



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205982297 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620921291.2

(22)申请日 2016.08.23

(73)专利权人 厦门市波生生物技术有限公司

地址 361021 福建省厦门市集美北部工业  
区天凤路90-94号

(72)发明人 江韬玲 林继瑞 李群洋 朱苏琴  
吴雷 张长弓

(74)专利代理机构 厦门南强之路专利事务所  
(普通合伙) 35200

代理人 马应森

(51)Int.Cl.

G01N 35/00(2006.01)

G01N 21/76(2006.01)

G01N 33/53(2006.01)

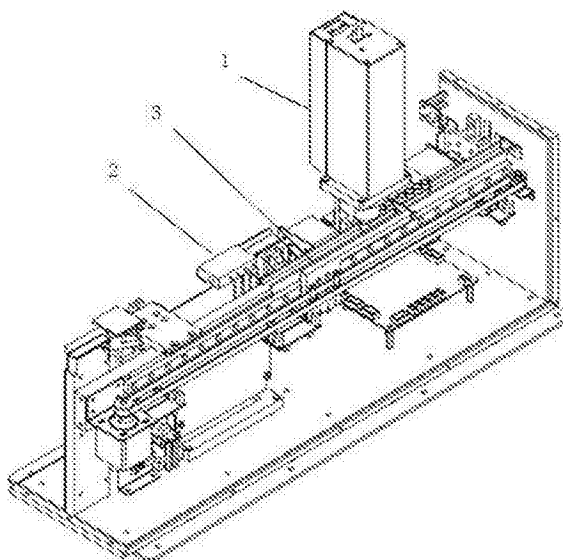
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

化学发光免疫分析仪检测机构

(57)摘要

化学发光免疫分析仪检测机构,涉及化学发光免疫分析仪。设有检测装置、底物回吸装置和底物回吸运送传动装置;所述底物回吸装置设有吸液头和驱动电机,吸液头设在检测装置的侧边,驱动电机用于驱动吸液头上下运动;所述吸液头上设有与负压气源连接的吸液针,检测完成后的反应条通过底物回吸运送传动装置运送至底物回吸装置,由驱动电机驱动吸液头向下运动,与负压气源连接的吸液针回吸微孔反应条中的底物,然后依次被传送至废料桶。所述底物回吸运送传动装置设有反应条运送导轨,反应条运送导轨上设有至少2个推动反应条移动的推杆,所述推杆由推杆电机驱动。在检测仓中可自动吸干检测完成后反应条中的底物,避免因底物的溅出造成检测环境污染。



1. 化学发光免疫分析仪检测机构, 其特征在于设有检测装置、底物回吸装置和底物回吸运送传动装置;

所述底物回吸装置设有吸液头和驱动电机, 吸液头设在检测装置的侧边, 驱动电机用于驱动吸液头上下运动; 所述吸液头上设有与负压气源连接的吸液针, 检测完成后的反应条通过底物回吸运送传动装置运送至底物回吸装置, 由驱动电机驱动吸液头向下运动, 与负压气源连接的吸液针回吸微孔反应条中的底物, 然后依次被传送至废料桶;

所述底物回吸运送传动装置设有反应条运送导轨, 反应条运送导轨根据检测装置、底物回吸装置及反应条废弃出口的位置进行设置, 所述反应条运送导轨上设有至少2个推动反应条移动的推杆, 所述推杆由推杆电机驱动。

## 化学发光免疫分析仪检测机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及化学发光免疫分析仪,尤其是涉及一种化学发光免疫分析仪检测机构。

### 背景技术

[0002] 全自动化学发光免疫分析仪已广泛用于临床血样的免疫分析检测中,其原理在于利用抗原、抗体发生特异性免疫反应,经充分洗涤后,将多余的抗原、抗体洗涤干净,加注底物之后,酶标记物催化底物反应,产生光子,通过检测装置进行检测,并通过计算机软件处理得到检验结果。在通常情况下反应条在完成光电检测后直接被丢弃至废料桶,在丢弃过程中反应条中的底物可能会溅至废料筒内壁或直接溅出废料桶,造成检测环境的污染,对今后样本的检测可能造成污染,导致结果的不准确。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种在检测仓中可自动吸干检测完成后反应条中的底物,避免因底物的溅出造成检测环境污染的化学发光免疫分析仪检测机构。

[0004] 本实用新型设有检测装置、底物回吸装置和底物回吸运送传动装置;

[0005] 所述底物回吸装置设有吸液头和驱动电机,吸液头设在检测装置的侧边,驱动电机用于驱动吸液头上下运动;所述吸液头上设有与负压气源连接的吸液针,检测完成后的反应条通过底物回吸运送传动装置运送至底物回吸装置,由驱动电机驱动吸液头向下运动,与负压气源连接的吸液针回吸微孔反应条中的底物,然后依次被传送至废料桶。

