



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208420929 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201820996666.0

(22)申请日 2018.06.27

(73)专利权人 中国计量大学

地址 310000 浙江省杭州市下沙高教园区
学源街258号

(72)发明人 蒋易涛 叶子弘

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

G01N 21/64(2006.01)

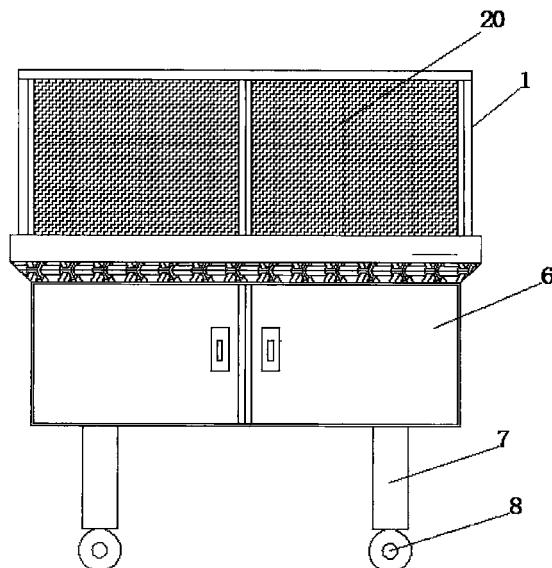
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条
检测设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备，包括医疗物品放置柜体、工作台、免疫荧光定量检测仪和荧光免疫试纸条存储盒，所述医疗物品放置柜体顶部通过减震底板安装工作台，所述工作台内底部一侧通过防护罩安装蓄电盒，所述工作台顶部外围安装玻璃防护罩，所述工作台顶部一侧通过固定安装架安装免疫荧光定量检测仪，所述工作台顶部另一侧通过固定螺栓安装荧光免疫试纸条存储盒，所述荧光免疫试纸条存储盒内通过隔板隔成常温荧光免疫试纸条存储腔和低温免疫试纸条存储腔。该种荧光免疫试纸条检测设备设计合理，结构简单，操作方便，方便荧光免疫试纸条的分类存放且存放效果好，适合广泛推广。



1. 一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备,包括医疗物品放置柜体(6)、工作台(4)、免疫荧光定量检测仪(11)和荧光免疫试纸条存储盒(2),其特征在于:所述医疗物品放置柜体(6)顶部通过减震底板(5)安装工作台(4),所述工作台(4)内底部一侧通过防护罩安装蓄电盒(3),所述工作台(4)顶部外圈安装玻璃防护罩(1),所述工作台(4)顶部一侧通过固定安装架(10)安装免疫荧光定量检测仪(11),所述工作台(4)顶部另一侧通过固定螺栓安装荧光免疫试纸条存储盒(2),所述荧光免疫试纸条存储盒(2)内通过隔板隔成常温荧光免疫试纸条存储腔(15)和低温免疫试纸条存储腔(17),所述低温免疫试纸条存储腔(17)内一侧通过工作架安装小型制冷器(19),所述小型制冷器(19)顶部通过螺丝安装温度控制器(18),所述小型制冷器(19)与温度控制器(18)电性相连,所述荧光免疫试纸条存储盒(2)与免疫荧光定量检测仪(11)之间设有打印机(12),所述打印机(12)与免疫荧光定量检测仪(11)电性相连。

2. 根据权利要求1所述的一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备,其特征在于:所述防护罩(1)内顶部通过灯架安装LED补光灯(13),所述防护罩(1)一侧通过支架安装便携式吸尘器(9),所述便携式吸尘器(9)的吸尘端通过吸尘管连接防护罩(1),所述防护罩(1)一侧通过滑轨安装玻璃密封门(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备,其特征在于:所述常温荧光免疫试纸条存储腔(15)和低温免疫试纸条存储腔(17)内底部均铺设抗菌棉垫(16),所述常温荧光免疫试纸条存储腔(15)和低温免疫试纸条存储腔(17)顶部均通过铰链安装密封盖(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备,其特征在于:所述免疫荧光定量检测仪(11)和小型制冷器(19)与蓄电盒(3)电性相连。

