



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204832201 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520527110.3

(22) 申请日 2015. 07. 21

(73) 专利权人 博奥赛斯(天津)生物科技有限公司

地址 300300 天津市东丽区东丽开发区四纬路 10 号 201

(72) 发明人 刘萍 栾大伟 刘榕峰

(51) Int. Cl.

G01N 33/53(2006.01)

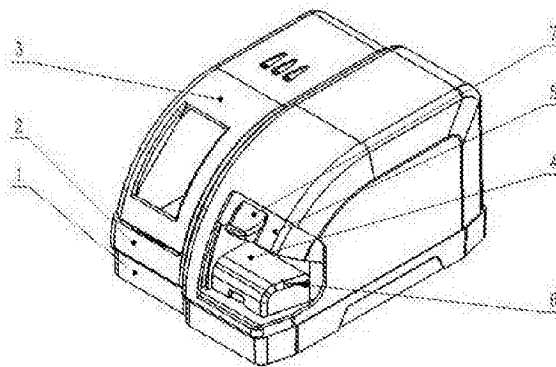
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种荧光免疫分析仪外壳

### (57) 摘要

本实用新型提供一种荧光免疫分析仪外壳,其包括主体外壳机构和旋转保护盖;主机外壳机构包括仪器壳体、显示屏壳体、仪器底座、试剂条检测壳体,所述仪器壳体由前端面、左侧面、右侧面、俯视面、底面和后端面组成,该左侧面前部为圆弧状显示屏壳体,显示屏壳体和仪器壳体平滑连接,在前端面与右侧面仪器壳体内部安装有试剂条检测壳体,试剂条检测壳体固定在仪器底座上,试剂条检测壳体和仪器壳体中间安装有旋转保护盖,闭合状态下能遮蔽住试剂条检测壳体,本专利使得整个仪器的内部模块得到保护,起到提示操作的作用,使得操作更加灵活,便捷,提高工作效率。



1. 一种荧光免疫分析仪外壳,其特征在于:其包括主体外壳机构和旋转保护盖;

主体外壳机构包括仪器壳体(2)、显示屏壳体(3)、仪器底座(1)、试剂条检测壳体(4),所述仪器壳体由前端面、左侧面、右侧面、俯视面、底面和后端面组成,该左侧面前部为圆弧状显示屏壳体,显示屏壳体和仪器壳体平滑连接,在前端面与右侧面仪器壳体内部安装有试剂条检测壳体,试剂条检测壳体固定在仪器底座上,试剂条检测壳体和仪器壳体中间安装有旋转保护盖(5),闭合状态下能遮蔽住试剂条检测壳体。

2. 根据权利要求1所述的荧光免疫分析仪外壳,其特征在于:所述旋转保护盖有推手凸台(7)。

3. 根据权利要求1所述的荧光免疫分析仪外壳,其特征在于:所述试剂条检测壳体上有触屏笔卡座(6)、条码扫描窗(8)和试剂条检测孔(9)。

4. 根据权利要求1所述的荧光免疫分析仪外壳,其特征在于:所述仪器壳体上左侧有烧卡器接口(10)。

5. 根据权利要求1所述的荧光免疫分析仪外壳,其特征在于:所述仪器壳体上后侧有散热孔(11)、网卡接口(12)、USB接口(13)、电源开关(14)、电源接口(15)、显示接口(16)。

6. 根据权利要求1所述的荧光免疫分析仪外壳,其特征在于:所述仪器壳体上方仪器状态显示灯(17)。

7. 根据权利要求1所述的荧光免疫分析仪外壳,其特征在于:所述显示屏壳体上方有开孔安放显示屏(18)。

## 一种荧光免疫分析仪外壳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及 POCT（快速诊断）仪器领域，尤其是涉及荧光免疫分析仪外壳。

### 背景技术

[0002] 对于荧光免疫分析仪，所有检测模块都需要保护，而在该检测设备外设有外壳既可以实现为设备内部各模块阻隔不必要的外界损害，又对操作人员是一个保护，并且隔离了外界与仪器内部的连通，有利于防尘且外观整洁、标识明确，操作人员可做到容易熟悉和操作仪器。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是对一种荧光免疫分析仪器的外部增加外壳，使得整个仪器的内部设备得到保护，且外壳要起到明确提示操作的作用。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种荧光免疫分析仪外壳，其包括主体外壳机构和旋转保护盖。主机外壳机构包括仪器壳体、显示屏壳体、仪器底座、试剂条检测壳体，所述仪器壳体由前端面、左侧面、右侧面、俯视面、底面和后端面组成，该左侧面前部为圆弧状显示屏壳体，显示屏壳体和仪器壳体平滑连接，在前端面与右侧面仪器壳体内部安装有试剂条检测壳体，试剂条检测壳体固定在仪器底座上，试剂条检测壳体和仪器壳体中间安装有旋转保护盖，闭合状态下能遮蔽住试剂条检测壳体，本专利使得整个仪器的内部模块得到保护，起到提示操作的作用，使得操作更加灵活，便捷，提高工作效率。

