



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210803484 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921224315.9

(22)申请日 2019.07.31

(73)专利权人 广西鼎新医疗器械制造有限公司

地址 543000 广西壮族自治区梧州市高新区龙腾小区B-1地块

(72)发明人 石安琳

(74)专利代理机构 北京驰纳智财知识产权代理

事务所(普通合伙) 11367

代理人 蒋路帆

(51) Int. Cl.

G01N 33/49(2006.01)

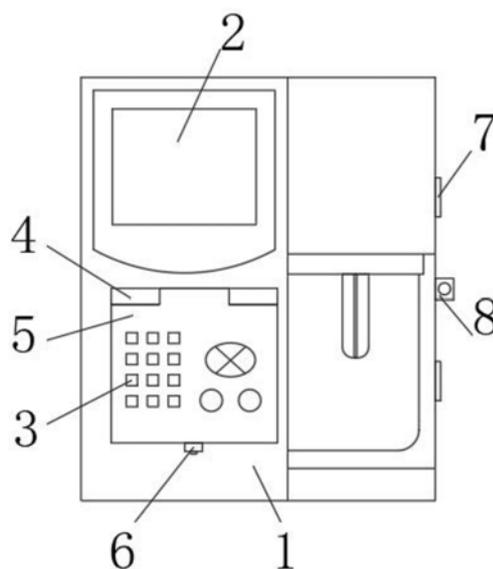
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种临床检测用血球分析仪

### (57)摘要

本实用新型公开了一种临床检测用血球分析仪,包括机身、保护机构和维修机构,所述保护机构处于机身的前表面底端,所述保护机构包括保护底座,所述保护底座的前表面设置有保护盖,所述保护盖的内部顶端设置有转轴,且所述转轴的外表面两端均设置有弹簧A,且所述保护盖的底端固定连接固定块A,所述固定块A的后表面设置有卡块A,且所述保护底座的底端固定连接固定块C,所述固定块C的底端设置有压柱;通过设计的机身前表面底端的保护盖、保护底座、转轴、卡块A和压柱便于对按钮起到保护作用,防止灰尘进入按钮和机身之间的缝隙中,同时防止误碰到按钮影响该装置的正常使用,延长了该装置的使用寿命。



1. 一种临床检测用血球分析仪,包括机身(1)、保护机构和维修机构,其特征在于:所述保护机构处于机身(1)的前表面底端,所述保护机构包括保护底座(4),所述保护底座(4)的前表面设置有保护盖(5),所述保护盖(5)的内部顶端设置有转轴(9),且所述转轴(9)的外表面两端均设置有弹簧A(10),且所述保护盖(5)的底端固定连接固定块A(6),所述固定块A(6)的后表面设置有卡块A(12),且所述保护底座(4)的底端固定连接固定块C(21),所述固定块C(21)的底端设置有压柱(14),所述压柱(14)的另一端固定连接卡块B(13),所述卡块B(13)的上表面固定连接弹簧B(11),所述弹簧B(11)的另一端与固定块C(21)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种临床检测用血球分析仪,其特征在于:所述维修机构处于机身(1)的一侧,所述维修机构包括挡板(15),所述挡板(15)的一侧前端固定连接卡块C(19),所述卡块C(19)的中间贯穿卡柱(20),所述卡柱(20)的前表面固定连接连接柱(18),所述连接柱(18)的前表面固定连接拨块(17),且所述连接柱(18)的外表面设置有弹簧C(16),所述弹簧C(16)的外表面设置有固定块B(8),且所述挡板(15)的后表面顶端和底端均设置有铰链(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种临床检测用血球分析仪,其特征在于:所述机身(1)的前表面顶端设置有显示屏(2),且所述机身(1)的前表面底端设置有按钮(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种临床检测用血球分析仪,其特征在于:所述保护盖(5)的顶端开设有圆形孔洞A,所述转轴(9)贯穿于圆形孔洞A。

5. 根据权利要求1所述的一种临床检测用血球分析仪,其特征在于:两个所述弹簧A(10)的一端均固定连接与保护底座(4),且两个所述弹簧A(10)的另一端固定连接与转轴(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种临床检测用血球分析仪,其特征在于:所述固定块C(21)的底端开设有圆形孔洞B,所述压柱(14)贯穿于固定块C(21)的下表面。

7. 根据权利要求2所述的一种临床检测用血球分析仪,其特征在于:所述卡块C(19)的前表面开设有圆形孔洞C,所述固定块B(8)为半中空结构,且所述固定块B(8)的前表面开设有圆形孔洞D,所述连接柱(18)贯穿于圆形孔洞D。

