(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214067053 U
(45)授权公告日 2021.08.27

(21)申请号 202120007202.4

(22)申请日 2021.01.04

(73)专利权人 望俊杰
地址 443000 湖北省宜昌市西陵区建设路25号2单元304室

(72)发明人 望俊杰

(74)专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务所(普通合伙) 44724
代理人 李小妮

(51)Int.Cl.
G01N 31/16(2006.01)

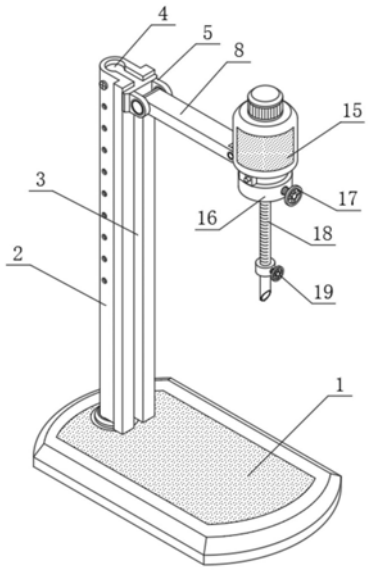
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种药品检验用分析滴定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种药品检验用分析滴定装置，包括底座、支撑杆、滑槽、滑块、A连接座、A阻力转轴和转杆，所述转杆的表面活动连接有连接杆，所述连接杆的一端固定连接有B连接座，所述B连接座的一侧开设有插孔，所述插孔的内部插接有B阻力转轴，所述B连接座通过B阻力转轴活动连接有A夹环。本实用新型的主要优势在于提供一种药品检验用分析滴定装置，本设备提供一种滴定结构，使用时，人员可在储液壶内加入检验用滴液，转动A阀门使滴液流入滴管内，人员可根据需检验药液的药量，控制流入滴管内的滴液量，后续检测时可转动B阀门使定量的滴液流入药液内，从而避免药液反应过激或反应不充分的情况。



CN 214067053 U

1.一种药品检验用分析滴定装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的一侧开设有滑槽(3),所述滑槽(3)的内部活动连接有滑块(4),所述滑块(4)的一侧固定连接有A连接座(5),所述A连接座(5)的一侧开设有孔洞,所述孔洞的内部插接有A阻力转轴(6),所述A连接座(5)通过A阻力转轴(6)活动连接有转杆(7),所述转杆(7)的表面活动连接有连接杆(8),所述连接杆(8)的一端固定连接有B连接座(9),所述B连接座(9)的一侧开设有插孔,所述插孔的内部插接有B阻力转轴(10),所述B连接座(9)通过B阻力转轴(10)活动连接有A夹环(11),所述A夹环(11)的表面通过铰链活动连接有B夹环(12)。

2.根据权利要求1所述的一种药品检验用分析滴定装置,其特征在于:所述A夹环(11)的一侧开设有卡槽(13)。

3.根据权利要求1所述的一种药品检验用分析滴定装置,其特征在于:所述B夹环(12)的一侧开设有按钮槽,所述按钮槽的内部活动连接有弹簧卡扣(14)。

4.根据权利要求1所述的一种药品检验用分析滴定装置,其特征在于:所述A夹环(11)与B夹环(12)的内壁均活动连接有储液壶(15)。

5.根据权利要求4所述的一种药品检验用分析滴定装置,其特征在于:所述储液壶(15)的下表面固定连接有限位环(16),所述限位环(16)的表面设置有A阀门(17)。

6.根据权利要求5所述的一种药品检验用分析滴定装置,其特征在于:所述限位环(16)的下表面插接有滴管(18),所述滴管(18)的表面设置有刻度尺。

7.根据权利要求6所述的一种药品检验用分析滴定装置,其特征在于:所述滴管(18)的表面设置有B阀门(19),所述支撑杆(2)与滑块(4)的表面均开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部活动连接有螺栓组件。

一种药品检验用分析滴定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滴定设备技术领域，具体为一种药品检验用分析滴定装置。

背景技术

[0002] 滴定是指一种定量分析的手段，也是一种化学实验操作，它通过两种溶液的定量反应来确定某种溶质的含量，它是根据指示剂的颜色变化指示滴定终点，然后目测标准溶液消耗体积，计算分析结果，滴定过程需要一个定量进行的反应，此反应必须能完全进行，且速率要快，也就是平衡常数、速率常数都要较大，而且反应还不能有干扰测量的副产物，副反应更是不允许的，在两种溶液的滴定中，已知浓度的溶液装在滴定管里，未知浓度的溶液装在下方的锥形瓶里，通常把已知浓度的溶液叫做标准溶液，它的浓度是与不易变质的固体基准试剂滴定而测得的。

