



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209280729 U

(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201821710292.8

(22)申请日 2018.10.22

(73)专利权人 南京亚方药业有限公司

地址 211505 江苏省南京市六合区中山科技园科创大道9号D7幢

(72)发明人 何敏

(74)专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

代理人 王彩君

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

G01N 21/64(2006.01)

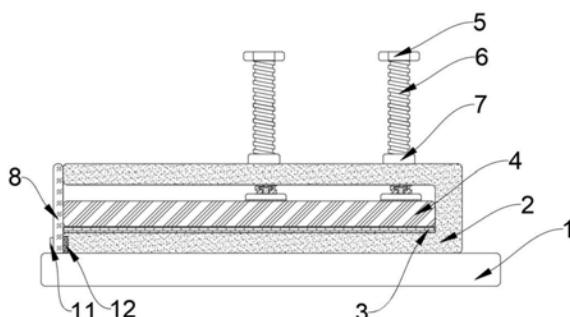
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种荧光免疫分析仪的检测卡限位装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种荧光免疫分析仪的检测卡限位装置，包括荧光免疫分析仪检测卡底座和螺柱，所述荧光免疫分析仪检测卡底座的上方安装有荧光免疫分析仪检测卡插槽，所述荧光免疫分析仪检测卡插槽内侧的下方安装有荧光免疫分析仪检测卡导轨滑块，所述荧光免疫分析仪检测卡导轨滑块的上方安装有荧光免疫分析仪检测卡，所述荧光免疫分析仪检测卡的上方安装有海绵垫，海绵垫有两个，均匀分布，所述海绵垫的一侧安装有抵板，所述抵板的上方安装有丝杠，所述丝杠贯穿荧光免疫分析仪检测卡插槽延伸至荧光免疫分析仪检测卡插槽的外侧。本实用新型结构简单，限位效果佳，提高荧光免疫分析仪的使用精度。



1. 一种荧光免疫分析仪的检测卡限位装置,包括荧光免疫分析仪检测卡底座(1)和螺柱(18),其特征在于:所述荧光免疫分析仪检测卡底座(1)的上方安装有荧光免疫分析仪检测卡插槽(2),所述荧光免疫分析仪检测卡插槽(2)内侧的下方安装有荧光免疫分析仪检测卡导轨滑块(3),所述荧光免疫分析仪检测卡导轨滑块(3)的上方安装有荧光免疫分析仪检测卡(4),所述荧光免疫分析仪检测卡(4)的上方安装有海绵垫(13),海绵垫(13)有两个,均匀分布,所述海绵垫(13)的一侧安装有抵板(14),所述抵板(14)的上方安装有丝杠(6),所述丝杠(6)贯穿荧光免疫分析仪检测卡插槽(2)延伸至荧光免疫分析仪检测卡插槽(2)的外侧,所述丝杠(6)的一端安装有限位旋钮(5),所述丝杠(6)另一端的内部设置有T型限位孔(16),所述T型限位孔(16)的内部安装有T型限位柱(15),所述荧光免疫分析仪检测卡插槽(2)前端面的一侧安装有固定座(12),所述固定座(12)的一侧安装有挡板(8),所述挡板(8)内部的下方安装有扭矩转轴(11),所述挡板(8)内部的中间设置有通孔(9),所述荧光免疫分析仪检测卡插槽(2)的一侧设置有螺纹孔(10),所述螺柱(18)的一侧安装有定位销旋钮(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种荧光免疫分析仪的检测卡限位装置,其特征在于:所述荧光免疫分析仪检测卡插槽(2)与丝杠(6)通过套管(7)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种荧光免疫分析仪的检测卡限位装置,其特征在于:所述扭矩转轴(11)的一端与固定座(12)完全贴合,所述扭矩转轴(11)的另一端贯穿挡板(8)延伸至挡板(8)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种荧光免疫分析仪的检测卡限位装置,其特征在于:所述挡板(8)与荧光免疫分析仪检测卡插槽(2)通过螺柱(18)固定,螺柱(18)贯穿通孔(9)延伸至螺纹孔(10)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种荧光免疫分析仪的检测卡限位装置,其特征在于:所述抵板(14)的一侧设置有卡槽,所述海绵垫(13)与抵板(14)通过卡槽连接。

