



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207472807 U

(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721325091.1

(22)申请日 2017.10.16

(73)专利权人 重庆医科大学

地址 400042 重庆市渝中区医学院路1号

(72)发明人 喻录容 何先元

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 黄耀钧

(51)Int.Cl.

G01N 23/223(2006.01)

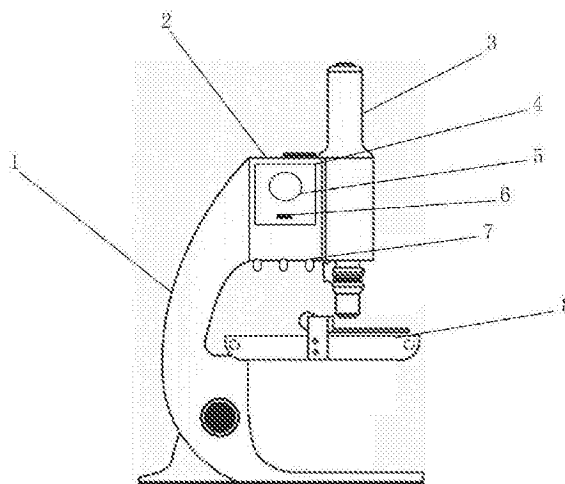
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型药品检验分析滴定装置

(57)摘要

本实用新型属于药物检测技术领域,公开了一种新型药品检验分析滴定装置,设置有目镜、录音器、照明灯;目镜下端一侧通过内套管固定有X光管、滤光片;X光管、滤光片依次卡接在内套管开设的内套座上;目镜下端另一侧通过内套管固定右探测器;所述探测器的中心线与托盘的垂直中心线构成的夹角,与滤光片的中心线与托盘的垂直中心线构成的夹角相等;探测器通过光线折射结构与目镜的入射镜头连通。本实用新型录音器可以在观察的同时进行语音记录实验数据,操作方便快捷,不影响观察进度;同时设置照明灯可以增强光源,使查看更加清晰。



1. 一种新型药品检验分析滴定装置, 设置有支架, 所述支架上部套接有夹持杆; 所述夹持杆上夹持有目镜; 其特征在于, 所述夹持杆上嵌装有录音器; 所述夹持杆底部安置有照明灯; 所述支架右侧下方的托架上通过螺丝和螺母固定有托盘;

所述目镜下端一侧通过内套管固定有X光管、滤光片; 所述X光管、滤光片依次卡接在内套内开设的内套座上; 所述目镜下端另一侧通过内套管固定有探测器; 所述探测器的中心线与托盘的垂直中心线构成的夹角, 与滤光片的中心线与托盘的垂直中心线构成的夹角相等; 所述探测器通过光线折射结构与目镜的入射镜头连通。

2. 如权利要求1所述的新型药品检验分析滴定装置, 其特征在于, 所述录音器嵌置有音箱和开关。

3. 如权利要求1所述的新型药品检验分析滴定装置, 其特征在于, 所述的内套为紫铜内套、镀铜内套、镀金内套中的一种。

4. 如权利要求1所述新型药品检验分析滴定装置, 其特征在于, 所述内套管滑动连接在目镜下端开设的滑槽内。

5. 如权利要求1所述新型药品检验分析滴定装置, 其特征在于, 所述光线折射结构内镶嵌有光线折射镜。

一种新型药品检验分析滴定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于药物检测技术领域,尤其涉及一种新型药品检验分析滴定装置。

背景技术

[0002] 药品企业为保证其药品质量而设立的质量管理机构,负责药品生产全程质量监督,负责物料审核,产品放行,现场检查。主要检验药品含量,纯度,等等。然而,现有实验滴定装置在使用时,对于观察实验数据需要边观察边用笔记录,这样记录操作麻烦,不便于专注观察实验;同时如果环境偏暗,不具有照明功能,观察不清晰。

[0003] 现有的能量色散X荧光仪采用反射的方式,主要有以下两种:

[0004] (1) 反射式的X荧光分析仪,只要测出荧光X射线的波长或者能量,就可以知道元素的种类,这就是荧光X射线定性分析的基础。此外,荧光X射线的强度与相应元素的含量有一定的关系,据此,可以进行元素定量分析。

[0005] 缺点:

[0006] a) 难于作绝对分析,故定量分析需要标样。

[0007] b) 对轻元素的灵敏度要低一些。

[0008] c) 容易受相互元素干扰和叠加峰影响。

[0009] (2) 全反射X荧光TXRF元素分析仪:

[0010] TXRF利用全反射技术,会使样品荧光的杂散本底比XRF降低约四个量级,从而大大提高了能量分辨率和灵敏率,避免了XRF和WXRF测量中通常遇到的本底增强或减背效应,大大缩减了定量分析的工作量和工作时间,同时提高了测量的精确度。