5. 根据权利要求1所述的一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备,其特征在于:所述医疗物品放置柜体(6)底部焊接支柱(7),所述支柱(7)底部通过安装块安装脚轮(8)。

一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种荧光免疫试纸条检测设备,特别涉及一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备。

背景技术

[0002] 免疫荧光检测技术在微生物、病毒抗原或抗体检测、激素检测、肿瘤标志物检测、毒品海洛因、吗啡、摇头丸、氯胺酮等检测领域具有广阔的应用前景。但是,目前通用的荧光定量检测仪通常体积较大,使用不便,而且没有专用的荧光免疫试纸条存储装置,从而不利于对待检测的荧光免疫试纸条进行保存和及时检测。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备,包括医疗物品放置柜体、工作台、免疫荧光定量检测仪和荧光免疫试纸条存储盒,所述医疗物品放置柜体顶部通过减震底板安装工作台,所述工作台内底部一侧通过防护罩安装蓄电盒,所述工作台顶部外围安装玻璃防护罩,所述工作台顶部一侧通过固定安装架安装免疫荧光定量检测仪,所述工作台顶部另一侧通过固定螺栓安装荧光免疫试纸条存储盒,所述荧光免疫试纸条存储盒内通过隔板隔成常温荧光免疫试纸条存储腔和低温免疫试纸条存储腔,所述低温免疫试纸条存储腔内一侧通过工作架安装小型制冷器,所述小型制冷器顶部通过螺丝安装温度控制器,所述小型制冷器与温度控制器电性相连,所述荧光免疫试纸条存储盒与免疫荧光定量检测仪之间设有打印机,所述打印机与免疫荧光定量检测仪电性相连。

[0006] 进一步地,所述防护罩内顶部通过灯架安装LED补光灯,所述防护罩一侧通过支架安装便携式吸尘器,所述便携式吸尘器的吸尘端通过吸尘管连接防护罩,所述防护罩一侧通过滑轨安装玻璃密封门。

[0007] 进一步地,所述常温荧光免疫试纸条存储腔和低温免疫试纸条存储腔内底部均铺设抗菌棉垫,所述常温荧光免疫试纸条存储腔和低温免疫试纸条存储腔顶部均通过铰链安装密封盖。

[0008] 进一步地,所述免疫荧光定量检测仪和小型制冷器与蓄电盒电性相连。

[0009] 进一步地,所述医疗物品放置柜体底部焊接支柱,所述支柱底部通过安装块安装脚轮。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过在工作台顶部一侧设置由常温荧光免疫试纸条存储腔和低温免疫试纸条存储腔组合而成的荧光免疫试纸条存储盒,可以分类存放常温保存或需低温存储的荧光免疫试纸条,从而不但防止荧光免疫试纸条因细菌污染或水湿浸润等因素导致荧光免疫试纸条失去使用价值,而且可以方便检测人员及

时取拿荧光免疫试纸条存储盒内的荧光免疫试纸条进行检测,提高检测效率高;通过设置由免疫荧光定量检测仪(厦门奥德生物科技有限公司产品)和打印机组合而成的荧光免疫试纸条检测设备,从而可以对荧光免疫试纸条存储盒内的荧光免疫试纸条进行快速测定,检测结果通过打印机打印出来;通过设置LED补光灯,当防护罩内光线不足时,LED补光灯可以进行补光照明,方便免疫荧光定量检测仪对荧光免疫试纸条进行定量检测。故实用性很高,适合广泛推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备内部结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备荧光免疫试纸条存储盒内部结构示意图。

