



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204480219 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520093228. X

(22) 申请日 2015. 02. 10

(73) 专利权人 北京豪迈生物工程有限公司
地址 100044 北京市东城区板桥胡同 4 号

(72) 发明人 王键

(51) Int. Cl.

G06F 3/044(2006. 01)

G01N 33/53(2006. 01)

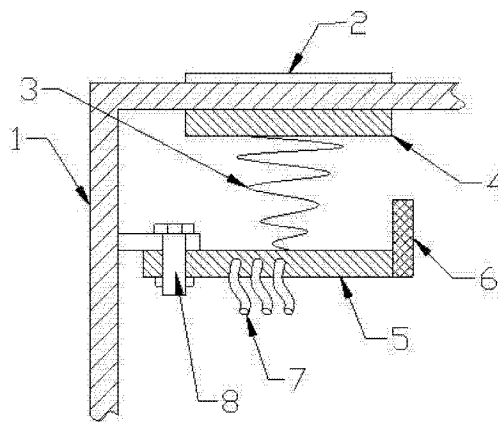
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

荧光免疫分析仪用触摸感应装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种荧光免疫分析仪用触摸感应装置,包括设置在荧光免疫分析仪的壳体外表面上的触摸框区,以及设置在壳体内部的触摸感应板、触摸驱动板,其中,触摸感应板与触摸驱动板通过一导电弹簧电连接,触摸驱动板与LED光源板电连接,并通过导线与荧光免疫分析仪的主控制装置电连接;在触摸驱动板上设置有固定孔,触摸驱动板通过锁紧螺栓穿过固定孔固定在所述壳体内,并对导电弹簧进行挤压使触摸感应板的触摸感应面贴附于壳体内壁上且正对于触摸框区。在本实用新型中,对触摸驱动板进行固定,利用导电弹簧的弹力将触摸感应板紧紧挤压在壳体内壁上且正对于所述触摸框区,防止其随意移动,不会影响到触摸感应效果,不会影响到分析仪的检测工作。



1. 一种荧光免疫分析仪用触摸感应装置,其特征在于,包括设置在荧光免疫分析仪的壳体外表面上的触摸框区,以及设置在壳体内部的触摸感应板、触摸驱动板,其中,所述触摸感应板与触摸驱动板通过一导电弹簧电连接,所述触摸驱动板与 LED 光源板电连接,并通过导线与荧光免疫分析仪的主控制装置电连接;

在所述触摸驱动板上设置有固定孔,所述触摸驱动板通过锁紧螺栓穿过固定孔固定在所述壳体内,并对所述导电弹簧进行挤压使所述触摸感应板的触摸感应面贴附于所述壳体内壁上且正对于所述触摸框区。

荧光免疫分析仪用触摸感应装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种荧光免疫分析仪用触摸感应装置。

背景技术

[0002] 目前市场上常见的的荧光免疫分析仪功能和结构都相差不多,但在操控方面不够灵便及快速,给检测工作带来很多方面上的不便。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的在于提供一种荧光免疫分析仪用触摸感应装置。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所述一种荧光免疫分析仪用触摸感应装置,包括设置在荧光免疫分析仪的壳体外表面上的触摸框区,以及设置在壳体内部的触摸感应板、触摸驱动板,其中,所述触摸感应板与触摸驱动板通过一导电弹簧电连接,所述触摸驱动板与LED光源板电连接,并通过导线与荧光免疫分析仪的主控制装置电连接;

[0005] 在所述触摸驱动板上设置有固定孔,所述触摸驱动板通过锁紧螺栓穿过固定孔固定在所述壳体内,并对所述导电弹簧进行挤压使所述触摸感应板的触摸感应面贴附于所述壳体内壁上且正对于所述触摸框区。

[0006] 本实用新型的有益效果为:

[0007] 本实用新型通过导电弹簧作为触摸感应板和触摸驱动板之间的连接桥梁,能够使触摸感应板一感应到电容变化信号即使触摸驱动板驱动LED光源板点亮,又能使触摸感应板所感应到的电容变化信号发送荧光免疫分析仪的主控制装置,进而根据感应信号做出检测工作的阶段操作。由于两个电路板通过导电弹簧进行连接,因此可仅仅需要固定其中一个电路板即可,大大增大了壳体的利用空间,而且拆卸也方便。在本实用新型中,对触摸驱动板进行固定,利用导电弹簧的弹力将触摸感应板紧紧挤压在壳体内壁上且正对于所述触摸框区,防止其随意移动,不会影响到触摸感应效果,进而不会影响到分析仪的检测工作。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型实施例所述荧光免疫分析仪用触摸感应装置的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合说明书附图对本实用新型做进一步的描述。