[0003] 现有的药品检验用分析滴定装置，在使用时，难以对检验用滴液进行定量添加至药液内，易出现滴液添加过多或较少的情况，导致药液反应过激或是反应不充分，难以作为检验结果。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种药品检验用分析滴定装置，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种药品检验用分析滴定装置，包括底座，所述底座的上表面固定连接有支撑杆，所述支撑杆的一侧开设有滑槽，所述滑槽的内部活动连接有滑块，所述滑块的一侧固定连接有A连接座，所述A连接座的一侧开设有孔洞，所述孔洞的内部插接有A阻力转轴，所述A连接座通过A阻力转轴活动连接有转杆，所述转杆的表面活动连接有连接杆，所述连接杆的一端固定连接有B连接座，所述B连接座的一侧开设有插孔，所述插孔的内部插接有B阻力转轴，所述B连接座通过B阻力转轴活动连接有A夹环，所述A夹环的表面通过铰链活动连接有B夹环。

[0008] 可选的，所述A夹环的一侧开设有卡槽。

[0009] 可选的，所述B夹环的一侧开设有按钮槽，所述按钮槽的内部活动连接有弹簧卡扣。

[0010] 可选的，所述A夹环与B夹环的内壁均活动连接有储液壶。

[0011] 可选的，所述储液壶的下表面固定连接有限位环，所述限位环的表面设置有A阀门。

[0012] 可选的，所述限位环的下表面插接有滴管，所述滴管的表面设置有刻度尺。

[0013] 可选的，所述滴管的表面设置有B阀门，所述支撑杆与滑块的表面均开设有螺纹孔，所述螺纹孔的内部活动连接有螺栓组件。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种药品检验用分析滴定装置,具备以下有益效果:

[0016] 本实用新型的主要优势在于提供一种药品检验用分析滴定装置,本设备提供一种滴定结构,使用时,人员可在储液壶内加入检验用滴液,转动A阀门使滴液流入滴管内,人员可根据需检验药液的药量,控制流入滴管内的滴液量,后续检测时可转动B阀门使定量的滴液流入药液内,从而避免药液反应过激或反应不充分的情况,从而提升检验结果的准确性。

[0017] 本实用新型的主要优势在于提供一种药品检验用分析滴定装置,本设备提供一种滴定构,使用时,人员可向下推动连接杆,使连接杆连接A夹环的一端围绕A连接座进行转动,通过B阻力转轴便于人员调节滴管的角度,便于人员滴加检验滴液时,调整滴管的位置,提升设备使用时的稳定性与便捷性,提升人员的工作效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型连接杆结构分视示意图;

[0020] 图3为本实用新型储液壶结构分视示意图。

[0021] 图中:1、底座;2、支撑杆;3、滑槽;4、滑块;5、A连接座;6、A阻力转轴;7、转杆;8、连接杆;9、B连接座;10、B阻力转轴;11、A夹环; 12、B夹环;13、卡槽;14、弹簧卡扣;15、储液壶;16、限位环;17、A阀门;18、滴管;19、B阀门。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种药品检验用分析滴定装置,包括底座1,底座1的上表面固定连接有支撑杆2,支撑杆2的一侧开设有滑槽3,滑槽3的内部活动连接有滑块4,滑块4的一侧固定连接有 A连接座5,A连接座5的一侧开设有孔洞,孔洞的内部插接有A阻力转轴6, A连接座5通过A阻力转轴6活动连接有转杆7,转杆7的表面活动连接有连接杆8,连接杆8的一端固定连接有B连接座9,B连接座9的一侧开设有插孔,插孔的内部插接有B阻力转轴10,B连接座9通过B阻力转轴10活动连接有A夹环11,A夹环11的表面通过铰链活动连接有B夹环12,A夹环11 的一侧开设有卡槽13,B夹环12的一侧开设有按钮槽,按钮槽的内部活动连接有弹簧卡扣14,A夹环11与B夹环12的内壁均活动连接有储液壶15,储液壶15的下表面固定连接有限位环16,限位环16的表面设置有A阀门17,A阀门17是流体输送系统中的控制部件,具有截止、调节、导流、防止逆流、稳压、分流或溢流泄压等功能,用于流体控制系统的阀门,限位环16的下表面插接有滴管18,滴管18的表面设置有刻度尺,滴管18的表面设置有B阀门19,支撑杆2与滑块4的表面均开设有螺纹孔,螺纹孔的内部活动连接有螺栓组件,使用时,人员可在储液壶15内加入检验用滴液,转动A阀门17 使滴液流入滴管18内,人员可根据需检验药液的药量,控制流入滴管18内的滴液量,后续检测时可转动B阀门19使定量的滴液流入药液内,从而避免药液反应过激或反应不充分的情况,从而提升检验结果的准确性,使用时,人员可向下推动连接杆8,使连接杆8连接A夹环11的一端围绕A