[0011] 传统反射式方法的能量色散X荧光仪的缺点:

[0012] (1) 检出限达不到要求;

[0013] (2) 全反射式的缺点:

[0014] (3) 反射角度很小,调试难度大;

[0015] (4) 样品含量少,测量时间长,不适合快速测量。

[0016] 综上所述,现有技术存在的问题是:现有实验滴定装置在使用时,对于观察实验数据需要边观察边用笔记录,这样记录操作麻烦,不便于专注观察实验;同时如果环境偏暗,不具有照明功能,观察不清晰;传统反射式能量色散X荧光仪中不能降低最低检出限;不能实现实时快速测量药品中各元素。

发明内容

[0017] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种新型药品检验分析滴定装置。

[0018] 本实用新型是这样实现的,一种新型药品检验分析滴定装置,设置有支架,所述支架上部套接有夹持杆;所述夹持杆上夹持有目镜;所述夹持杆上嵌装有录音器;所述夹持杆底部安置有照明灯;所述支架右侧下方的托架上通过螺丝和螺母固定有托盘;

[0019] 所述目镜下端一侧通过内套管固定有X光管、滤光片;所述X光管、滤光片依次卡接

在内套内开设的内套座上;所述目镜下端另一侧通过内套管固定有探测器;所述探测器的中心线与托盘的垂直中心线构成的夹角,与滤光片的中心线与托盘的垂直中心线构成的夹角相等;所述探测器通过光线折射结构与目镜的入射镜头连通。

[0020] 进一步,所述录音器嵌置有音箱和开关。

[0021] 进一步,所述的内套为紫铜内套、镀铜内套、镀金内套中的一种。

[0022] 进一步,所述内套管滑动连接在目镜下端开设的滑槽内。

[0023] 进一步,所述光线折射结构内镶装有光线折射镜。

[0024] 本实用新型的优点及积极效果为:该装置设置录音器可以在观察的同时进行语音记录实验数据,操作方便快捷,不影响观察进度;同时设置照明灯可以增强光源,使查看更加清晰。

[0025] 本实用新型的检测装置能够降低传统反射式能量色散X荧光仪中的最低检出限;检测装置调试简单,并且能实现实时快速测量药品各元素。

[0026] 本实用新型的探测器通过光线折射结构与目镜的入射镜头连通,保证了实时光线影像观察;所述的内套为紫铜内套、镀铜内套、镀金内套中的一种,可保证各部件安装的精确度和使用的持久性。探测器探测的药品的含量可转换为数据并显示出来,显示的数据可通过光线折射结构入射到目镜的入射镜头上,同时探测器还能展示不同元素的曲线,并将曲线光线发射给目镜的入射镜头,便于观察记录。探测器为细菌鉴定/药敏分析结构,型号WA.102-HX-21。

附图说明

[0027] 图1是本实用新型实施例提供的新型药品检验分析滴定装置结构示意图;

[0028] 图2是本实用新型实施例提供的探测器连接示意图。

[0029] 图中:1、支架;2、夹持杆;3、目镜;4、录音器;5、音箱;6、开关;7、照明灯;8、托盘;9、内套管;10、X光管;11、滤光片;12、探测器;13、光线折射结构。

具体实施方式

[0030] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0031] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0032] 如图1、2所示,本实用新型实施例提供的新型药品检验分析滴定装置设置有:支架1,夹持杆2,目镜3,录音器4,照明灯7和托盘8;所述支架1上端衔接夹持杆2;所述支架1右侧下方通过螺丝螺母固定托盘8;所述夹持杆2右端夹持有目镜3;所述夹持杆2上嵌装有录音器4;所述录音器4嵌置有音箱5和开关6;所述夹持杆2底部安置有照明灯7。

[0033] 所述目镜下端一侧通过内套管9固定有X光管10、滤光片11;所述X光管10、滤光片11依次卡接在内套内开设的内套座上;所述目镜下端另一侧通过内套管固定有探测器12;所述探测器的中心线与托盘8的垂直中心线构成的夹角,与滤光片的中心线与托盘的垂直中心线构成的夹角相等;所述探测器通过光线折射结构13与目镜的入射镜头连通。

[0034] 所述录音器嵌置有音箱5和开关6。

[0035] 所述的内套管9为紫铜内套、镀铜内套、镀金内套中的一种。

[0036] 所述内套管9滑动连接在目镜下端开设的滑槽内。

[0037] 所述光线折射结构13内镶装有光线折射镜。

[0038] 本实用新型设置录音器可以在观察的同时进行语音记录实验数据,操作方便快捷,不影响观察进度;同时设置照明灯可以增强光源,使查看更加清晰。

[0039] 本实用新型的检测装置能够降低传统反射式能量色散X荧光仪中的最低检出限;检测装置调试简单,并且能实现实时快速测量药品各元素。

[0040] 本实用新型的探测器通过光线折射结构与目镜的入射镜头连通,保证了实时光线影像观察;所述的内套为紫铜内套、镀铜内套、镀金内套中的一种,可保证各部件安装的精确度和使用的持久性。探测器探测的药品的含量可转换为数据并显示出来,显示的数据可通过光线折射结构入射到目镜的入射镜头上,同时探测器还能展示不同元素的曲线,并将曲线光线发射给目镜的入射镜头,便于观察记录。探测器为细菌鉴定/药敏分析结构,型号WA.102-HX-21。

