



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207516252 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721378825.2

(22)申请日 2017.10.24

(73)专利权人 江西英大生物技术有限公司

地址 336000 江西省宜春市袁州区医药工
业园

(72)发明人 曾曜龙

(74)专利代理机构 南昌赣西专利代理事务所

(普通合伙) 36121

代理人 邱明海

(51)Int.Cl.

G01N 21/76(2006.01)

G01N 33/53(2006.01)

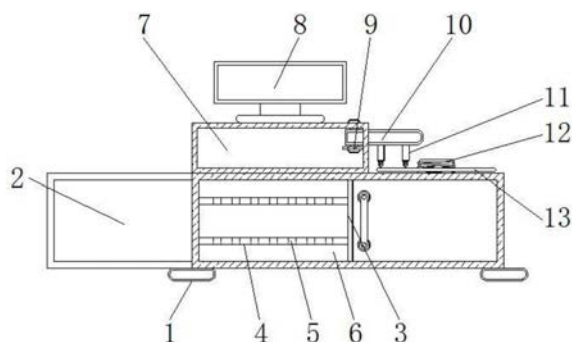
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种化学发光免疫分析仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种化学发光免疫分析仪,包括底座和工作台,所述底座上方设置有放置室,且放置室中间固定有连接杆,所述连接杆右侧设置有盖体,且连接杆左侧固定安装有隔板,所述隔板中间设置有穿孔,且隔板上方安装有固定槽,所述固定槽顶端设置有计算机,且固定槽右侧通过转轴与固定板相连接,所述固定板底部固定连接有加样针,所述盖板中间设置有固定柱,所述工作台中间设置有凹槽,且凹槽中间设置有试管,所述试管外侧安装有试管槽,所述试管槽中间设置有样本区。该化学发光免疫分析仪设置有连接杆,且连接杆上均匀的分布有穿孔,且穿孔的大小直径与试管的大小直径相等,可以很好的对分析完成后的试管进行放置。



1. 一种化学发光免疫分析仪,包括底座(1)和工作台(14),其特征在于:所述底座(1)上方设置有放置室(6),且放置室(6)中间固定有连接杆(3),所述连接杆(3)右侧设置有盖体(2),且连接杆(3)左侧固定安装有隔板(4),所述隔板(4)中间设置有穿孔(5),且隔板(4)上方安装有固定槽(7),所述固定槽(7)顶端设置有计算机(8),且固定槽(7)右侧通过转轴(9)与固定板(10)相连接,所述固定板(10)底部固定连接有加样针(11),且加样针(11)下方设置有盖板(13),所述盖板(13)中间设置有固定柱(12),所述工作台(14)中间设置有凹槽(15),且凹槽(15)中间设置有试管(16),所述试管(16)外侧安装有试管槽(18),所述试管槽(18)中间设置有样本区(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种化学发光免疫分析仪,其特征在于:所述隔板(4)设置有两个,且其与放置室(6)为固定连接,并且放置室(6)内部贯穿有穿孔(5),同时穿孔(5)的尺寸大小与试管(16)的尺寸大小相吻合。

3. 根据权利要求1所述的一种化学发光免疫分析仪,其特征在于:所述固定槽(7)内部为空心结构,且固定槽(7)内部的空心结构高度大于固定板(10)和加样针(11)的长度和。

4. 根据权利要求1所述的一种化学发光免疫分析仪,其特征在于:所述固定板(10)通过转轴(9)与固定槽(7)构成转动结构,且转动范围为0-360°。

5. 根据权利要求1所述的一种化学发光免疫分析仪,其特征在于:所述固定柱(12)上方为螺纹状结构,且固定柱(12)与盖板(13)为螺纹连接,并且盖板(13)与凹槽(15)为螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种化学发光免疫分析仪,其特征在于:所述试管(16)包括固定座(1601)和导流槽(1602),固定座(1601)内部设置有导流槽(1602),且导流槽(1602)贯穿固定座(1601),并且试管(16)与试管槽(18)构成拆卸结构。