连接座5 进行转动，通过B阻力转轴10便于人员调节滴管18的角度，便于人员滴加检验滴液时，调整滴管18的位置，提升设备使用时的稳定性与便捷性，提升人员的工作效率，本公开具体实施方式省略了已知功能和已知部件的详细说明，为保证设备的兼容性，所采用的操作手段均与市面器械参数保持一致。

[0024] 综上所述，该药品检验用分析滴定装置，使用时，人员可在储液壶15内加入检验用滴液，转动A阀门17使滴液流入滴管18内，人员可根据需检验药液的药量，控制流入滴管18内的滴液量，后续检测时可转动B阀门19使定量的滴液流入药液内，从而避免药液反应过激或反应不充分的情况，从而提升检验结果的准确性，使用时，人员可向下推动连接杆8，使连接杆8连接 A夹环11的一端围绕A连接座5进行转动，通过B阻力转轴10便于人员调节滴管18的角度，便于人员滴加检验滴液时，调整滴管18的位置，提升设备使用时的稳定性与便捷性，提升人员的工作效率。

[0025] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

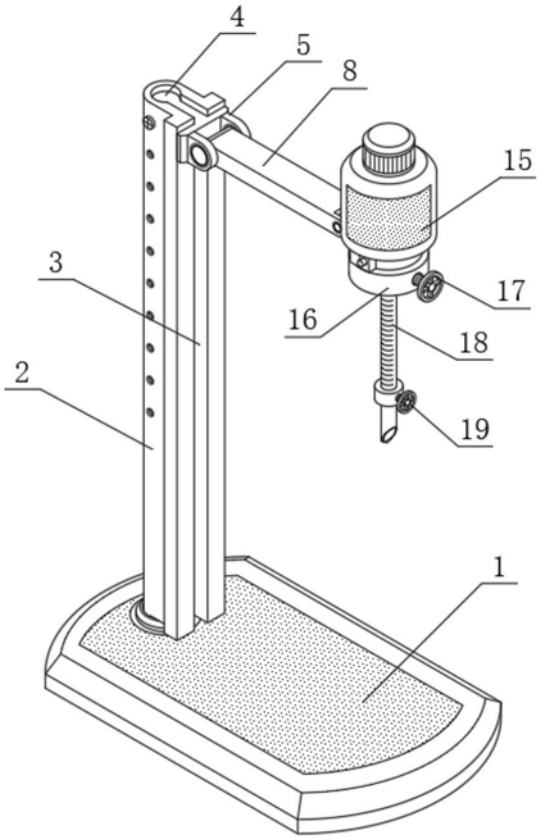


图1

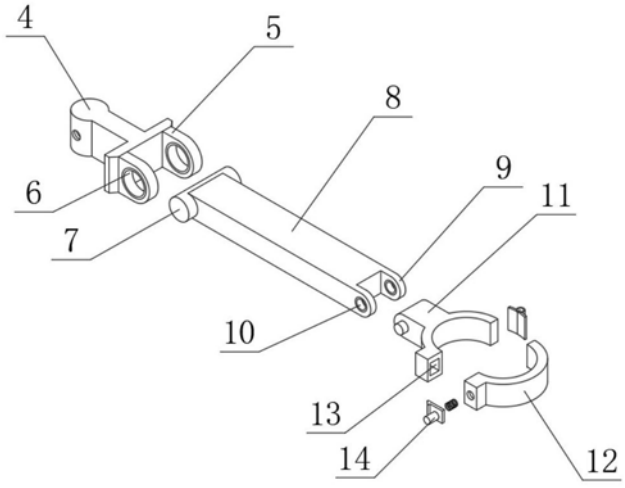


图2

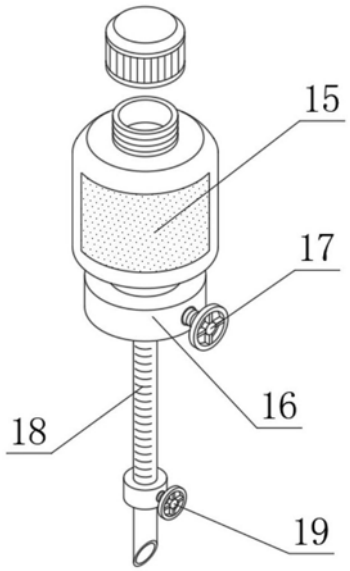


图3