



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206573584 U

(45)授权公告日 2017.10.20

(21)申请号 201720301133.1

(22)申请日 2017.03.24

(73)专利权人 中南大学

地址 410083 湖南省长沙市岳麓山左家垅

(72)发明人 王洁 蒋灿华 罗奇志 贾丽娜

游佳玲 孙凤

(74)专利代理机构 长沙星耀专利事务所(普通合伙) 43205

代理人 宁星耀

(51) Int. Cl.

G01N 33/53(2006.01)

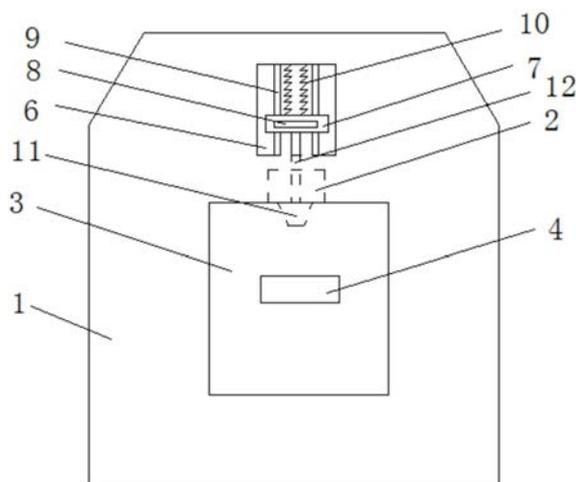
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种管式化学发光免疫检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种管式化学发光免疫检测装置,包括设备本体,所述设备本体的一侧开设有矩形开口,且矩形开口的底部内壁上滑动连接有检测座,所述检测座的一侧延伸至设备本体的内部,且检测座的另一侧设有拉手,所述检测座的顶部中央位置开设有卡槽,所述矩形开口的顶部内壁上还开设有位置与卡槽相匹配的矩形槽,所述设备本体的一侧还开设有矩形活动槽,且矩形活动槽位于矩形开口的上方,所述矩形活动槽的内部水平放置有滑动板,且滑动板远离设备本体内部的一侧焊接有拉块。本实用新型经济实用,工作人员通过拉块来带动梯型卡块在梯型卡槽的内部进行卡入和拔出,使得检测座的锁定和解锁方式简单,便于检测座从设备本体上进行抽出。



1. 一种管式化学发光免疫检测装置,包括设备本体(1),所述设备本体(1)的一侧开设有矩型开口,且矩型开口的底部内壁上滑动连接有检测座(3),其特征在于,所述检测座(3)的一侧延伸至设备本体(1)的内部,且检测座(3)的另一侧设有拉手(4),所述检测座(3)的顶部中央位置开设有卡槽(5),所述矩型开口的顶部内壁上还开设有位置与卡槽(5)相匹配的矩型槽(2),所述设备本体(1)的一侧还开设有矩型活动槽(6),且矩型活动槽(6)位于矩型开口的上方,所述矩型活动槽(6)的内部水平放置有滑动板(7),且滑动板(7)远离设备本体(1)内部的一侧焊接有拉块(8),所述滑动板(7)的顶部两侧滑动连接有导杆(9),且导杆(9)的顶端和底端分别焊接在矩型活动槽(6)对应的顶部内壁和底部内壁上,所述滑动板(7)的顶部等间距固定有多个压缩弹簧(10),且压缩弹簧(10)的顶端固定在矩型活动槽(6)的顶部内壁上,所述滑动板(7)的底部中央位置焊接有连接杆(12),且连接杆(12)的底端焊接有与卡槽(5)相匹配的卡块(11),所述卡块(11)卡装在卡槽(5)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种管式化学发光免疫检测装置,其特征在于,所述卡槽(5)和卡块(11)均为梯型结构,且卡块(11)的顶部尺寸比矩型槽(2)的尺寸小。

3. 根据权利要求1所述的一种管式化学发光免疫检测装置,其特征在于,所述拉块(8)为矩型结构,且拉块(8)远离设备本体(1)内部的一侧延伸至设备本体(1)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种管式化学发光免疫检测装置,其特征在于,所述检测座(3)的外侧和矩型开口的内壁滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种管式化学发光免疫检测装置,其特征在于,所述滑动板(7)的顶部两侧均开设有位置与导杆(9)相匹配的第一安装孔,且第一安装孔的内壁和导杆(9)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种管式化学发光免疫检测装置,其特征在于,所述拉手(4)为U型结构,且拉手(4)上设有防滑螺纹。

