



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203772867 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201320694820. 6

(22) 申请日 2013. 11. 06

(73) 专利权人 泰州福来生物科技有限公司

地址 225300 江苏省泰州市泰州医药城国家
新药创制基地二期 D 楼 902 室

(72) 发明人 刘宏书

(74) 专利代理机构 北京金智普华知识产权代理
有限公司 11401

代理人 皋吉甫

(51) Int. Cl.

G01N 33/53 (2006. 01)

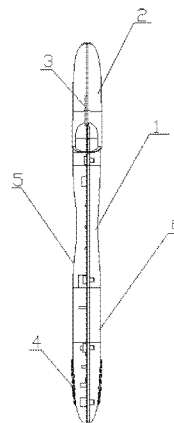
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

试笔

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于生物免疫学试纸系列产品的检测的试笔。试笔,该试笔有笔帽、吸液棒和笔杆组成;所述笔杆由盖板和底板组成,所述盖板和底板外侧一端对称位置上均设有防滑凸起;所述吸液棒通过所述盖板和底板内侧设有吸液棒固定凸起固定,所述盖板的中心位置设有椭圆形观察窗。由于采用上述技术方案,本实用新型实现快速、方便完成检测,具有操作简单,检测准确,灵敏度高优点。



1. 一种试笔,该试笔包括笔杆(1)、吸液棒(2)和笔帽(3);所述吸液棒(2)设置的所述笔杆(1)的一端,所述笔杆(1)的末端的外侧壁上对称均设有防滑凸起(4);其特征在于,所述笔杆(1)包括盖板(5)和底板(6),所述盖板(5)和底板(6)顶端的内侧均设有固定吸液棒(2)的吸液棒固定凸起(7),所述盖板(5)的中心位置设有椭圆形观察窗(8),所述盖板(5)内侧从上到下依次设有吸液棒限位横筋(9)、2个试纸固定横筋(10)和试纸固定柱(11),2个所述试纸固定横筋(10)对称设置椭圆形观察窗(8)的两端;

所述底板(6)的内侧从上到下依次设有吸液棒支撑筋(12)、上试纸固定横筋(13)、若干试纸支撑横筋(14)、下试纸固定横筋(16)和试纸限位竖筋(17),所述上试纸固定横筋(13)和下试纸固定横筋(16)的两侧均设有试纸限位竖筋(15),所述试纸支撑横筋(14)与所述椭圆形观察窗(8)相位置对应。

2. 如权利要求1所述的试笔,其特征在于,所述上试纸固定横筋(13)和下试纸固定横筋(16)的高度与所述试纸支撑横筋(14)的高度相等,所述上试纸固定横筋(13)和下试纸固定横筋(16)的高度小于所述试纸限位竖筋(17)的高度。

试笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于生物免疫学试纸系列产品的检测的试笔。

背景技术

[0002] 目前,生物免疫学试纸的检测工序比较繁琐,且费用比较高,仪器比较复杂,使用起来比较复杂。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型的目的是提出一种结构简单、使用方便的试笔。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种试笔,该试笔包括笔杆、吸液棒和笔帽;所述吸液棒设置的所述笔杆的一端,所述笔杆的末端的外侧壁上对称均设有防滑凸起;所述笔杆(1)包括盖板和底板,所述盖板和底板顶端的内侧均设有固定吸液棒的吸液棒固定凸起,所述盖板的中心位置设有椭圆形观察窗,所述盖板内侧从上到下依次设有吸液棒限位横筋、2个试纸固定横筋和试纸固定柱,2个所述试纸固定横筋对称设置椭圆形观察窗的两端;

[0005] 所述底板的内侧从上到下依次设有吸液棒支撑筋、上试纸固定横筋、若干试纸支撑横筋、下试纸固定横筋和试纸限位竖筋,所述上试纸固定横筋和下试纸固定横筋的两侧均设有试纸限位竖筋,所述试纸支撑横筋与所述椭圆形观察窗相位置对应。

[0006] 进一步,所述上试纸固定横筋和下试纸固定横筋的高度与所述试纸支撑横筋相等,所述上试纸固定横筋和下试纸固定横筋的高度小于所述试纸限位竖筋的高度。

[0007] 本实用新型的有益效果是:由于采用上述技术方案,本实用新型实现快速、方便完成检测,具有操作简单,检测准确,灵敏度高等优点。

[0008] 附图说明:

[0009] 图1为本实用新型试笔的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的上盖的结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型的底板的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0013] 如图1-3所示,本实用新型试笔,该试笔包括笔杆1、吸液棒2和笔帽3;所述吸液棒2设置的所述笔杆1的一端,所述笔杆(1)的末端的外侧壁上对称均设有防滑凸起4;所述笔杆1包括盖板5和底板6,所述盖板5和底板6顶端的内侧均设有固定吸液棒2的吸液棒固定凸起7,所述盖板5的中心位置设有椭圆形观察窗8,所述盖板5内侧从上到下依次设有吸液棒限位横筋9、2个试纸固定横筋10和试纸固定柱11,2个所述试纸固定横筋10对称设置椭圆形观察窗8的两端;

[0014] 所述底板6的内侧从上到下依次设有吸液棒支撑筋12、上试纸固定横筋13、若干试纸支撑横筋14、下试纸固定横筋16和试纸限位竖筋17,所述上试纸固定横筋13和下试

纸固定横筋 16 的两侧均设有试纸限位竖筋 15, 所述试纸支撑横筋 14 与所述椭圆形观察窗 8 相位置对应。

[0015] 所述上试纸固定横筋 13 和下试纸固定横筋 16 的高度与所述试纸支撑横筋 14 的高度相等, 所述上试纸固定横筋 13 和下试纸固定横筋 16 的高度小于所述试纸限位竖筋 17 的高度。

[0016] 使用方法, 打开笔杆 1, 将吸液棒 2 置于底板 6 的吸液棒固定凸起 7 上, 试纸置于底板 6 内由上试纸固定横筋 13、若干试纸支撑横筋 14、下试纸固定横筋 16 和试纸限位竖筋 17 组成的平台上, 试纸的一端伸出上试纸固定横筋 13 置于吸液棒支撑筋 12 上, 使吸液棒 2 的末端与试纸的一端接触, 然后扣上盖板 5, 盖板 5 内侧的 2 个试纸固定横筋 10 将试纸压紧, 试纸固定柱 11 将试纸固定, 吸液棒限位横筋 9 将吸液棒 2 的末端与试纸的一端接触压紧, 使其紧密接触; 测试时, 拔下笔帽 3, 将笔帽 3 反扣于笔杆 1 的另一端, 其作用是可以延长笔的长度, 将吸液棒 2 置于待检测液体中, 保持 5-10 秒, 取出放平, 从椭圆形观察窗 8 观察检测结果。