一种化学发光免疫分析仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及免疫分析仪技术领域,具体为一种化学发光免疫分析仪。

背景技术

[0002] 化学发光免疫分析仪是又称化学发光免疫分析,是用化学发光剂直接标记抗原或抗体的免疫分析方法。化学发光免疫分析仪包含两个部分,即免疫反应系统和化学发光分析系统,虽然现有市场上的化学发光免疫分析仪种类与数量众多,但其还是存在着一些问题,例如现有市场上的化学免疫分析仪在进行工作的过程中不能很好的对内部的加样槽和样本区内的试管进行拆卸,进而便使得整个分析仪的清洗工作非常麻烦,且不能快速的进行第二次的使用,还有现有的分析仪在进行加样的过程中经常会发生样品滴落到工作台上方的问题发生,导致样品浪费和工作台上方污染的问题,同时不能很好的对试管内部的样品进行放置以及间隔进行观察,因此,我们便提出一种以便于解决以上问题的化学发光免疫分析仪。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种化学发光免疫分析仪,以解决上述背景技术提出的目前市场上的化学免疫分析仪不能很好的方便对试管进行更换使用,不能对试管内部的样品进行间隔观察,不能很好的防止样品滴落到工作台上方的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种化学发光免疫分析仪,包括底座和工作台,所述底座上方设置有放置室,且放置室中间固定有连接杆,所述连接杆右侧设置有盖体,且连接杆左侧固定安装有隔板,所述隔板中间设置有穿孔,且隔板上方安装有固定槽,所述固定槽顶端设置有计算机,且固定槽右侧通过转轴与固定板相连接,所述固定板底部固定连接有加样针,且加样针下方设置有盖板,所述盖板中间设置有固定柱,所述工作台中间设置有凹槽,且凹槽中间设置有试管,所述试管外侧安装有试管槽,所述试管槽中间设置有样本区。

[0005] 优选的,所述隔板设置有两个,且其与放置室为固定连接,并且放置室内部贯穿有穿孔,同时穿孔的尺寸大小与试管的尺寸大小相吻合。

[0006] 优选的,所述固定槽内部为空心结构,且固定槽内部的空心结构高度大于固定板和加样针的长度和。

[0007] 优选的,所述固定板通过转轴与固定槽构成转动结构,且转动范围为0-360°。

[0008] 优选的,所述固定柱上方为螺纹状结构,且固定柱与盖板为螺纹连接,并且盖板与凹槽为螺纹连接。

[0009] 优选的,所述试管包括固定座和导流槽,固定座内部设置有导流槽,且导流槽贯穿固定座,并且试管与试管槽构成拆卸结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该化学发光免疫分析仪设置有连接杆,且连接杆上均匀的分布有穿孔,且穿孔的大小直径与试管的大小直径相等,可以很好的

对分析完成后的试管进行放置,方便隔段时间进行观察,且整个装置也方便进行第二次的分析工作,固定板通过转轴构成旋转结构,方便对固定板进行旋转收纳,减少整个装置的占用空间,同时也避免了加样针上受到污染的问题,固定柱上方为螺纹状结构可以很好的与盖体进行连接,且盖板也方便与凹槽内部进行螺纹连接,进而便避免了整个工作台上受到污染的问题,间接的保证了分析数据的准确性,试管上方导流槽的设置可以方便对在进行转动过程中滴落的样品进行收集,进而便不会发生样品浪费和污染的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型试管结构示意图。