## 一种临床检测用血球分析仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于血球分析仪技术领域,具体涉及一种临床检测用血球分析仪。

### 背景技术

[0002] 血球分析仪是通过电阻法对血液中的白细胞,红细胞,血小板进行分类的仪器,其同时可以得到血红蛋白浓度,红细胞压积等与血液有关的数据。

[0003] 现有的临床检测用血球分析仪在使用过程中,由于按钮和机身之间存在缝隙,灰尘容易进入该缝隙中,造成按钮的损坏,同时可能在使用中误碰到按钮的问题,为此我们提出一种临床检测用血球分析仪。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种临床检测用血球分析仪,以解决上述背景技术中提出现有的临床检测用血球分析仪在使用过程中,由于按钮和机身之间存在缝隙,灰尘容易进入该缝隙中,造成按钮的损坏,同时可能在使用中误碰到按钮的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种临床检测用血球分析仪,包括机身、保护机构和维修机构,所述保护机构处于机身的前表面底端,所述保护机构包括保护底座,所述保护底座的前表面设置有保护盖,所述保护盖的内部顶端设置有转轴,且所述转轴的外表面两端均设置有弹簧A,且所述保护盖的底端固定连接有固定块A,所述固定块A的后表面设置有卡块A,且所述保护底座的底端固定连接有固定块C,所述固定块C的底端设置有压柱,所述压柱的另一端固定连接有卡块B,所述卡块B的上表面固定连接有弹簧B,所述弹簧B的另一端与固定块C固定连接。

[0006] 优选的,所述维修机构处于机身的一侧,所述维修机构包括挡板,所述挡板的一侧前端固定连接有卡块C,所述卡块C的中间贯穿有卡柱,所述卡柱的前表面固定连接有连接柱,所述连接柱的前表面固定连接有拨块,且所述连接柱的外表面设置有弹簧C,所述弹簧C的外表面设置有固定块B,且所述挡板的后表面顶端和底端均设置有铰链。

[0007] 优选的,所述机身的前表面顶端设置有显示屏,且所述机身的前表面底端设置有按钮。

[0008] 优选的,所述保护盖的顶端开设有圆形孔洞A,所述转轴贯穿于圆形孔洞A。

[0009] 优选的,两个所述弹簧A的一端均固定连接与保护底座,且两个所述弹簧A的另一端固定连接与转轴。

[0010] 优选的,所述固定块C的底端开设有圆形孔洞B,所述压柱贯穿于固定块C的下表面。

[0011] 优选的,所述卡块C的前表面开设有圆形孔洞C,所述固定块B为半中空结构,且所述固定块B的前表面开设有圆形孔洞D,所述连接柱贯穿于圆形孔洞D。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设计的机身前表面底端的保护盖、保护底座、转轴、卡块A和压柱便于对按

钮起到保护作用,防止灰尘进入按钮和机身之间的缝隙中,同时防止误碰到按钮影响该装置的正常使用寿命,延长了该装置的使用寿命。

[0014] 2、通过设计的机身一侧的挡板、铰链、卡块C、固定块B和拨块便于对该装置的内部进行清理或维修,且封闭紧密,牢靠,通过拨动拨块使卡块C不与卡柱卡合即可在两个铰链的作用下打开挡板,大大的减少了工作人员的劳动力。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的保护盖局部正视剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的固定块A侧视剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的侧视结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的图4中A处结构示意图。

[0020] 图中:1、机身;2、显示屏;3、按钮;4、保护底座;5、保护盖;6、固定块A;7、铰链;8、固定块B;9、转轴;10、弹簧A;11、弹簧B;12、卡块A;13、卡块B;14、压柱;15、挡板;16、弹簧C;17、拨块;18、连接柱;19、卡块C;20、卡柱;21、固定块C。

### 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种临床检测用血球分析仪,包括机身1、保护机构和维修机构,保护机构处于机身1的前表面底端,保护机构包括保护底座4,保护底座4的前表面设置有保护盖5,保护盖5的内部顶端设置有转轴9,且转轴9的外表面两端均设置有弹簧A10,且保护盖5的底端固定连接固定块A6,固定块A6的后表面设置有卡块A12,且保护底座4的底端固定连接固定块C21,固定块C21的底端设置有压柱14,压柱14的另一端固定连接卡块B13,卡块B13的上表面固定连接弹簧B11,弹簧B11的另一端与固定块C21固定连接,便于对按钮起到保护作用,防止灰尘进入按钮和机身之间的缝隙中。