[0006] 所述底物回吸运送传动装置设有反应条运送导轨,反应条运送导轨根据检测装置、底物回吸装置及反应条废弃出口的位置进行设置,所述反应条运送导轨上设有至少2个推动反应条移动的推杆,所述推杆由推杆电机驱动,最终完成底物与微孔反应条的分类,保证检测区域的环境不被污染。

[0007] 本实用新型的有益技术效果如下:

[0008] 本实用新型可以直接在检测仓中自动回吸检测完成后反应条中的底物,将检测完成后反应条中的底物与反应条分类处理,避免反应条丢弃过程中因底物外溅污染检测环境,使整个检测环境更加干净、无环境污染。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型实施例的底物回吸装置和底物回吸运送传动装置结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 以下实施例将结合附图对本实用新型作更为详细的说明。

[0012] 如图1和2所示,本实用新型实施例设有检测装置1、底物回吸装置2和底物回吸运

送传动装置3;所述底物回吸装置2设有吸液头21和驱动电机22,吸液头21设在检测装置1的侧边,驱动电机22用于驱动吸液头21上下运动;所述吸液头21上设有与负压气源连接的吸液针211,检测完成后的反应条通过底物回吸运送传动装置3运送至底物回吸装置2,由驱动电机22驱动吸液头21向下运动,与负压气源连接的吸液针211回吸微孔反应条中的底物,然后依次被传送至废料桶。

[0013] 所述底物回吸运送传动装置3设有反应条运送导轨31,反应条运送导轨31根据检测装置1、底物回吸装置2及反应条废弃出口的位置进行设置,所述反应条运送导轨31上设有至少两个推动反应条移动的推杆32,所述推杆32由推杆电机33驱动,最终完成底物与微孔反应条的分类,保证检测区域的环境不被污染。