一种管式化学发光免疫检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化学发光免疫检测设备技术领域,尤其涉及一种管式化学发光免疫检测装置。

背景技术

[0002] 化学发光免疫分析技术因为其准确度高,易操作,在生物检测领域得到广为应用,管式化学发光免疫检测装置就是化学发光免疫检测技术在生物检测领域的应用之一,管式化学发光免疫检测装置使得工作人员对生物检测进行快速的检测,现有的管式化学发光免疫检测装置对检测座的锁定结构较为复杂,使得检测座不便于从设备本体上进行抽出。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种管式化学发光免疫检测装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种管式化学发光免疫检测装置,包括设备本体,所述设备本体的一侧开设有矩型开口,且矩型开口的底部内壁上滑动连接有检测座,所述检测座的一侧延伸至设备本体的内部,且检测座的另一侧设有拉手,所述检测座的顶部中央位置开设有卡槽,所述矩型开口的顶部内壁上还开设有位置与卡槽相匹配的矩型槽,所述设备本体的一侧还开设有矩型活动槽,且矩型活动槽位于矩型开口的上方,所述矩型活动槽的内部水平放置有滑动板,且滑动板远离设备本体内部的一侧焊接有拉块,所述滑动板的顶部两侧滑动连接有导杆,且导杆的顶端和底端分别焊接在矩型活动槽对应的顶部内壁和底部内壁上,所述滑动板的顶部等间距固定有多个压缩弹簧,且压缩弹簧的顶端固定在矩型活动槽的顶部内壁上,所述滑动板的底部中央位置焊接有连接杆,且连接杆的底端焊接有与卡槽相匹配的卡块,所述卡块卡装在卡槽的内部。

[0006] 优选的,所述卡槽和卡块均为梯型结构,且卡块的顶部尺寸比矩型槽的尺寸小。

[0007] 优选的,所述拉块为矩型结构,且拉块远离设备本体内部的一侧延伸至设备本体的一侧。

[0008] 优选的,所述检测座的外侧和矩型开口的内壁滑动连接。

[0009] 优选的,所述滑动板的顶部两侧均开设有位置与导杆相匹配的第一安装孔,且第一安装孔的内壁和导杆滑动连接。

[0010] 优选的,所述拉手为U型结构,且拉手上设有防滑螺纹。

[0011] 本实用新型中,所述一种管式化学发光免疫检测装置中通过滑动板、导杆、压缩弹簧、连接杆和矩型槽相配合,且梯型卡块和梯型卡槽相匹配,拉块带动滑动板上的第一安装孔在导杆上进行竖直方向进行滑动,滑动板带动连接杆上的梯型卡块在梯型卡槽的内部进行卡入和拔出,使得检测座的锁定和解锁比较简单,本实用新型经济实用,工作人员通过拉块来带动梯型卡块在梯型卡槽的内部进行卡入和拔出,使得检测座的锁定和解锁方式简

单,便于检测座从设备本体上进行抽出。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种管式化学发光免疫检测装置的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种管式化学发光免疫检测装置的俯视图。