[0010] 如图1所示为一种荧光免疫分析仪用触摸感应装置,包括设置在荧光免疫分析仪的壳体1外表面上的触摸框区2,以及设置在壳体内部的触摸感应板4、触摸驱动板5,其中,所述触摸感应板与触摸驱动板通过一导电弹簧3电连接,所述触摸驱动板与LED光源板6电连接,并通过导线7与荧光免疫分析仪的主控制装置电连接,而导线可作为两个电路板与主控制装置的共有导线。

[0011] 在所述触摸驱动板上设置有固定孔,所述触摸驱动板通过锁紧螺栓 8 穿过固定孔固定在所述壳体内,并对所述导电弹簧进行挤压使所述触摸感应板的触摸感应面贴附于所述壳体内壁上且正对于所述触摸框区。本实用新型通过导电弹簧作为触摸感应板和触摸驱动板之间的连接桥梁,能够使触摸感应板一感应到电容变化信号即使触摸驱动板驱动 LED 光源板点亮,又能使触摸感应板所感应到的电容变化信号发送荧光免疫分析仪的主控制装置,进而根据感应信号做出检测工作的阶段操作。由于两个电路板通过导电弹簧进行连接,因此可仅仅需要固定其中一个电路板即可,大大增大了壳体的利用空间,而且拆卸也方便。在本实用新型中,对触摸驱动板进行固定,利用导电弹簧的弹力将触摸感应板紧紧挤压在壳体内壁上且正对于所述触摸框区,防止其随意移动,不会影响到触摸感应效果,进而不会影响到分析仪的检测工作。

[0012] 以上,仅为本实用新型的较佳实施例,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,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求所界定的保护范围为准。

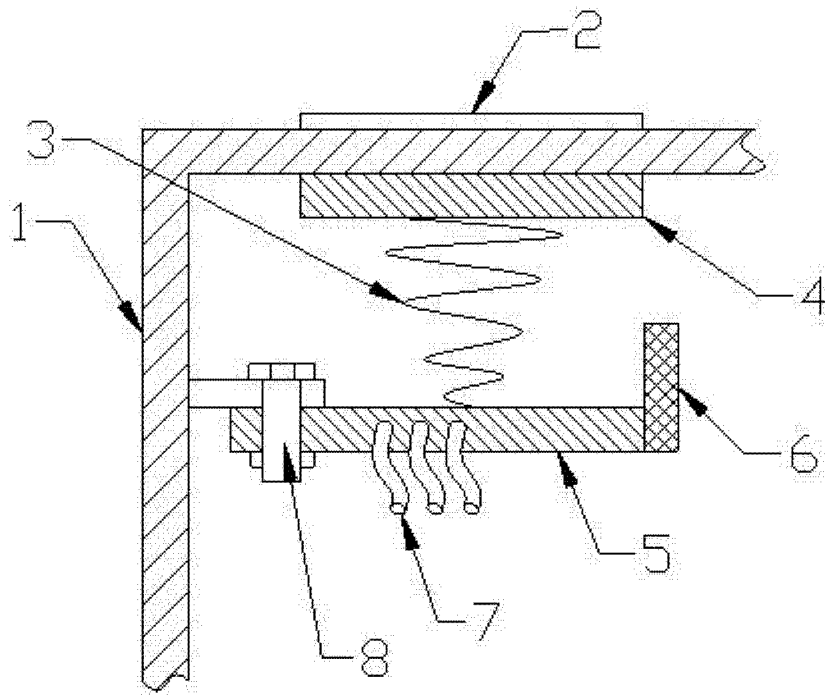


图 1

专利名称(译)	荧光免疫分析仪用触摸感应装置		
公开(公告)号	CN204480219U	公开(公告)日	2015-07-15
申请号	CN201520093228.X	申请日	2015-02-10
[标]申请(专利权)人(译)	北京豪迈生物工程有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京豪迈生物工程有限公司		
[标]发明人	王键		
发明人	王键		
IPC分类号	G06F3/044 G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种荧光免疫分析仪用触摸感应装置，包括设置在荧光免疫分析仪的壳体外表面上的触摸框区，以及设置在壳体内部的触摸感应板、触摸驱动板，其中，触摸感应板与触摸驱动板通过一导电弹簧电连接，触摸驱动板与LED光源板电连接，并通过导线与荧光免疫分析仪的主控制装置电连接；在触摸驱动板上设置有固定孔，触摸驱动板通过锁紧螺栓穿过固定孔固定在所述壳体内，并对导电弹簧进行挤压使触摸感应板的触摸感应面贴附于壳体内壁上且正对于触摸框区。在本实用新型中，对触摸驱动板进行固定，利用导电弹簧的弹力将触摸感应板紧紧挤压在壳体内壁上且正对于所述触摸框区，防止其随意移动，不会影响到触摸感应效果，不会影响到分析仪的检测工作。