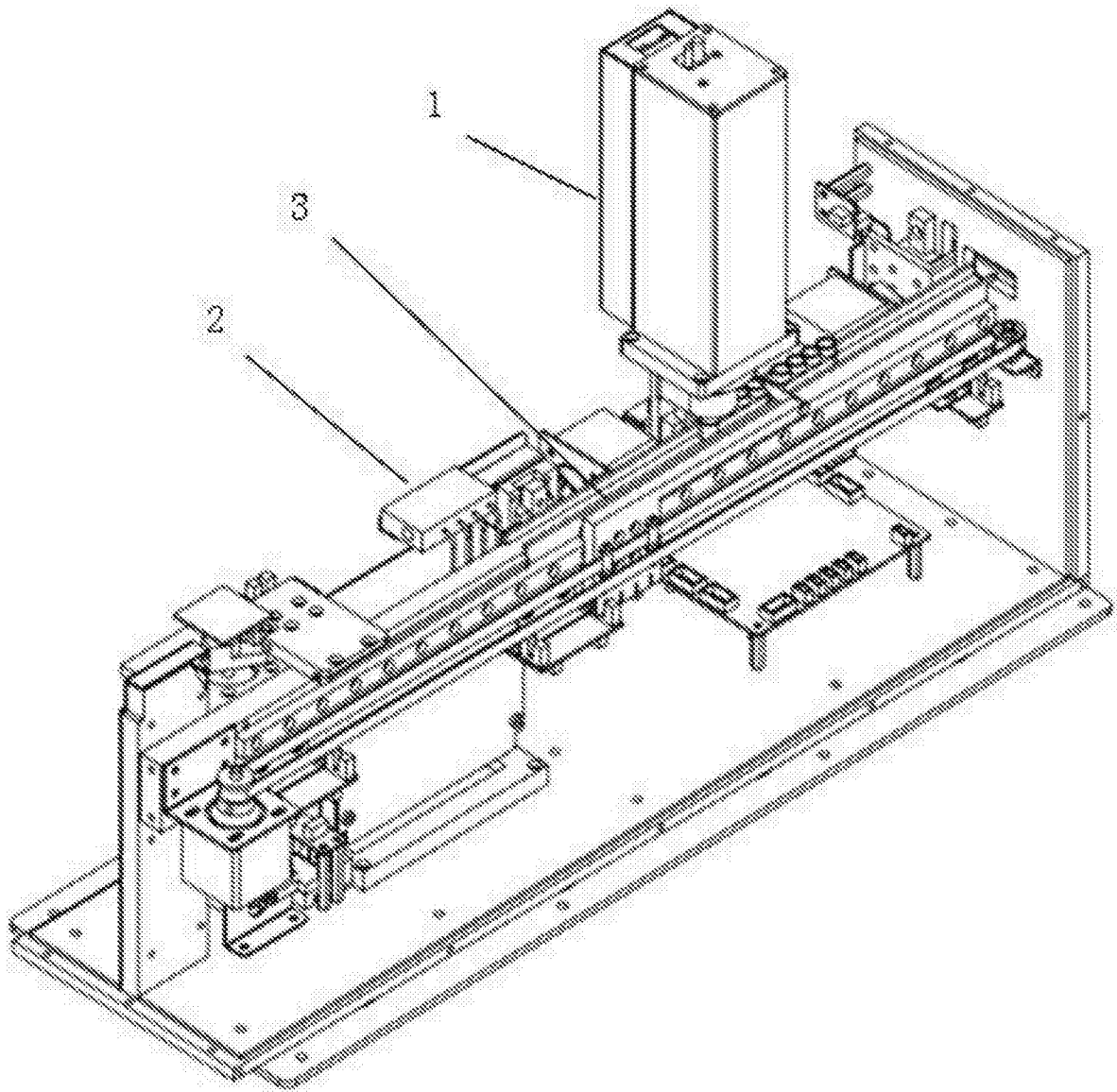


图1

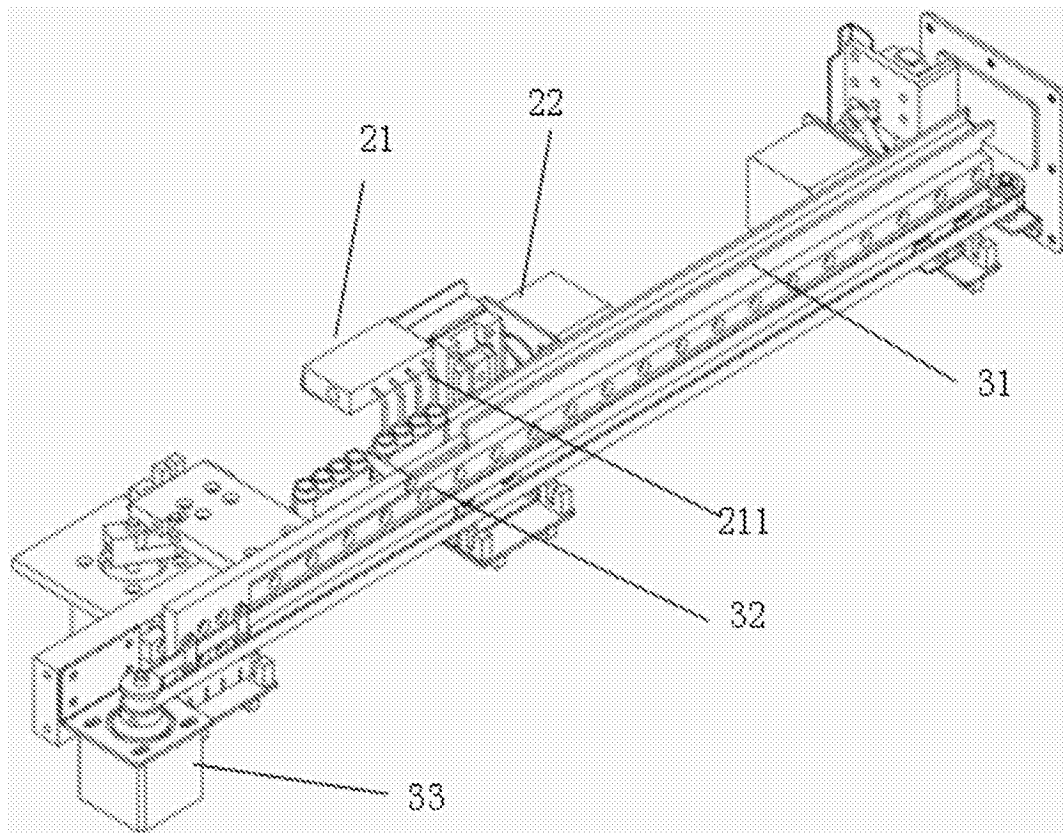


图2

专利名称(译)	化学发光免疫分析仪检测机构		
公开(公告)号	<a href="#">CN205982297U</a>	公开(公告)日	2017-02-22
申请号	CN201620921291.2	申请日	2016-08-23
[标]申请(专利权)人(译)	厦门市波生生物技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	厦门市波生生物技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	厦门市波生生物技术有限公司		
[标]发明人	江韬玲 林继瑞 李群洋 朱苏琴 吴雷 张长弓		
发明人	江韬玲 林继瑞 李群洋 朱苏琴 吴雷 张长弓		
IPC分类号	G01N35/00 G01N21/76 G01N33/53		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

化学发光免疫分析仪检测机构，涉及化学发光免疫分析仪。设有检测装置、底物回吸装置和底物回吸运送传动装置；所述底物回吸装置设有吸液头和驱动电机，吸液头设在检测装置的侧边，驱动电机用于驱动吸液头上下运动；所述吸液头上设有与负压气源连接的吸液针，检测完成后的反应条通过底物回吸运送传动装置运送至底物回吸装置，由驱动电机驱动吸液头向下运动，与负压气源连接的吸液针回吸微孔反应条中的底物，然后依次被传送至废料桶。所述底物回吸运送传动装置设有反应条运送导轨，反应条运送导轨上设有至少2个推动反应条移动的推杆，所述推杆由推杆电机驱动。在检测仓中可自动吸干检测完成后反应条中的底物，避免因底物的溅出造成检测环境污染。