[0014] 图中:1设备本体、2矩型槽、3检测座、4拉手、5卡槽、6矩型活动槽、7滑动板、8拉块、9导杆、10压缩弹簧、11卡块、12连接杆。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2,一种管式化学发光免疫检测装置,包括设备本体1,设备本体1的一侧开设有矩型开口,且矩型开口的底部内壁上滑动连接有检测座3,检测座3的一侧延伸至设备本体1的内部,且检测座3的另一侧设有拉手4,检测座3的顶部中央位置开设有卡槽5,矩型开口的顶部内壁上还开设有位置与卡槽5相匹配的矩型槽2,设备本体1的一侧还开设有矩型活动槽6,且矩型活动槽6位于矩型开口的上方,矩型活动槽6的内部水平放置有滑动板7,且滑动板7远离设备本体1内部的一侧焊接有拉块8,滑动板7的顶部两侧滑动连接有导杆9,且导杆9的顶端和底端分别焊接在矩型活动槽6对应的顶部内壁和底部内壁上,滑动板7的顶部等间距固定有多个压缩弹簧10,且压缩弹簧10的顶端固定在矩型活动槽6的顶部内壁上,滑动板7的底部中央位置焊接有连接杆12,且连接杆12的底端焊接有与卡槽5相匹配的卡块11,卡块11卡装在卡槽5的内部,卡槽5和卡块11均为梯型结构,且卡块11的顶部尺寸比矩型槽2的尺寸小,拉块8为矩型结构,且拉块8远离设备本体1内部的一侧延伸至设备本体1的一侧,检测座3的外侧和矩型开口的内壁滑动连接,滑动板7的顶部两侧均开设有位置与导杆9相匹配的第一安装孔,且第一安装孔的内壁和导杆9滑动连接,拉手4为U型结构,且拉手4上设有防滑螺纹。

[0017] 本实用新型中,当需要将检测座3从设备本体1上进行抽出,首先在竖直方向向上移动拉块8,拉块8带动滑动板7上的第一安装孔在导杆9上进行向上滑动,滑动板7对顶部的压缩弹簧10进行压缩,同时滑动板7带动连接杆12上的梯型卡块11从梯型卡槽5的内部进行拔出,直到梯型卡块11在连接杆12的带动下移动到矩型槽2的内部,此时拉动检测座3上的拉手4,使得检测座3在矩型开口的内壁上进行滑动,使得检测座3从设备本体1上进行抽出。