[0023] 为了便于对该装置内部的清洁或维修,本实施例中,优选的,维修机构处于机身1的一侧,维修机构包括挡板15,挡板15的一侧前端固定连接卡块C19,卡块C19的中间贯穿有卡柱20,卡柱20的前表面固定连接连接柱18,连接柱18的前表面固定连接拨块17,且连接柱18的外表面设置有弹簧C16,弹簧C16的外表面设置固定块B8,且挡板15的后表面顶端和底端均设置有铰链7。

[0024] 为了便于该装置的使用,本实施例中,优选的,机身1的前表面顶端设置有显示屏2,且机身1的前表面底端设置有按钮3。

[0025] 为了便于打开保护盖5,本实施例中,优选的,保护盖5的顶端开设有圆形孔洞A,转轴9贯穿于圆形孔洞A。

[0026] 为了便于固定弹簧A10,本实施例中,优选的,两个弹簧A10的一端均固定连接与保护底座4,且两个弹簧A10的另一端固定连接与转轴9。

[0027] 为了便于移动压柱14,本实施例中,优选的,固定块C21的底端开设有圆形孔洞B,压柱14贯穿于固定块C21的下表面。

[0028] 为了便于卡合卡柱20,本实施例中,优选的,卡块C19的前表面开设有圆形孔洞C,固定块B8为半中空结构,且固定块B8的前表面开设有圆形孔洞D,连接柱18贯穿于圆形孔洞D。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:该装置安装完成后,通过设计的保护底座4和保护盖5对按钮3起到了很好的保护作用,当需要使用按钮3时,可向内压动压柱14,在弹簧B11的作用下,压柱14和带动卡块B13移动,使卡块B13不与卡块A12卡合,即在两个弹簧A10的作用下带动转轴9旋转,转轴9带动保护盖5进行旋转打开,以对按钮3进行使用,当需要对该装置的内部进行清洁或维修,可拨动拨块17,拨块17在连接柱18的作用下带动卡柱20移动,当卡柱20不贯穿与卡块C19时,即可通过两个铰链7打开挡板15,来进行所需操作,方便快捷,大大的减少了工作人员的劳动力。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