[0041] 本实用新型开始实验观察时,将药品放置在托盘8上,按下录音器4上的开关6;进行录音,如果观察环境偏暗打开照明灯7进行照明。

[0042] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

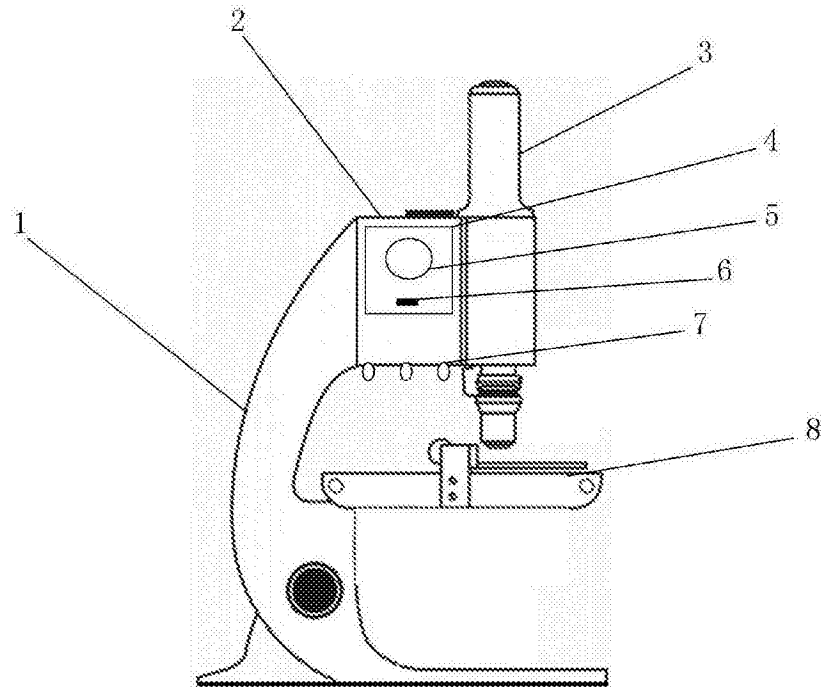


图1

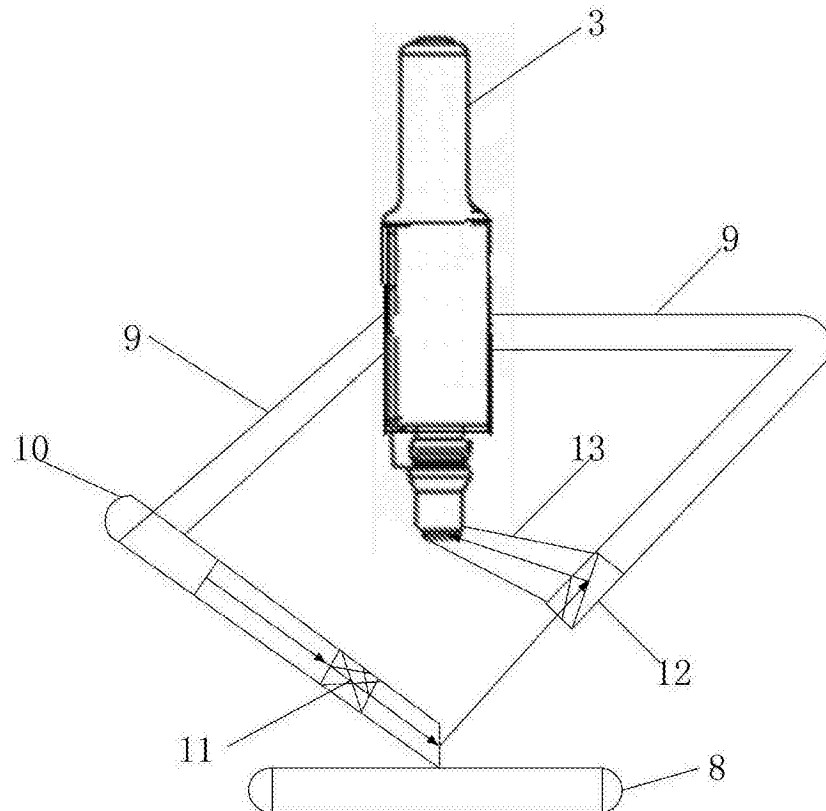


图2