6. 根据权利要求1所述的一种荧光免疫分析仪的检测卡限位装置,其特征在于:所述限位旋钮(5)的一侧与丝杠(6)的一侧完全贴合,所述丝杠(6)与限位旋钮(5)通过焊接固定。

一种荧光免疫分析仪的检测卡限位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及荧光免疫分析仪的检测卡限位技术领域,具体为一种荧光免疫分析仪的检测卡限位装置。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,荧光免疫分析仪是一种用于测量含量很低的生物活性化合物的仪器,它是根据抗原抗体反应的原理,先将已知的抗原或抗体标记上荧光基团,再用这种荧光抗体(或抗原)作为探针检查细胞或组织内的相应抗原(或抗体),利用荧光显微镜可以看见荧光所在的细胞或组织,从而确定抗原或抗体的性质和定位,以及利用定量技术(比如流式细胞仪)测定含量。

[0003] 但是,现有的荧光免疫分析仪的检测卡限位装置不佳,检测卡插入底座不到位,导致仪器精度变低;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种荧光免疫分析仪的检测卡限位装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种荧光免疫分析仪的检测卡限位装置,以解决上述背景技术中提出的现有的荧光免疫分析仪的检测卡限位装置不佳,检测卡插入底座不到位,导致仪器精度变低等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种荧光免疫分析仪的检测卡限位装置,包括荧光免疫分析仪检测卡底座和螺柱,所述荧光免疫分析仪检测卡底座的上方安装有荧光免疫分析仪检测卡插槽,所述荧光免疫分析仪检测卡插槽内侧的下方安装有荧光免疫分析仪检测卡导轨滑块,所述荧光免疫分析仪检测卡导轨滑块的上方安装有荧光免疫分析仪检测卡,所述荧光免疫分析仪检测卡的上方安装有海绵垫,海绵垫有两个,均匀分布,所述海绵垫的一侧安装有抵板,所述抵板的上方安装有丝杠,所述丝杠贯穿荧光免疫分析仪检测卡插槽延伸至荧光免疫分析仪检测卡插槽的外侧,所述丝杠的一端安装有限位旋钮,所述丝杠另一端的内部设置有T型限位孔,所述T型限位孔的内部安装有T型限位柱,所述荧光免疫分析仪检测卡插槽前端面的一侧安装有固定座,所述固定座的一侧安装有挡板,所述挡板内部的下方安装有扭矩转轴,所述挡板内部的中间设置有通孔,所述荧光免疫分析仪检测卡插槽的一侧设置有螺纹孔,所述螺柱的一侧安装有定位销旋钮。

[0006] 优选的,所述荧光免疫分析仪检测卡插槽与丝杠通过套管连接。

[0007] 优选的,所述扭矩转轴的一端与固定座完全贴合,所述扭矩转轴的另一端贯穿挡板延伸至挡板的外侧。

[0008] 优选的,所述挡板与荧光免疫分析仪检测卡插槽通过螺柱固定,螺柱贯穿通孔延伸至螺纹孔的内部。

[0009] 优选的,所述抵板的一侧设置有卡槽,所述海绵垫与抵板通过卡槽连接。

[0010] 优选的,所述限位旋钮的一侧与丝杠的一侧完全贴合,所述丝杠与限位旋钮通过

焊接固定。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过在荧光免疫分析仪检测卡插槽内侧的下方安装有荧光免疫分析仪检测卡导轨滑块,方便荧光免疫分析仪检测卡插入荧光免疫分析仪检测卡插槽的内侧;