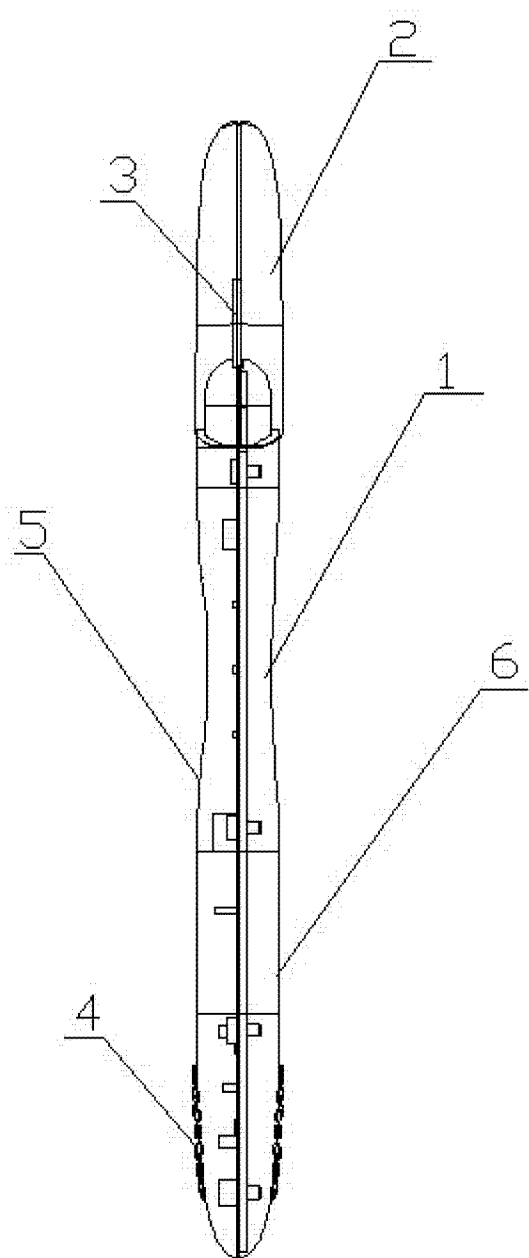


图 1

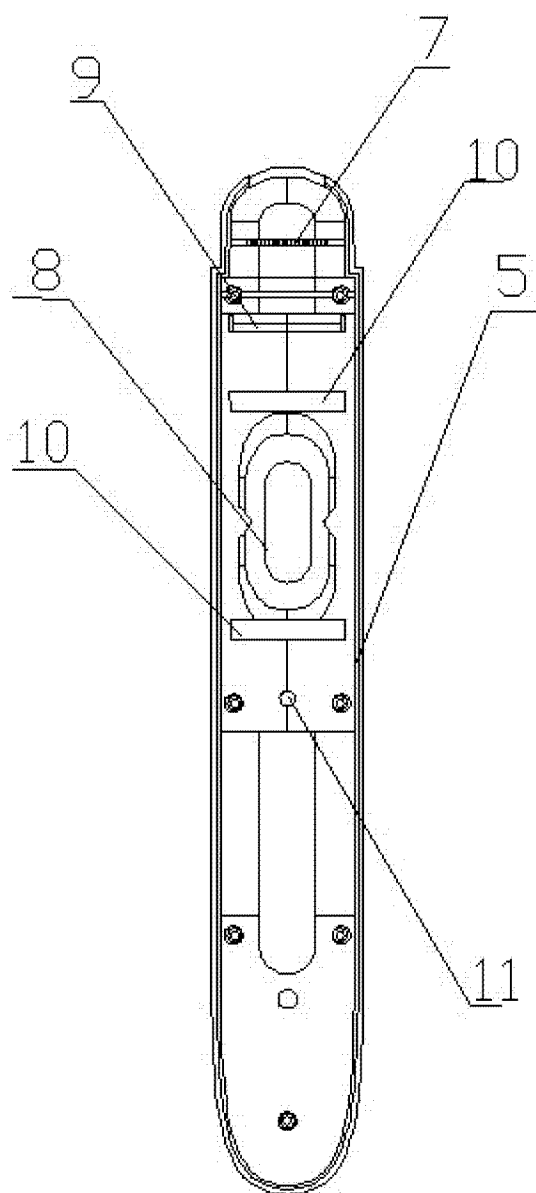


图 2

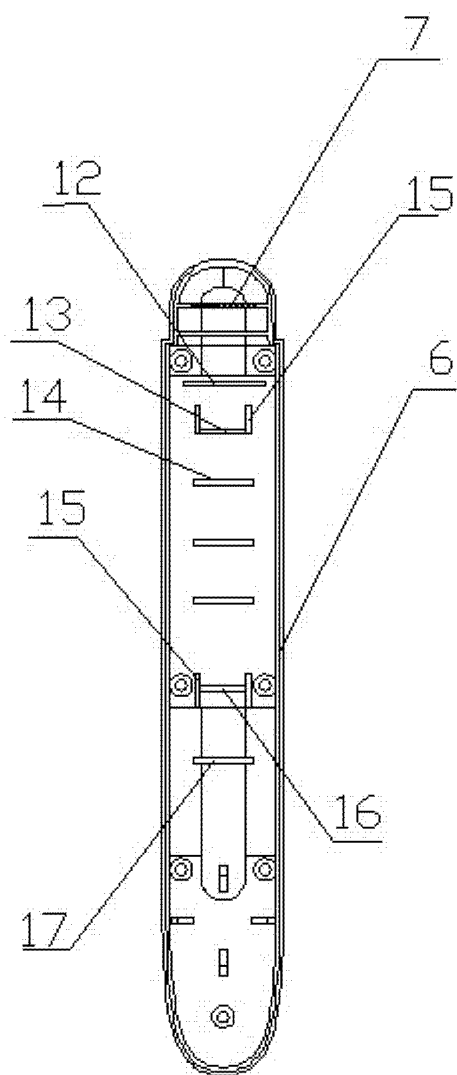


图 3

专利名称(译)	试笔		
公开(公告)号	CN203772867U	公开(公告)日	2014-08-13
申请号	CN201320694820.6	申请日	2013-11-06
[标]发明人	刘宏书		
发明人	刘宏书		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于生物免疫学试纸系列产品的检测的试笔。试笔，该试笔有笔帽、吸液棒和笔杆组成；所述笔杆由盖板和底板组成，所述盖板和底板外侧一端对称位置上均设有防滑凸起；所述吸液棒通过所述盖板和底板内侧设有吸液棒固定凸起固定，所述盖板的中心位置设有椭圆形观察窗。由于采用上述技术方案，本实用新型实现快速、方便完成检测，具有操作简单，检测准确，灵敏度高等优点。