[0014] 图中:1、底座,2、盖体,3、连接杆,4、隔板,5、穿孔,6、放置室,7、固定槽,8、计算机,9、转轴,10、固定板,11、加样针,12、固定柱,13、盖板,14、工作台,15、凹槽,16、试管,1601、固定座,1602、导流槽,17、样本区,18、试管槽。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种化学发光免疫分析仪,包括底座1、盖体2、连接杆3、隔板4、穿孔5、放置室6、固定槽7、计算机8、转轴9、固定板10、加样针11、固定柱12、盖板13、工作台14、凹槽15、试管16、样本区17和试管槽18,底座1上方设置有放置室6,且放置室6中间固定有连接杆3,连接杆3右侧设置有盖体2,且连接杆3左侧固定安装有隔板4,隔板4设置有两个,且其与放置室6为固定连接,并且放置室6内部贯穿有穿孔5,同时穿孔5的尺寸大小与试管16的尺寸大小相吻合,方便对试管16进行固定,方便对分析完成的试管16内部样品进行分时间段观察,隔板4中间设置有穿孔5,且隔板4上方安装有固定槽7,固定槽7内部为空心结构,且固定槽7内部的空心结构高度大于固定板10和加样针11的长度和,固定槽7顶端设置有计算机8,且固定槽7右侧通过转轴9与固定板10相连接,固定板10底部固定连接有加样针11,且加样针11下方设置有盖板13,固定板10通过转轴9与固定槽7构成转动结构,且转动范围为0-360°,由此可以很好的对固定板9和加样针11进行存放,避免出现污染的问题,盖板13中间设置有固定柱12,固定柱12上方为螺纹状结构,且固定柱12与盖板13为螺纹连接,并且盖板13与凹槽15为螺纹连接,由此可以通过盖板13对整个工作台14上方进行防护,避免出现灰尘堆积的问题,工作台14中间设置有凹槽15,且凹槽15中间设置有试管16,试管16包括固定座1601和导流槽1602,固定座1601内部设置有导流槽1602,且导流槽1602贯穿固定座1601,并且试管16与试管槽18构成拆卸结构,由此可以很好在导流槽1602的作用下对加样针11滴落的样品进行收集,避免出现样品浪费和导致工作台14上方污染的问题,试管16外侧安装有试管槽18,试管槽18中间设置有样本区17。

[0017] 工作原理:在使用该化学发光免疫分析仪时,首先,将整个分析依通过底部的底座

1固定在固定的位置,之后,便可以进行发光免疫分析工作了,将准备好的试管16分别放置在工作台14上方的样本区17和试管槽18内部进行安装,安装完成后,电机带动工作台14进行旋转工作,使得加样针11不断的给试管16内部进行加样,根据一系列的工作便可以很好的通过计算机8显示出来,便完成了整个分析工作了,在进行加样的过程中,加样针11滴落的样品可以滴落到导流槽1602内部,通过固定座1601流入到试管16内部,进而避免了样品浪费和影响工作台14上方污染的问题,当需要进行第二次使用时,可以将分析完成后的试管16从样本区17和试管槽18内部拆卸下来放置在隔板4上方的穿孔5上进行放置,方便进行分段间隔观察,由此分析仪便可以进行第二次的使用了,分析工作完成后,可以将试管16拆卸下来进行清洗,通过转轴9旋转固定板10使得固定板10收纳进固定槽7内部进行保存,将盖板13与固定柱12进行螺纹连接,直到与凹槽15内部也进行螺纹连接,便很好的完成了整个分析仪的分析工作了,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0018] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

