



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201724938 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 26

(21) 申请号 201020209703. 2

(22) 申请日 2010. 05. 28

(73) 专利权人 深圳市新产业生物医学工程有限  
公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技工业  
园科发路 10 号维用科技楼四层

(72) 发明人 张会生 陈晓涛 汤俊辉 饶微

(74) 专利代理机构 深圳市智科友专利商标事务  
所 44241

代理人 曲家彬

(51) Int. Cl.

G01N 33/53 (2006. 01)

G01N 21/76 (2006. 01)

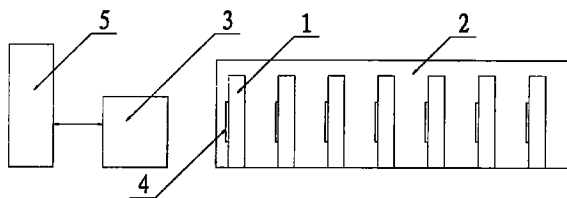
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一种试剂盒 RFID 识别的化学发光免疫分析系统

## (57) 摘要

本实用新型为解决现有化学发光免疫分析系统试剂信息读取遇到的技术问题, 提供一种试剂盒 RFID 识别的化学发光免疫分析系统, 包括试剂盒存放区以及放置于试剂盒存放区内的多个试剂盒, 在化学发光免疫分析系统上对应所述试剂盒存放区设置一 RFID 阅读器, 所述试剂盒上设置有 RFID 标签, 所述 RFID 标签包含有试剂信息, 所述 RFID 阅读器与化学发光免疫分析系统的控制中心通讯连接。其有益效果是, 解决了化学发光免疫分析系统中大批量试剂信息读取的技术问题, 试剂信息读取准确、方便。



1. 一种试剂盒 RFID 识别的化学发光免疫分析系统,包括试剂盒存放区以及放置于试剂盒存放区内的多个试剂盒,其特征在于,在化学发光免疫分析系统上对应所述试剂盒存放区设置一 RFID 阅读器,所述试剂盒上设置有 RFID 标签,所述 RFID 标签包含有试剂信息,所述 RFID 阅读器与化学发光免疫分析系统的控制中心通讯连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种试剂盒 RFID 识别的化学发光免疫分析系统,其特征在于:所述试剂盒成排设置在所述试剂盒存放区,所述 RFID 阅读器与所述试剂盒位于同一直线上。

3. 根据权利要求 2 所述的一种试剂盒 RFID 识别的化学发光免疫分析系统,其特征在于:所述 RFID 标签设置在试剂盒的与所述 RFID 阅读器相对的位置。

## 一种试剂盒 RFID 识别的化学发光免疫分析系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及化学发光免疫分析系统,具体地涉及化学发光免疫分析系统中试剂盒的识别技术。

### 背景技术

[0002] 在化学发光免疫分析系统中,加样系统抽取样品和各种试剂进行免疫反应,试剂预装在试剂盒中,为辨别不同的试剂,化学发光免疫分析系统需要读取各种试剂的试剂信息,以保证加样系统准确抽取试剂,防止发生错误。现有的化学发光免疫分析系统进行试剂信息读取的方法是,首先将试剂信息储存在条形码,然后将条形码固定在试剂盒上,试剂盒装入化学发光免疫分析系统的试剂盒存放区,在试剂盒存放区设置激光阅读器,通过激光阅读器扫描试剂盒上的条形码进行试剂信息提取,最后由激光阅读器将读取到的试剂信息输入到化学发光免疫分析系统的控制中心。

[0003] 激光阅读器受扫描景深的限制,对条形码的扫描范围较小,由于化学发光免疫分析系统所用到的试剂量大,各种试剂盒呈排排列于试剂盒存放区,激光阅读器扫描不到距离较远的试剂盒。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决上述现有化学发光免疫分析系统试剂信息读取遇到的技术问题,提供一种试剂盒 RFID 识别的化学发光免疫分析系统。

[0005] 本实用新型实现发明目的采用的技术方案是,一种试剂盒 RFID 识别的化学发光免疫分析系统,包括试剂盒存放区以及放置于试剂盒存放区内的多个试剂盒,在化学发光免疫分析系统上对应所述试剂盒存放区设置一 RFID 阅读器,所述试剂盒上设置有 RFID 标签,所述 RFID 标签包含有试剂信息,所述 RFID 阅读器与化学发光免疫分析系统的控制中心通讯连接。