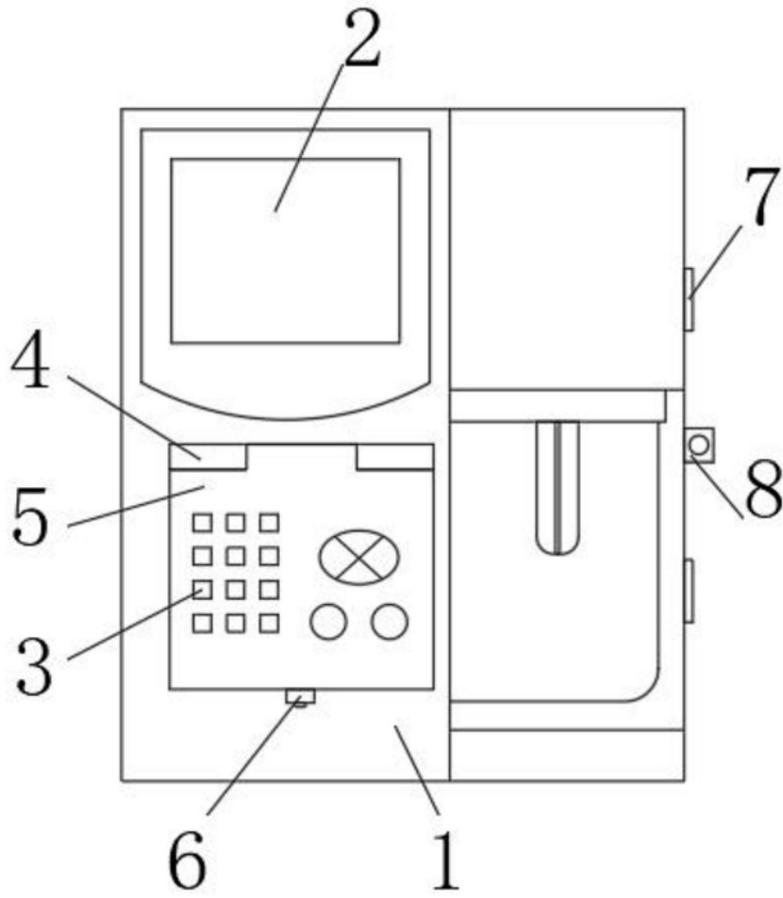


图1

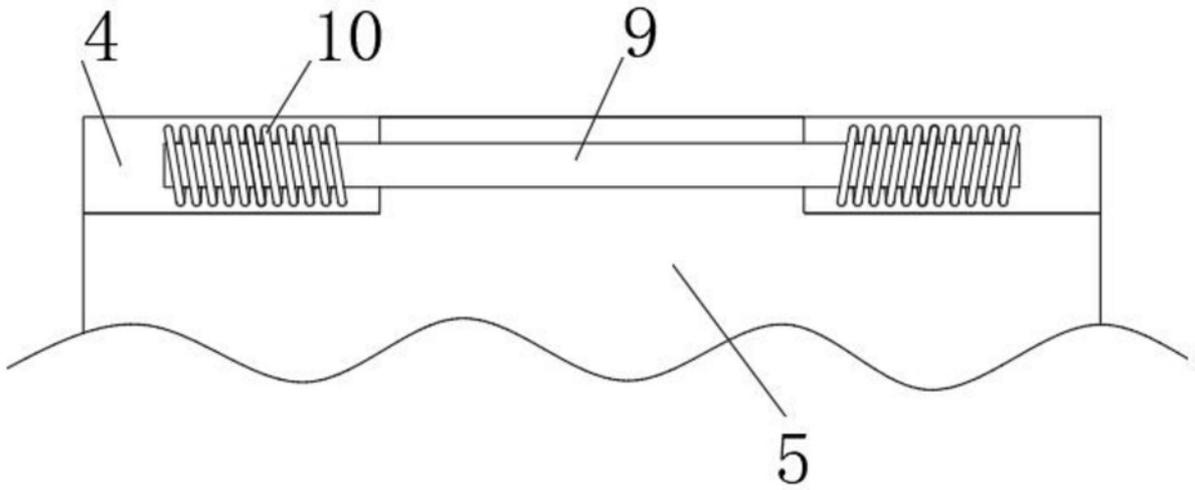


图2

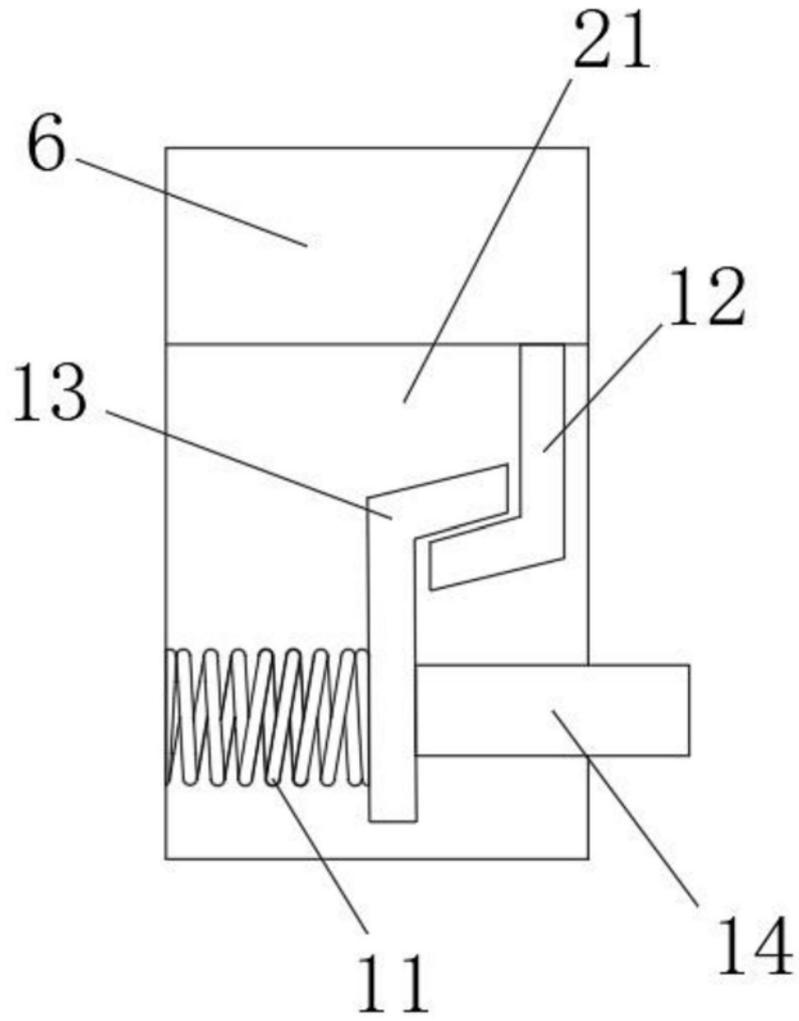