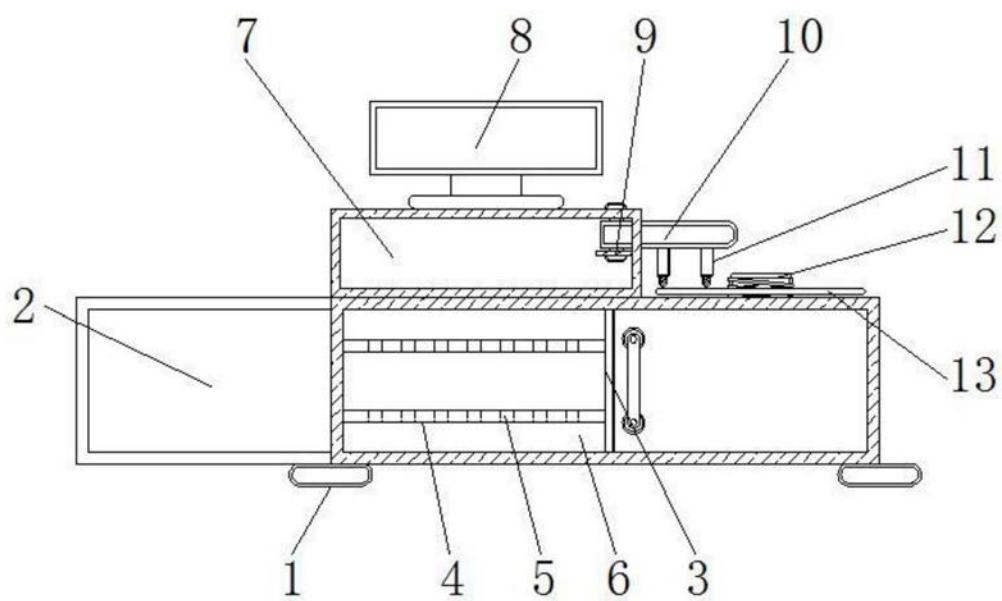


图1

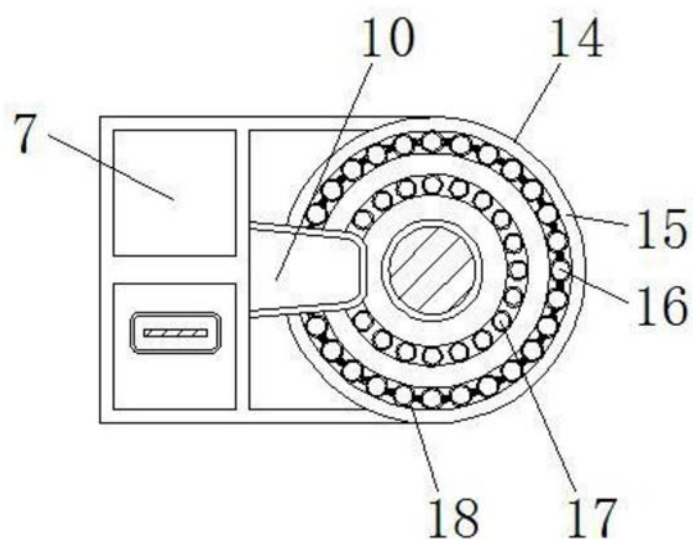


图2

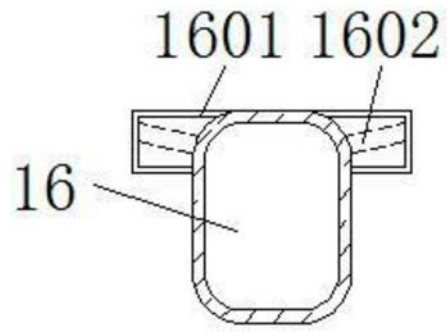


图3

专利名称(译)	一种化学发光免疫分析仪		
公开(公告)号	CN207516252U	公开(公告)日	2018-06-19
申请号	CN201721378825.2	申请日	2017-10-24
[标]发明人	曾曜龙		
发明人	曾曜龙		
IPC分类号	G01N21/76 G01N33/53		
代理人(译)	邱明海		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种化学发光免疫分析仪，包括底座和工作台，所述底座上方设置有放置室，且放置室中间固定有连接杆，所述连接杆右侧设置有盖体，且连接杆左侧固定安装有隔板，所述隔板中间设置有穿孔，且隔板上方安装有固定槽，所述固定槽顶端设置有计算机，且固定槽右侧通过转轴与固定板相连接，所述固定板底部固定连接有加样针，所述盖板中间设置有固定柱，所述工作台中间设置有凹槽，且凹槽中间设置有试管，所述试管外侧安装有试管槽，所述试管槽中间设置有样本区。该化学发光免疫分析仪设置有连接杆，且连接杆上均匀的分布有穿孔，且穿孔的大小直径与试管的大小直径相等，可以很好的对分析完成后的试管进行放置。