[0006] 更好地,所述试剂盒成排设置在所述试剂盒存放区,所述 RFID 阅读器与所述试剂盒位于同一直线上。

[0007] 更好地,所述 RFID 标签设置在试剂盒的与所述 RFID 阅读器相对的位置。

[0008] 本实用新型的有益效果是,解决了化学发光免疫分析系统中大批量试剂信息读取的技术问题,试剂信息读取准确、方便。

### 附图说明

[0009] 图 1,本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中,1 试剂盒、2 试剂盒存放区、3RFID 阅读器、4RFID 标签、5 控制中心。

### 具体实施方式

[0011] 参看附图 1,在化学发光免疫分析系统中,试剂盒 1 成排排列于试剂盒存放区 2 中,

对应试剂盒存放区 2 设置 RFID 阅读器 3, 试剂盒 1 上设置 RFID 标签 4, RFID 阅读器 3 与所述试剂盒 1 位于同一直线上, RFID 标签 4 设置在试剂盒 1 的与 RFID 阅读器 3 相对的位置上, RFID 标签 4 内包含有该试剂的生产批号、标准曲线等试剂信息, RFID 阅读器 3 与化学发光免疫分析系统的控制中心 5 通讯连接, RFID 阅读器 3 将读取到的试剂信息输入化学发光免疫分析系统的控制中心 5。

[0012] RFID 阅读器 3 固定设置在化学发光免疫分析系统的设备壳体上, 由于 RFID 阅读器 3 具有较好的扫描景深和识别精确度, 在大批量试剂盒 1 一起排列在试剂盒存放区 2 中时, RFID 阅读器 3 都能准确地读取到各 RFID 标签内的试剂信息。

[0013] 最后应说明的是: 以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案; 因此尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明, 但是本领域的技术人员应当理解, 仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换; 而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进, 其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围中。

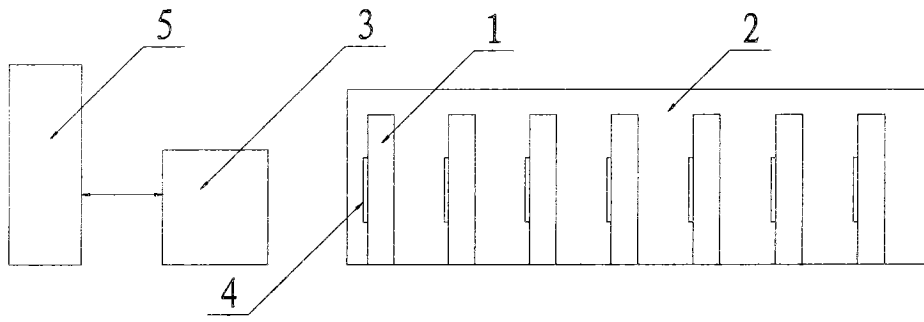


图 1

专利名称(译)	一种试剂盒RFID识别的化学发光免疫分析系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN201724938U</a>	公开(公告)日	2011-01-26
申请号	CN201020209703.2	申请日	2010-05-28
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市新产业生物医学工程股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市新产业生物医学工程有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市新产业生物医学工程有限公司		
[标]发明人	张会生 陈晓涛 汤俊辉 饶微		
发明人	张会生 陈晓涛 汤俊辉 饶微		
IPC分类号	G01N33/53 G01N21/76		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型为解决现有化学发光免疫分析系统试剂信息读取遇到的技术问题，提供一种试剂盒RFID识别的化学发光免疫分析系统，包括试剂盒存放区以及放置于试剂盒存放区内的多个试剂盒，在化学发光免疫分析系统上对应所述试剂盒存放区设置一RFID阅读器，所述试剂盒上设置有RFID标签，所述RFID标签包含有试剂信息，所述RFID阅读器与化学发光免疫分析系统的控制中心通讯连接。其有益效果是，解决了化学发光免疫分析系统中大批量试剂信息读取的技术问题，试剂信息读取准确、方便。