[0005] 本实用新型具有的优点和积极效果是：荧光免疫分析仪器的外部增加外壳，使得整个仪器的内部模块得到保护，既能提示操作又能观察方便。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型中轴侧立体示意图；

[0007] 图 2 是本实用新型中前端示意图；

[0008] 图 3 是本实用新型中左侧示意图；

[0009] 图 4 是本实用新型中后侧示意图；

[0010] 图 5 是本实用新型中俯视示意图。

[0011] 图中：

[0012]

- |           |          |         |           |
|-----------|----------|---------|-----------|
| 1、仪器底座    | 2、仪器壳体   | 3、显示屏壳体 | 4、试剂条检测壳体 |
| 5、旋转保护盖   | 6、触屏笔卡座  | 7、推手凸台  | 8、条码扫描窗   |
| 9、试剂条检测孔  | 10、烧卡器接口 | 11、散热孔  | 12、网卡接口   |
| 13、USB 接口 | 14、电源开关  | 15、电源接口 | 16、显示接口   |
| 17、状态显示灯  | 18、显示屏孔  |         |           |

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图以及具体的实施方式对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 如图 1-5 所示,一种荧光免疫分析仪外壳,其包括主体外壳机构和旋转保护盖。

[0015] 主体外壳机构包括仪器壳体(2)、显示屏壳体(3)、仪器底座(1)、试剂条检测壳体(4),所述仪器壳体由前端面、左侧面、右侧面、俯视面、底面和后端面组成,该左侧面前部为圆弧状显示屏壳体,显示屏壳体和仪器壳体平滑连接,在前端面与右侧面仪器壳体内部安装有试剂条检测壳体,试剂条检测壳体固定在仪器底座上,试剂条检测壳体和仪器壳体中间安装有旋转保护盖(5),闭合状态下能遮蔽住试剂条检测壳体,本专利使得整个仪器的内部模块得到保护,起到提示操作的作用,使得操作更加灵活,便捷,提高工作效率。

[0016] 推动旋转保护盖有推手凸台(7),能够遮蔽或露出试剂条检测壳体。

[0017] 试剂条检测壳体上有触屏笔卡座(6)可以安放固定触屏笔,条码扫描窗(8)用于试剂条码扫描,试剂条检测孔(9)用于插入试剂条并可吸入检测。

[0018] 仪器壳体上左侧有烧卡器接口(10),用于烧写软件程序和升级。

[0019] 仪器壳体上后侧有散热孔(11),通过风扇排出仪器工作热量,网卡接口(12)用于连接外部信息、USB 接口(13)用于仪器通讯和计算机连通,电源开关(14)控制仪器供电,电源接口(15)用于连接外部电源、显示接口(16)用于和计算机显示屏连接。

[0020] 仪器壳体上方仪器状态显示灯(17)用于显示仪器工作运行状态,提示操作。

[0021] 显示屏壳体上方显示屏(18)用于仪器触屏操作。

[0022] 以上对本实用新型的实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围,凡依本实用新型范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本专利涵盖范围之内。