[0013] 2、本实用新型通过安装有两个丝杠,丝杠均匀分布,丝杠与荧光免疫分析仪检测卡插槽通过套管连接,丝杠的一端贯穿荧光免疫分析仪检测卡插槽延伸至荧光免疫分析仪检测卡插槽的内侧,丝杠一端的内部设置有T型限位孔,T型限位孔的内部安装有T型限位柱,丝杠的一端安装有抵板,抵板的一端安装有海绵垫,丝杠的另一端安装有限位旋钮,通过旋转限位旋钮使得海绵垫与荧光免疫分析仪检测卡紧密接触,达到限位的效果;

[0014] 3、本实用新型通过在荧光免疫分析仪检测卡插槽前端面的一侧安装有固定座,固定座的一侧安装有挡板,挡板内部的下方安装有扭矩转轴,扭矩转轴的一端与固定座紧密接触,扭矩转轴的另一端贯穿挡板延伸至挡板的外侧,当荧光免疫分析仪检测卡插入荧光免疫分析仪检测卡插槽的内侧,通过扭矩转轴将挡板旋转移动角度,螺柱贯穿通孔和螺纹孔,将挡板与荧光免疫分析仪检测卡插槽固定,进一步限制荧光免疫分析仪检测卡的位置。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型整体的侧视图;

[0017] 图3为本实用新型丝杠的局部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型螺柱的局部结构示意图。

[0019] 图中:1、荧光免疫分析仪检测卡底座;2、荧光免疫分析仪检测卡插槽;3、荧光免疫分析仪检测卡导轨滑块;4、荧光免疫分析仪检测卡;5、限位旋钮;6、丝杠;7、套管;8、挡板;9、通孔;10、螺纹孔;11、扭矩转轴;12、固定座;13、海绵垫;14、抵板;15、T型限位柱;16、T型限位孔;17、定位销旋钮;18、螺柱。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种荧光免疫分析仪的检测卡限位装置,包括荧光免疫分析仪检测卡底座1和螺柱18,荧光免疫分析仪检测卡底座1的上方安装有荧光免疫分析仪检测卡插槽2,荧光免疫分析仪检测卡插槽2内侧的下方安装有荧光免疫分析仪检测卡导轨滑块3,荧光免疫分析仪检测卡导轨滑块3的上方安装有荧光免疫分析仪检测卡4,利用荧光免疫分析仪检测卡导轨滑块3将荧光免疫分析仪检测卡4插入荧光免疫分析仪检测卡插槽2的内侧,荧光免疫分析仪检测卡4的上方安装有海绵垫13,海绵垫13有两个,均匀分布,海绵垫13的一侧安装有抵板14,抵板14的上方安装有丝杠6,丝杠6贯穿荧光免疫分析仪检测卡插槽2延伸至荧光免疫分析仪检测卡插槽2的外侧,丝杠6的一端安

装有限位旋钮5,旋转限位旋钮5使得海绵垫13与荧光免疫分析仪检测卡4紧密接触,达到限位的效果,丝杠6另一端的内部设置有T型限位孔16,T型限位孔16的内部安装有T型限位柱15,荧光免疫分析仪检测卡插槽2前端面的一侧安装有固定座12,固定座12的一侧安装有挡板8,挡板8内部的下方安装有扭矩转轴11,挡板8内部的中间设置有通孔9,荧光免疫分析仪检测卡插槽2的一侧设置有螺纹孔10,螺柱18的一侧安装有定位销旋钮17,通过扭矩转轴11将挡板8旋转移动角度,螺柱18贯穿通孔9和螺纹孔10,将挡板8与荧光免疫分析仪检测卡插槽2固定,进一步限制荧光免疫分析仪检测卡4的位置。

