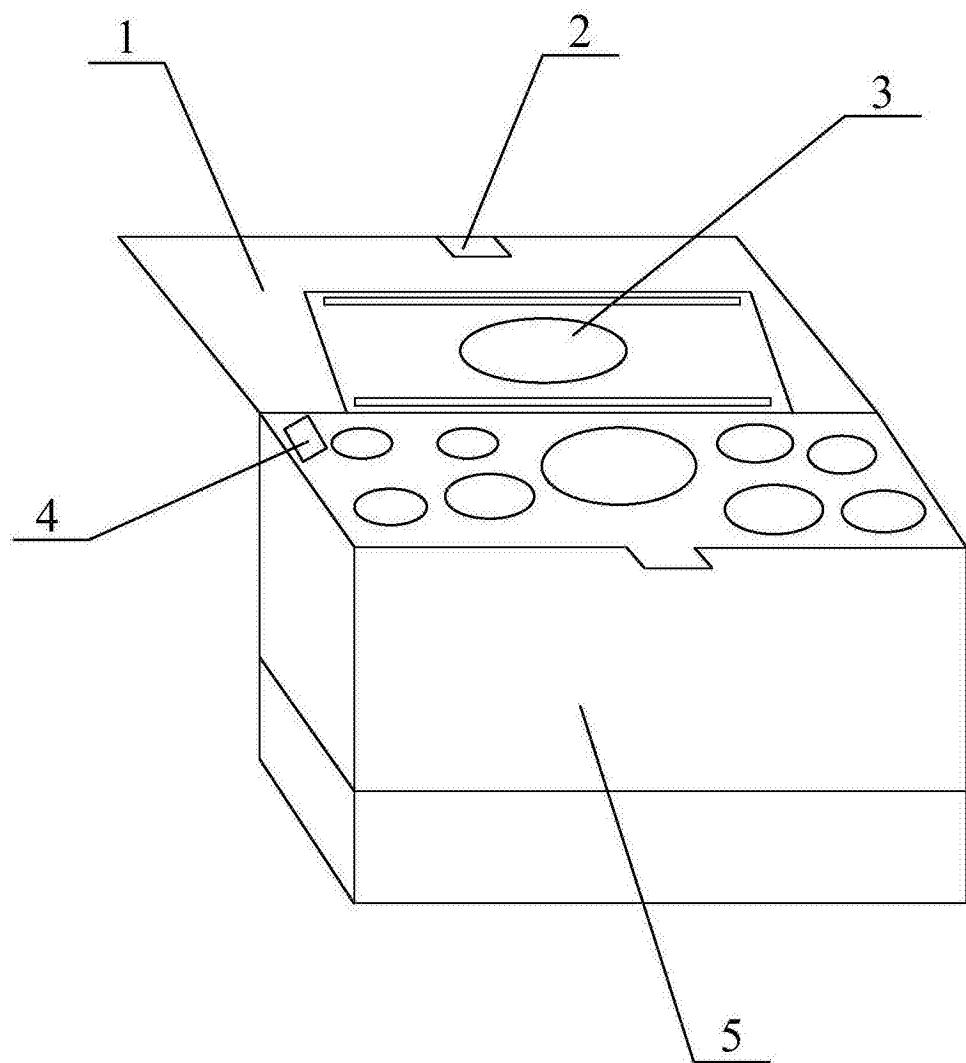


图1

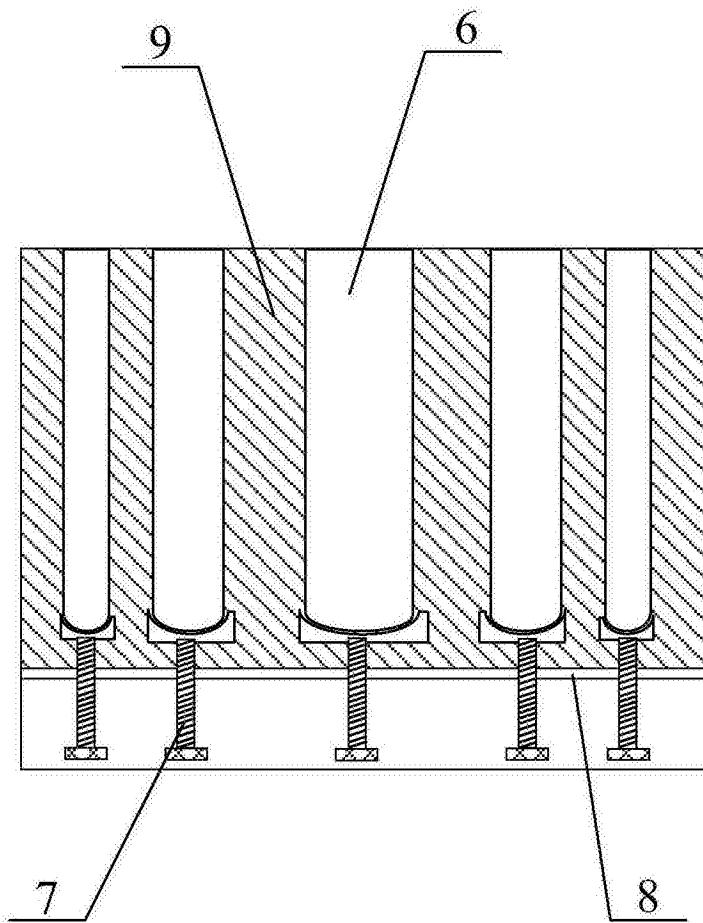


图2

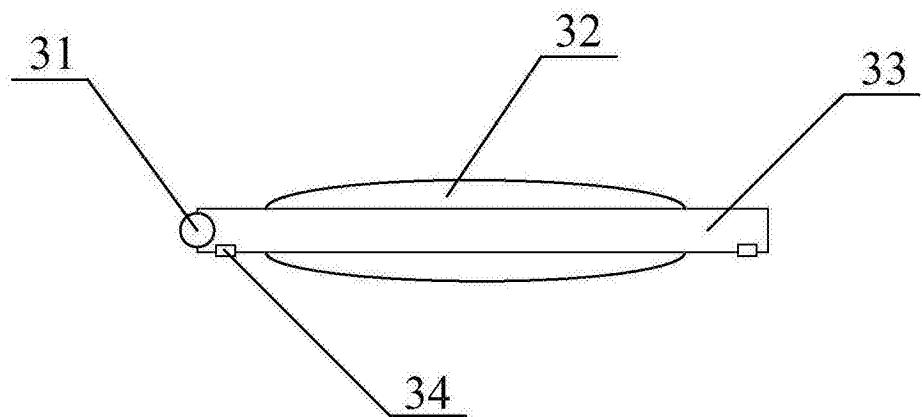


图3

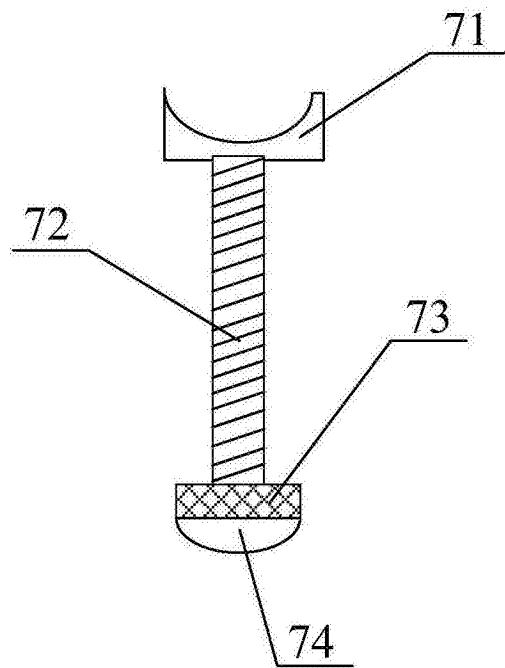


图4

专利名称(译)	一种免疫学测试剂盒		
公开(公告)号	CN207181419U	公开(公告)日	2018-04-03
申请号	CN201721163149.7	申请日	2017-09-12
[标]申请(专利权)人(译)	开封大学		
申请(专利权)人(译)	开封大学		
当前申请(专利权)人(译)	开封大学		
[标]发明人	贺晓静		
发明人	贺晓静		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	谈杰		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型提供一种免疫学测试剂盒，包括防尘盖，卡扣，观察装置，蓄电池，试剂盒外壳，试剂瓶，顶出装置，螺纹垫板和防震体，所述的防尘盖安装在试剂盒外壳的上部；所述的卡扣设置在防尘盖的上部；所述的观察装置安装在防尘盖的前上部；所述的蓄电池镶嵌在试剂盒外壳的左上部；所述的防震体安装在试剂盒外壳的上部。本实用新型观察镜的设置，有利于实现对试管内试剂进行实施观察；观察板的设置，有利于方便对试剂进行准确查看；防震体的设置，有利于实现对试管的防护，避免试管的损坏；托板的设置，有利于方便试管的拿取，并且不易损坏试管；顶出装置的设置，有利于实现试管在防震体内顶出，方便试管的拿取。