[0014] 图中:1、防护罩;2、荧光免疫试纸条存储盒;3、蓄电盒;4、工作台;5、减震底板;6、医疗物品放置柜体;7、支柱;8、脚轮;9、便携式吸尘器;10、固定安装架;11、免疫荧光定量检测仪;12、打印机;13、LED补光灯;14、密封盖;15、常温荧光免疫试纸条存储腔;16、抗菌棉垫;17、低温免疫试纸条存储腔;18、温度控制器;19、小型制冷器;20、玻璃密封门。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1-3所示,一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备,包括医疗物品放置柜体6、工作台4、免疫荧光定量检测仪11和荧光免疫试纸条存储盒2,所述医疗物品放置柜体6顶部通过减震底板5安装工作台4,所述工作台4内底部一侧通过防护罩安装蓄电盒3,所述工作台4顶部外围安装玻璃防护罩1,所述工作台4顶部一侧通过固定安装架10安装免疫荧光定量检测仪11,所述工作台4顶部另一侧通过固定螺栓安装荧光免疫试纸条存储盒2,所述荧光免疫试纸条存储盒2内通过隔板隔成常温荧光免疫试纸条存储腔15和低温免疫试纸条存储腔17,所述低温免疫试纸条存储腔17内一侧通过工作架安装小型制冷器19,所述小型制冷器19顶部通过螺丝安装温度控制器18,所述小型制冷器19与温度控制器18电性相连,所述荧光免疫试纸条存储盒2与免疫荧光定量检测仪11之间设有打印机12,所述打印机12与免疫荧光定量检测仪11电性相连。

[0017] 其中,所述防护罩1内顶部通过灯架安装LED补光灯13,所述防护罩1一侧通过支架安装便携式吸尘器9,所述便携式吸尘器9的吸尘端通过吸尘管连接防护罩1,所述防护罩1一侧通过滑轨安装玻璃密封门20。

[0018] 其中,所述常温荧光免疫试纸条存储腔15和低温免疫试纸条存储腔17内底部均铺设抗菌棉垫16,所述常温荧光免疫试纸条存储腔15和低温免疫试纸条存储腔17顶部均通过铰链安装密封盖14。

[0019] 其中,所述免疫荧光定量检测仪11和小型制冷器19与蓄电盒3电性相连。

[0020] 其中,所述医疗物品放置柜体6底部焊接支柱7,所述支柱7底部通过安装块安装脚轮8。支柱7底部设置脚轮8,从而使用医疗人员可以通过脚轮8方便荧光免疫试纸条检测设备的位置移动。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备,工作时,将需要使用的荧光免疫试纸条分类存放在荧光免疫试纸条存储盒2内常温荧光免疫试纸条存储腔15和低温免疫试纸条存储腔17内,从而可以分类存放常温保存或需低温存储的荧光免疫试纸条(小型制冷器19在温度控制器18控制下对低温免疫试纸条存储腔17内荧光免疫试纸条进行降温作业),从而不但防止荧光免疫试纸条因细菌污染或水湿浸润等因素导致荧光免疫试纸条失去使用价值,随即医疗人员从荧光免疫试纸条存储盒2内祛除需要使用的荧光免疫试纸条进行测试,测试后的试纸直接放入免疫荧光定量检测仪11试纸条检测条内,控制免疫荧光定量检测仪对测试后的荧光免疫试纸条进行定量检测,免疫荧光定量检测仪11将检测结果通过打印机12打印出来,方便医疗人员或病人进行数据读取。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