图3

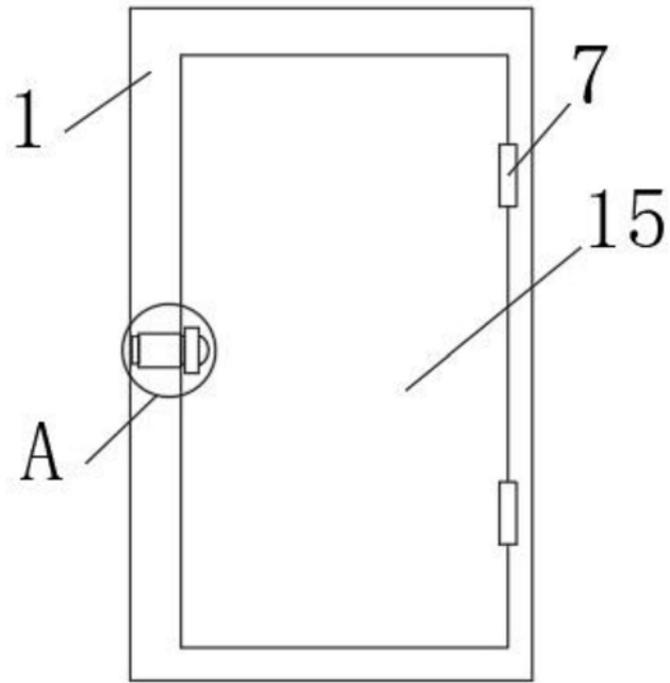


图4

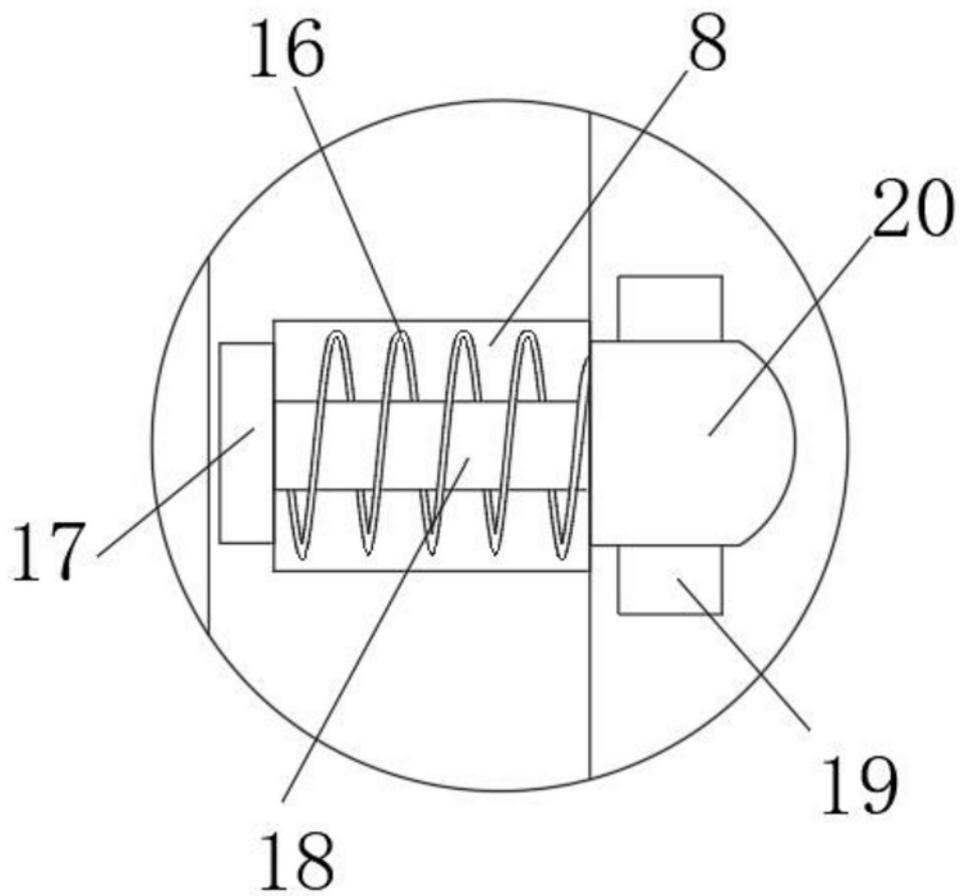


图5