[0022] 进一步,荧光免疫分析仪检测卡插槽2与丝杠6通过套管7连接。

[0023] 进一步,扭矩转轴11的一端与固定座12完全贴合,扭矩转轴11的另一端贯穿挡板8延伸至挡板8的外侧。

[0024] 进一步,挡板8与荧光免疫分析仪检测卡插槽2通过螺柱18固定,螺柱18贯穿通孔9延伸至螺纹孔10的内部。

[0025] 进一步,抵板14的一侧设置有卡槽,海绵垫13与抵板14通过卡槽连接,提高连接的稳定性。

[0026] 进一步,限位旋钮5的一侧与丝杠6的一侧完全贴合,丝杠6与限位旋钮5通过焊接固定,提高固定的牢固性。

[0027] 工作原理:使用时,利用荧光免疫分析仪检测卡导轨滑块3将荧光免疫分析仪检测卡4插入荧光免疫分析仪检测卡插槽2的内侧,旋转限位旋钮5使得海绵垫13与荧光免疫分析仪检测卡4紧密接触,达到限位的效果,通过扭矩转轴11将挡板8旋转移动角度,螺柱18贯穿通孔9和螺纹孔10,将挡板8与荧光免疫分析仪检测卡插槽2固定,进一步限制荧光免疫分析仪检测卡4的位置,通过安装有两个丝杠6,提高限位的效果。