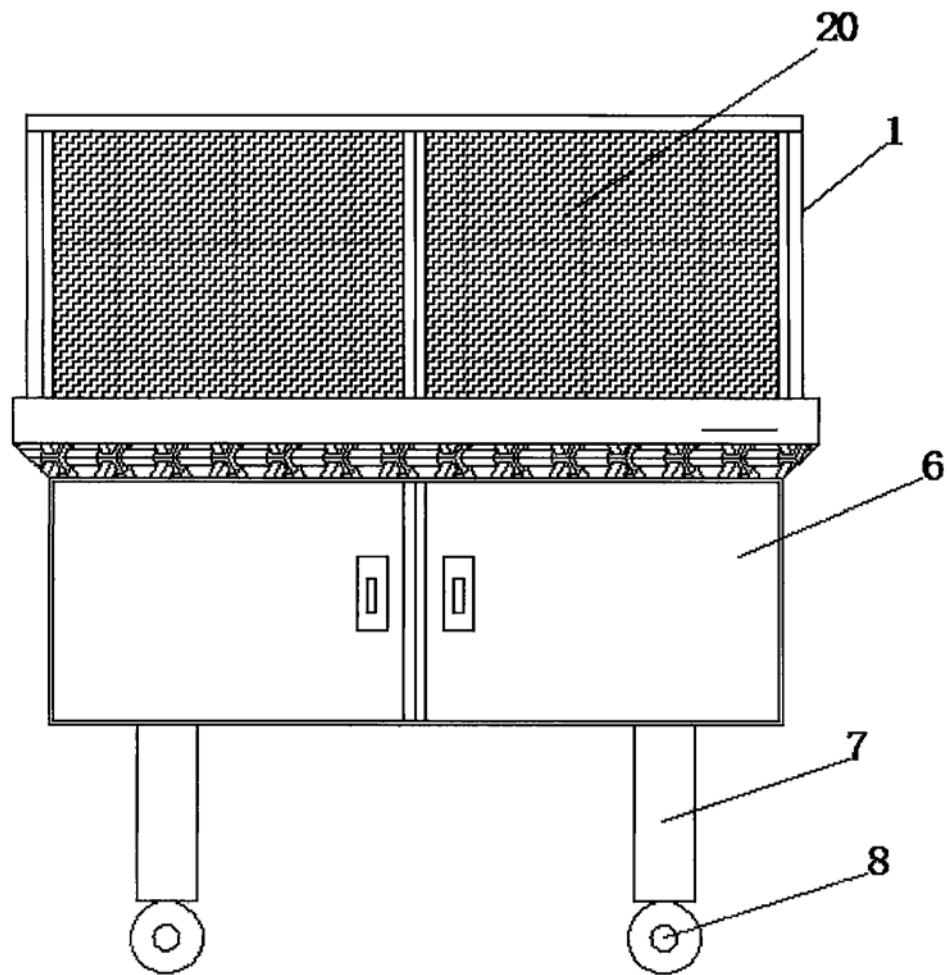


图1

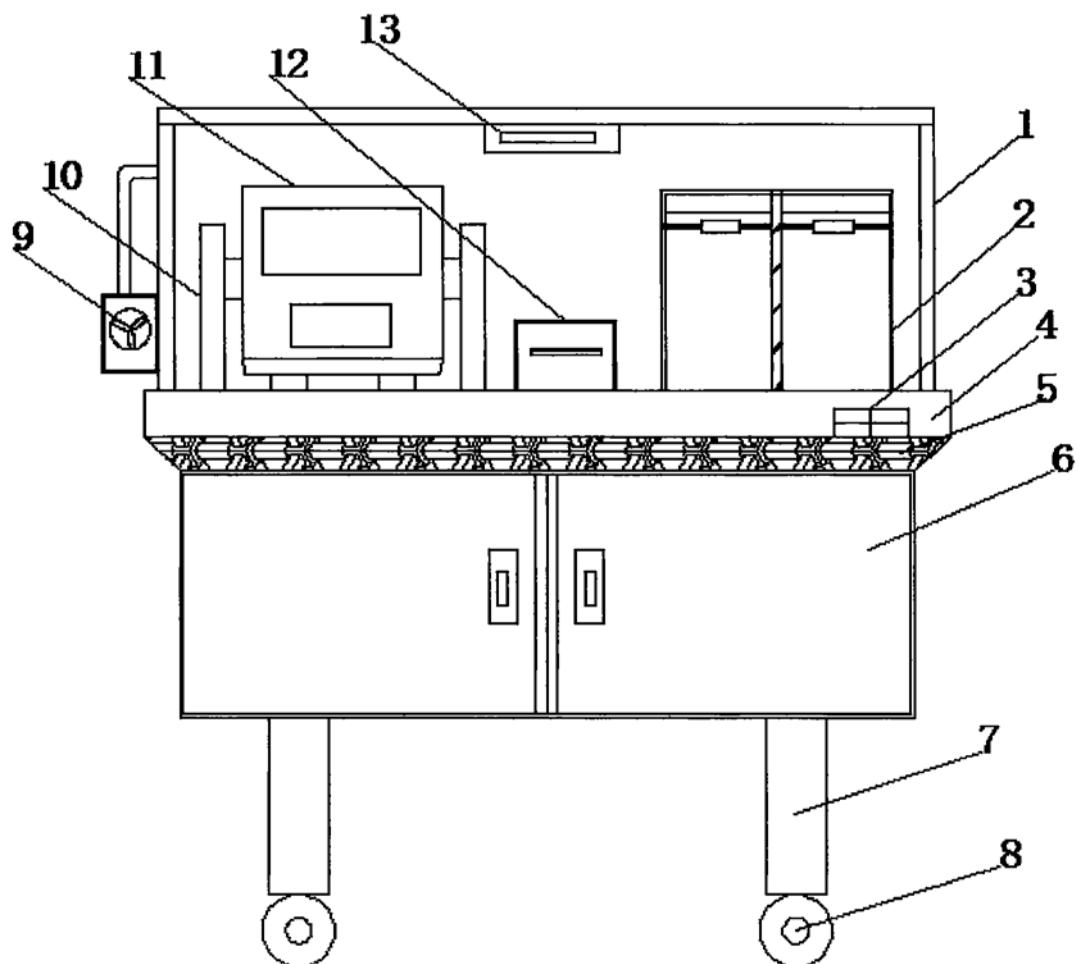


图2

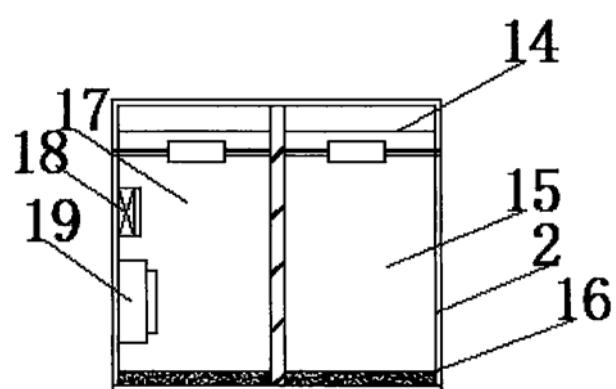


图3

专利名称(译)	一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备		
公开(公告)号	CN208420929U	公开(公告)日	2019-01-22
申请号	CN201820996666.0	申请日	2018-06-27
[标]申请(专利权)人(译)	中国计量大学		
申请(专利权)人(译)	中国计量大学		
当前申请(专利权)人(译)	中国计量大学		
[标]发明人	蒋易涛 叶子弘		
发明人	蒋易涛 叶子弘		
IPC分类号	G01N33/53 G01N21/64		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种存放效果好可分类的荧光免疫试纸条检测设备，包括医疗物品放置柜体、工作台、免疫荧光定量检测仪和荧光免疫试纸条存储盒，所述医疗物品放置柜体顶部通过减震底板安装工作台，所述工作台内底部一侧通过防护罩安装蓄电盒，所述工作台顶部外围安装玻璃防护罩，所述工作台顶部一侧通过固定安装架安装免疫荧光定量检测仪，所述工作台顶部另一侧通过固定螺栓安装荧光免疫试纸条存储盒，所述荧光免疫试纸条存储盒内通过隔板隔成常温荧光免疫试纸条存储腔和低温免疫试纸条存储腔。该种荧光免疫试纸条检测设备设计合理，结构简单，操作方便，方便荧光免疫试纸条的分类存放且存放效果好，适合广泛推广。