[0018] 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。

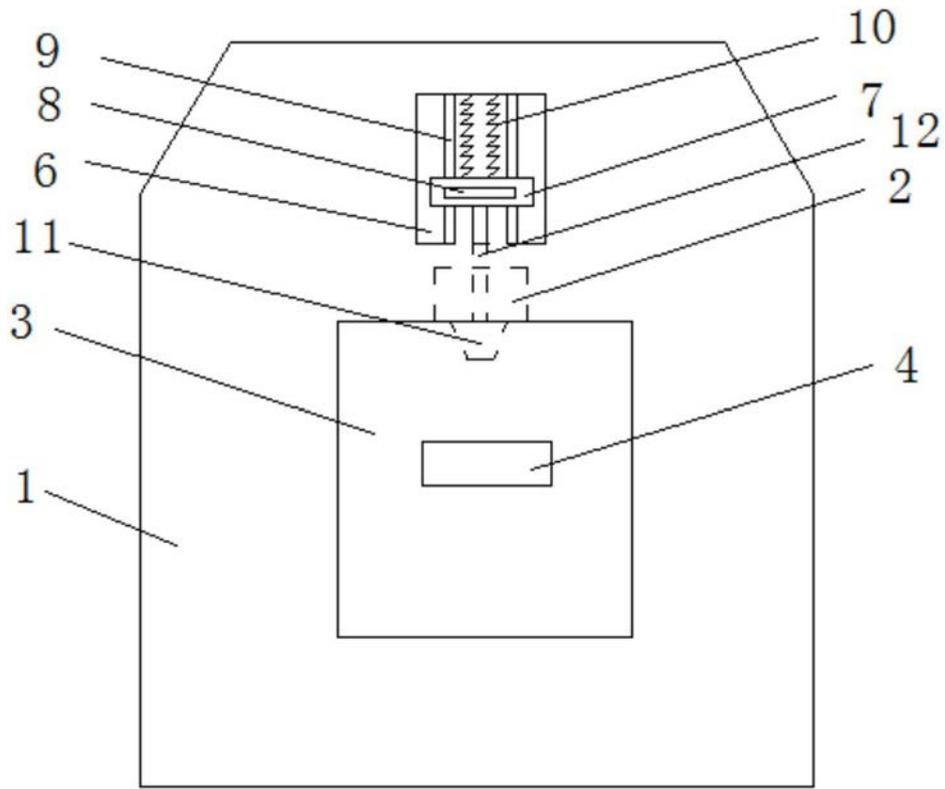


图1

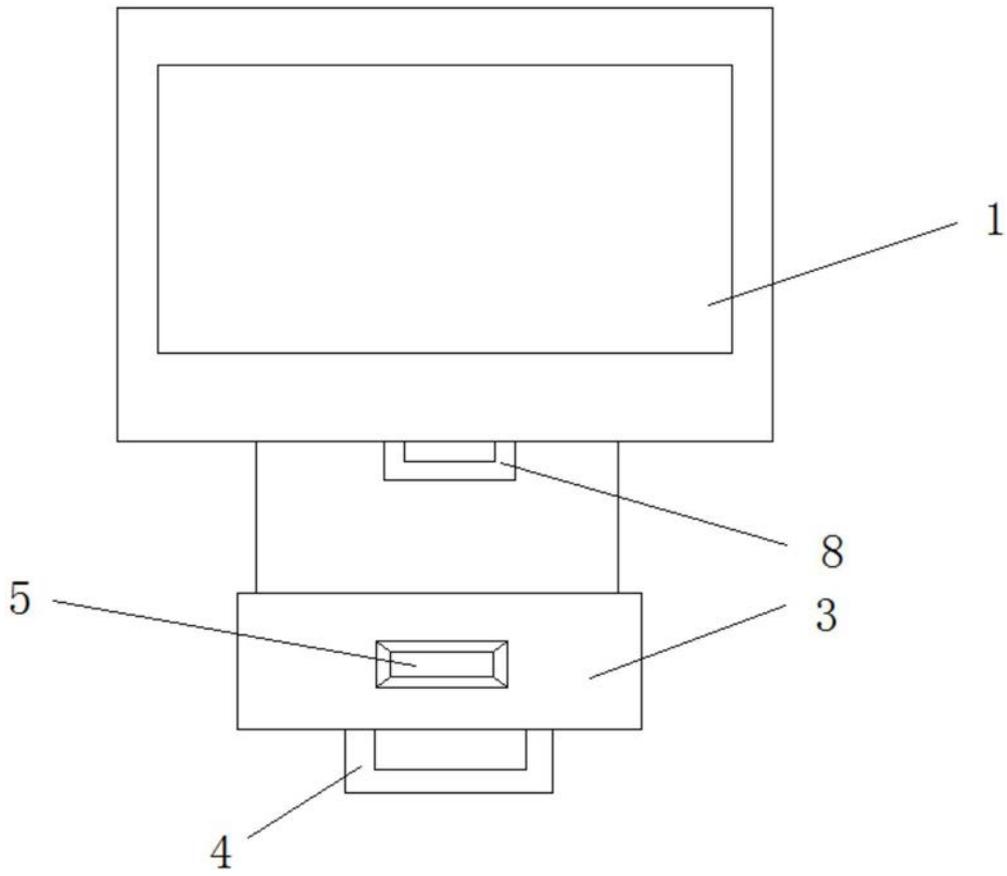


图2

专利名称(译)	一种管式化学发光免疫检测装置		
公开(公告)号	CN206573584U	公开(公告)日	2017-10-20
申请号	CN201720301133.1	申请日	2017-03-24
[标]申请(专利权)人(译)	中南大学		
申请(专利权)人(译)	中南大学		
当前申请(专利权)人(译)	中南大学		
[标]发明人	王洁 蒋灿华 罗奇志 贾丽娜 游佳玲 孙凤		
发明人	王洁 蒋灿华 罗奇志 贾丽娜 游佳玲 孙凤		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种管式化学发光免疫检测装置，包括设备本体，所述设备本体的一侧开设有矩形开口，且矩形开口的底部内壁上滑动连接有检测座，所述检测座的一侧延伸至设备本体的内部，且检测座的另一侧设有拉手，所述检测座的顶部中央位置开设有卡槽，所述矩形开口的顶部内壁上还开设有位置与卡槽相匹配的矩形槽，所述设备本体的一侧还开设有矩形活动槽，且矩形活动槽位于矩形开口的上方，所述矩形活动槽的内部水平放置有滑动板，且滑动板远离设备本体内部的一侧焊接有拉块。本实用新型经济实用，工作人员通过拉块来带动梯型卡块在梯型卡槽的内部进行卡入和拔出，使得检测座的锁定和解锁方式简单，便于检测座从设备本体上进行抽出。