[0028] 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。

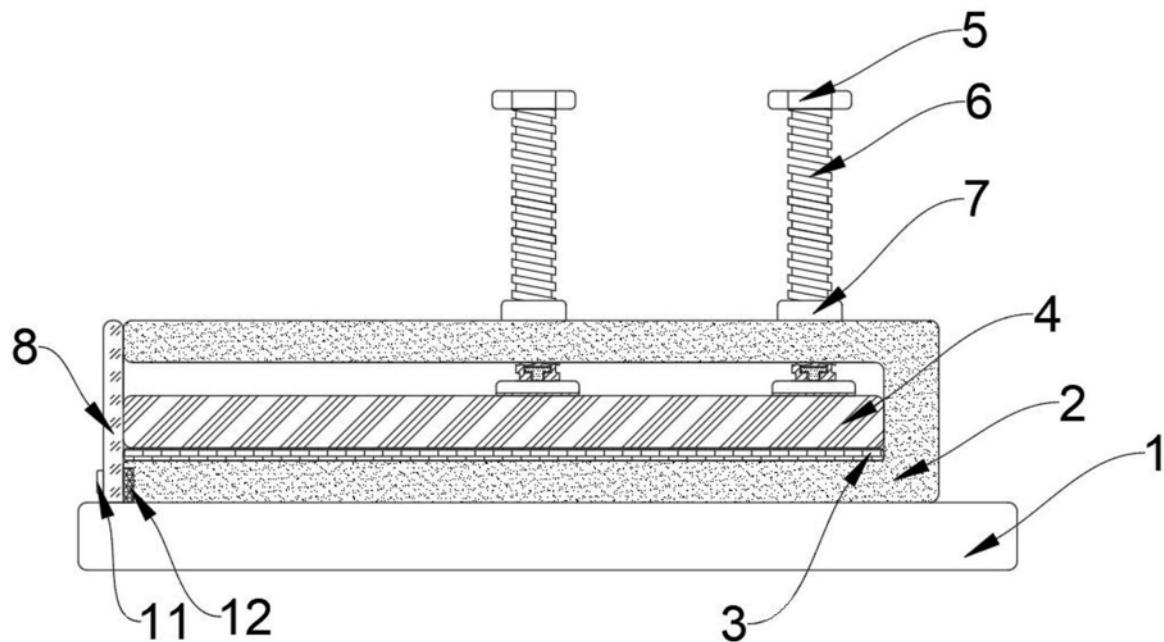


图1

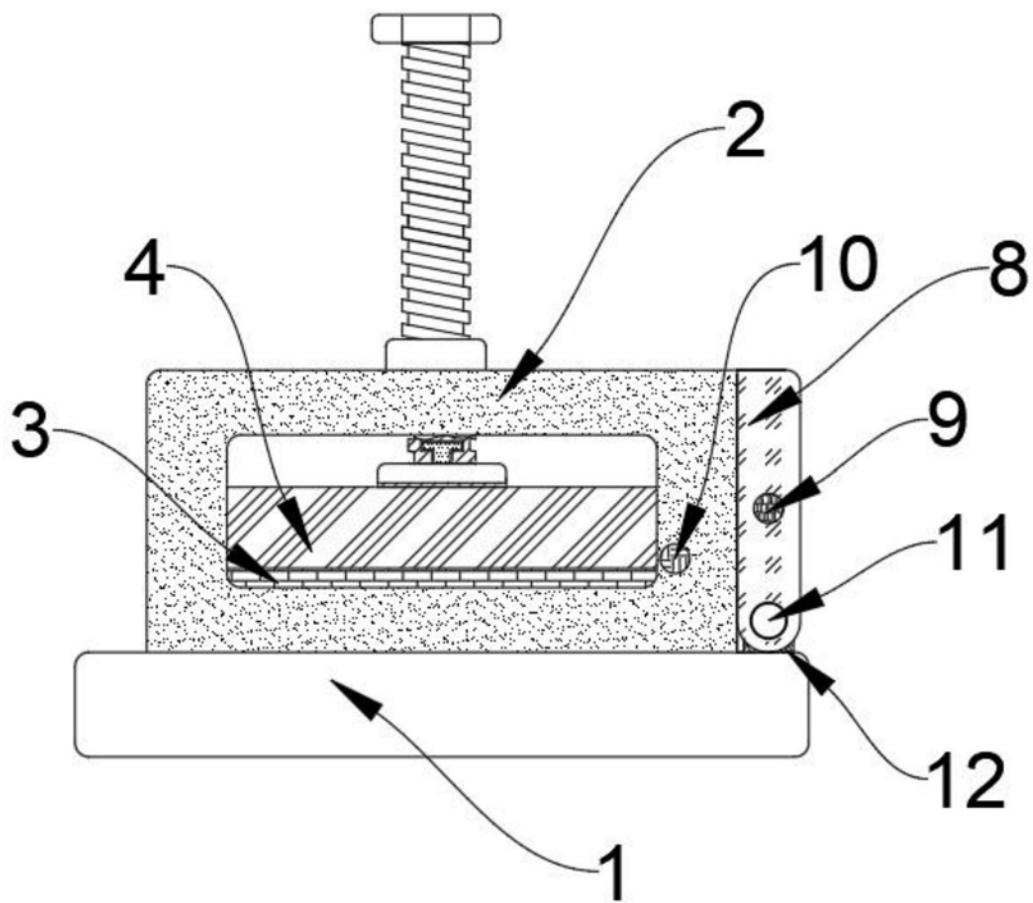


图2

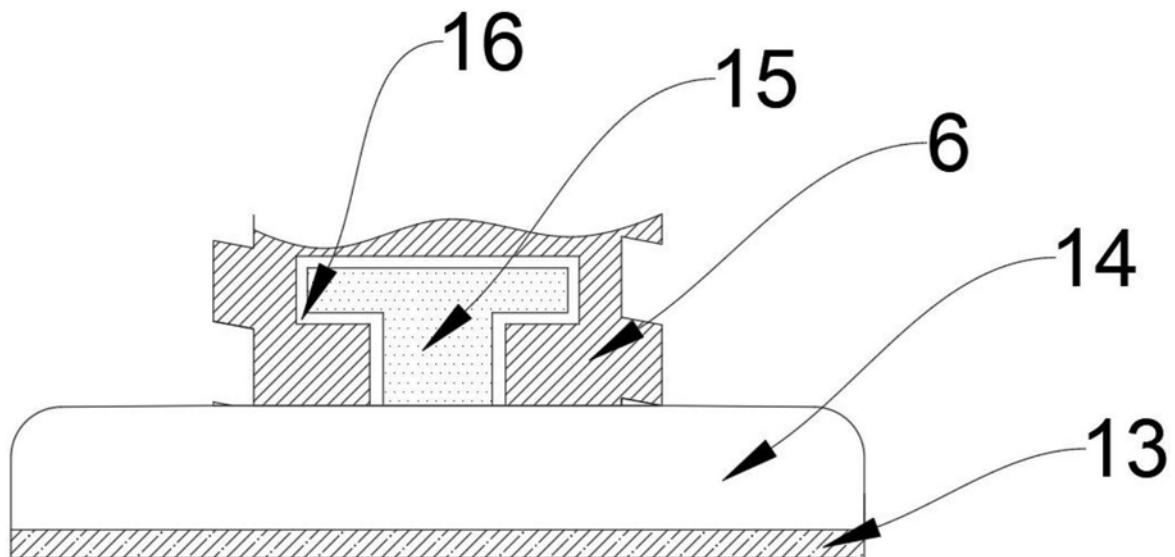


图3

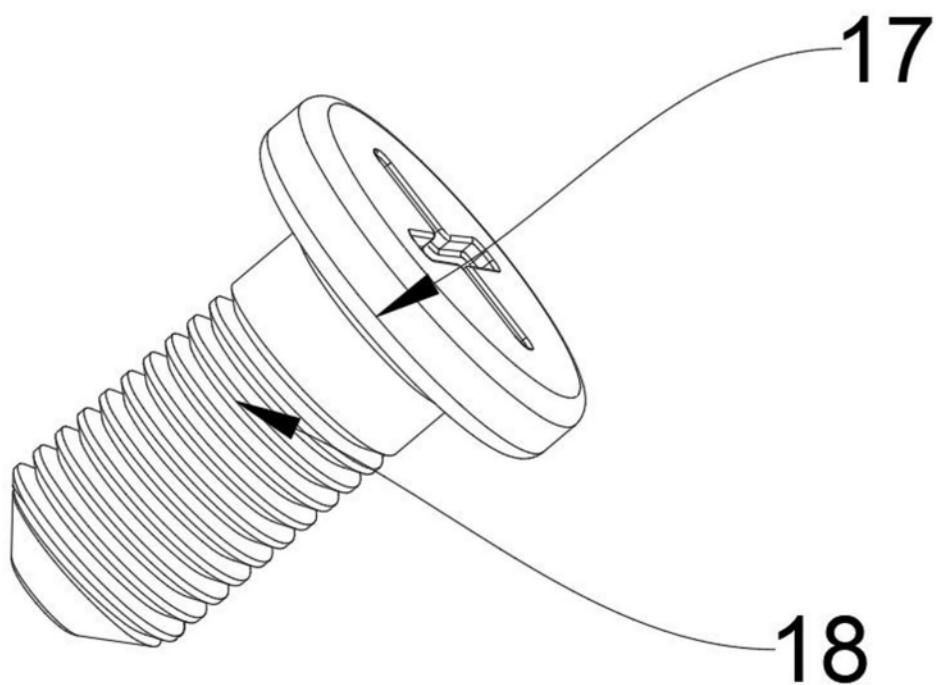


图4

专利名称(译)	一种荧光免疫分析仪的检测卡限位装置		
公开(公告)号	CN209280729U	公开(公告)日	2019-08-20
申请号	CN201821710292.8	申请日	2018-10-22
[标]申请(专利权)人(译)	南京亚方药业有限公司		
申请(专利权)人(译)	南京亚方药业有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南京亚方药业有限公司		
[标]发明人	何敏		
发明人	何敏		
IPC分类号	G01N33/53 G01N21/64		
代理人(译)	王彩君		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型公开了一种荧光免疫分析仪的检测卡限位装置，包括荧光免疫分析仪检测卡底座和螺柱，所述荧光免疫分析仪检测卡底座的上方安装有荧光免疫分析仪检测卡插槽，所述荧光免疫分析仪检测卡插槽内侧的下方安装有荧光免疫分析仪检测卡导轨滑块，所述荧光免疫分析仪检测卡导轨滑块的上方安装有荧光免疫分析仪检测卡，所述荧光免疫分析仪检测卡的上方安装有海绵垫，海绵垫有两个，均匀分布，所述海绵垫的一侧安装有抵板，所述抵板的上方安装有丝杠，所述丝杠贯穿荧光免疫分析仪检测卡插槽延伸至荧光免疫分析仪检测卡插槽的外侧。本实用新型结构简单，限位效果佳，提高荧光免疫分析仪的使用精度。