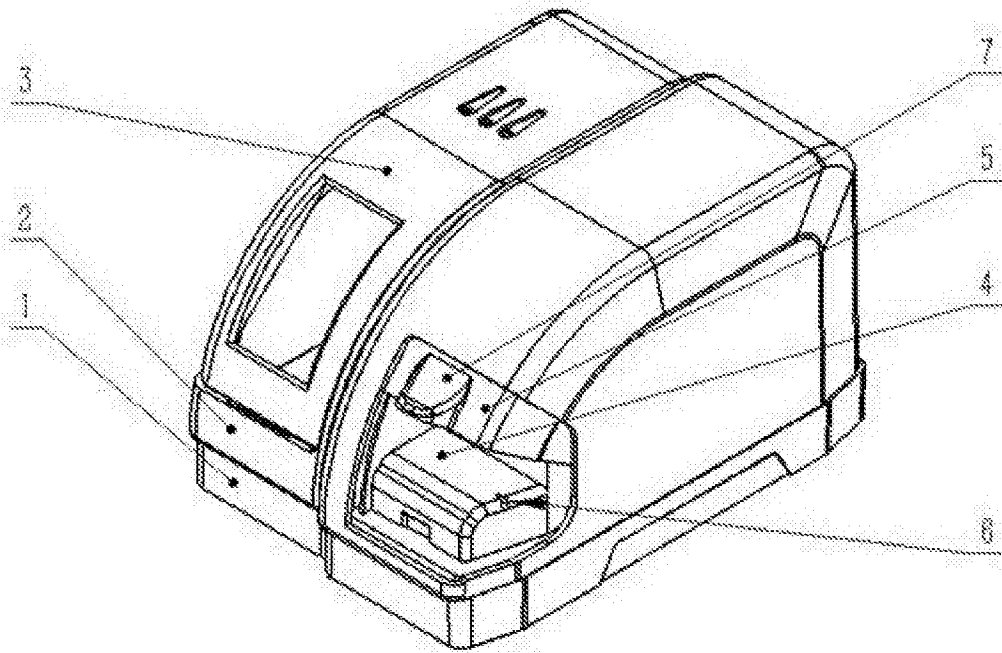


图 1

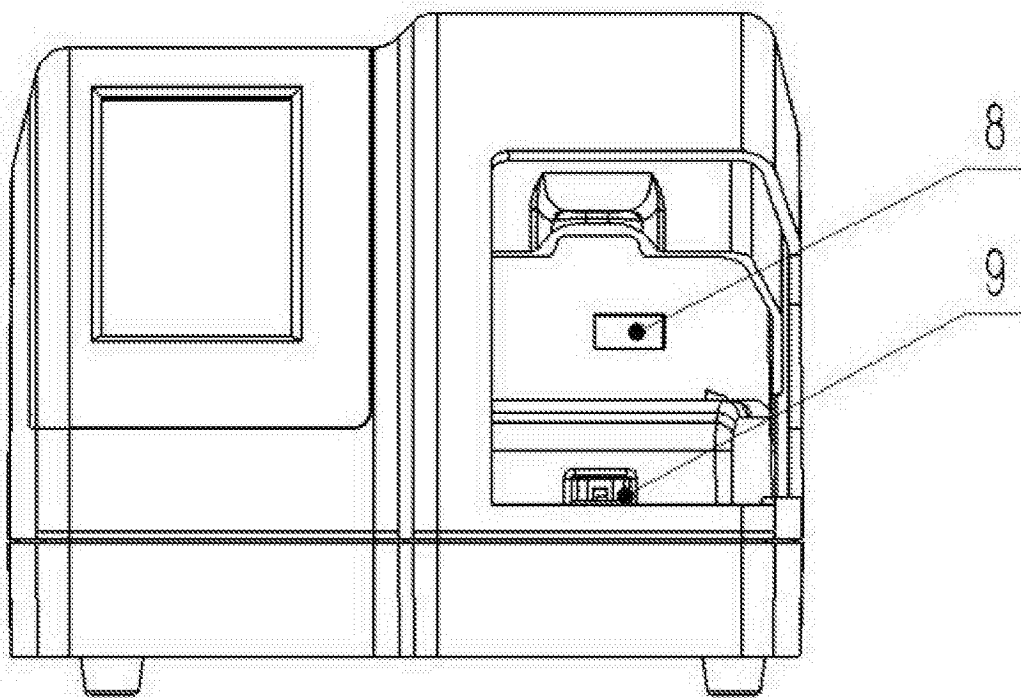


图 2

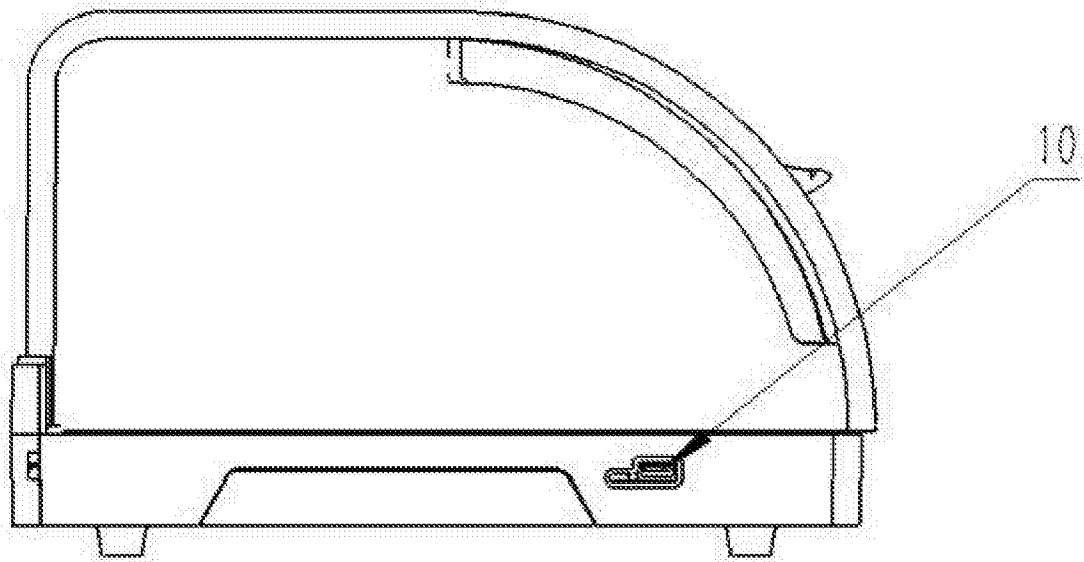


图 3

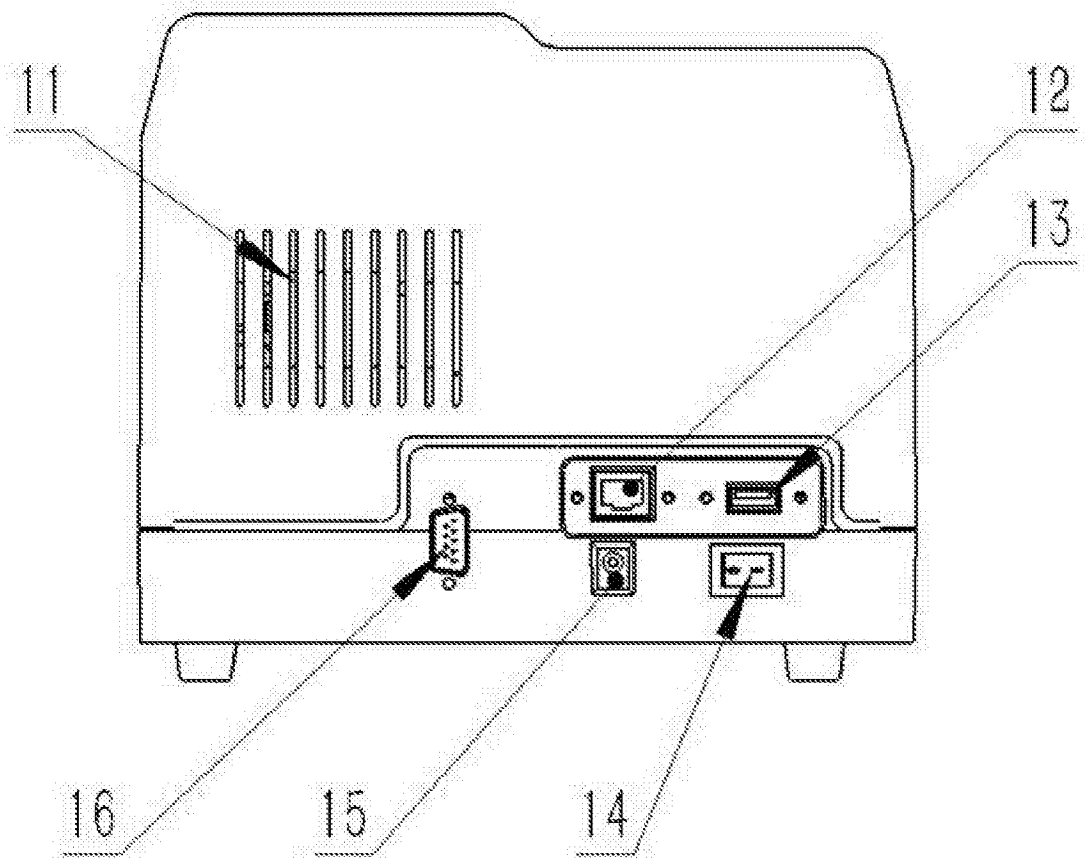


图 4

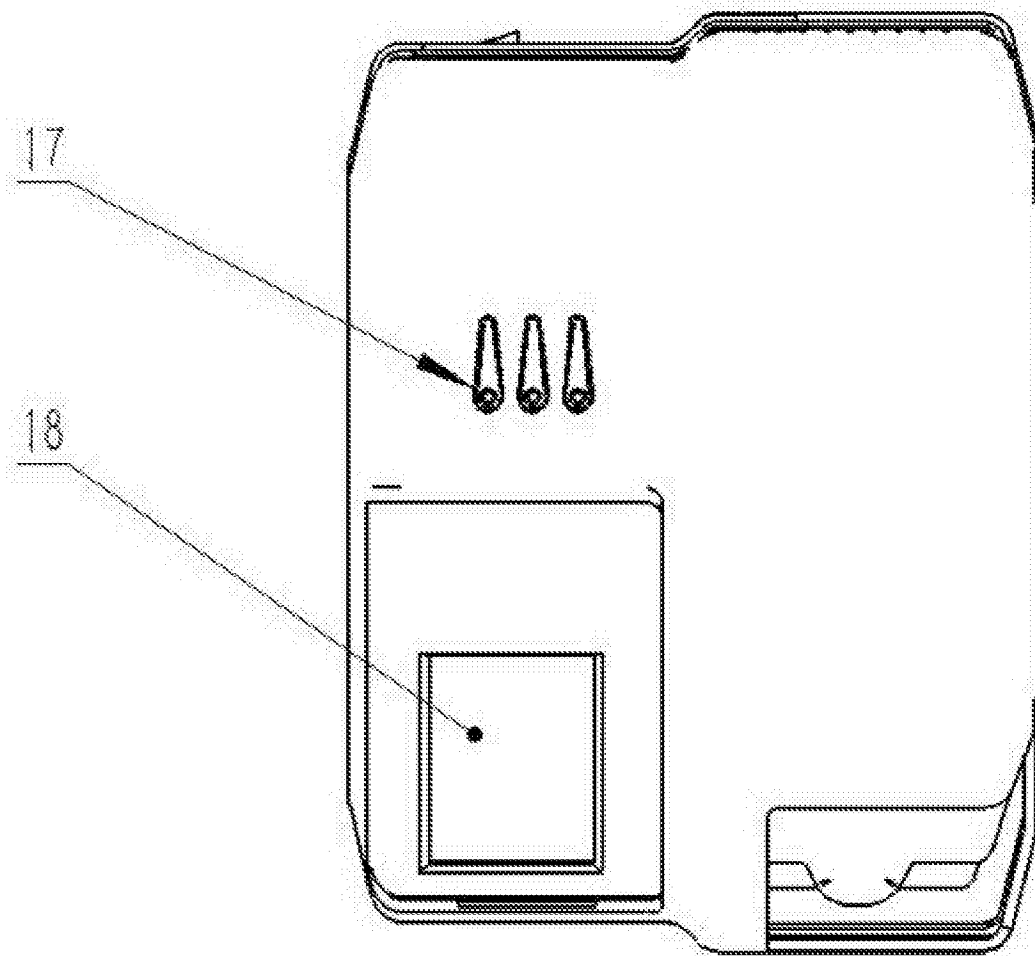


图 5

专利名称(译)	一种荧光免疫分析仪外壳		
公开(公告)号	<a href="#">CN204832201U</a>	公开(公告)日	2015-12-02
申请号	CN201520527110.3	申请日	2015-07-21
[标]申请(专利权)人(译)	博奥赛斯(天津)生物科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	博奥赛斯(天津)生物科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	博奥赛斯(天津)生物科技有限公司		
[标]发明人	刘萍 栾大伟 刘榕峰		
发明人	刘萍 栾大伟 刘榕峰		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型提供一种荧光免疫分析仪外壳，其包括主体外壳机构和旋转保护盖；主机外壳机构包括仪器壳体、显示屏壳体、仪器底座、试剂条检测壳体，所述仪器壳体由前端面、左侧面、右侧面、俯视面、底面和后端面组成，该左侧面前部为圆弧状显示屏壳体，显示屏壳体和仪器壳体平滑连接，在前端面与右侧面仪器壳体内部安装有试剂条检测壳体，试剂条检测壳体固定在仪器底座上，试剂条检测壳体和仪器壳体中间安装有旋转保护盖，闭合状态下能遮蔽住试剂条检测壳体，本专利使得整个仪器的内部模块得到保护，起到提示操作的作用，使得操作更加灵活，便捷，提高工作效率。

