



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219475523 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 04

(21) 申请号 202321741648.5

(22) 申请日 2023.07.05

(73) 专利权人 淄博市产品质量检验研究院

地址 255000 山东省淄博市张店区昌国西路88号

专利权人 山东省食品药品检验研究院

(72) 发明人 王蕾 冷佳蔚 相光明 王勇

李梦鸽 赵月宁

(74) 专利代理机构 淄博市众朗知识产权代理事

务所(特殊普通合伙) 37316

专利代理师 程强强

(51) Int. Cl.

G01N 31/16 (2006.01)

B01L 9/02 (2006.01)

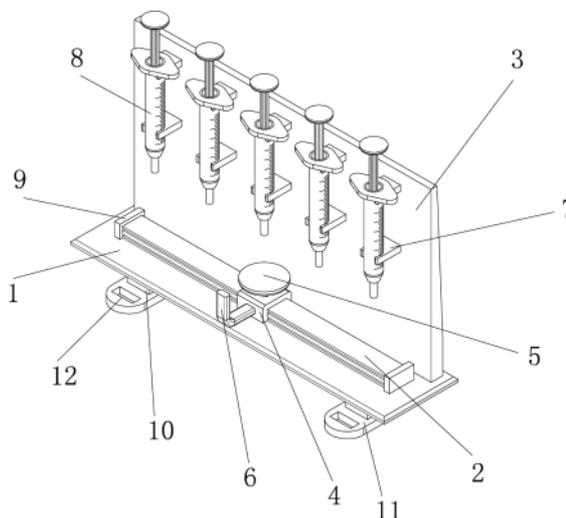
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种药品检验滴定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及药品质检技术领域,具体公开了一种药品检验滴定装置,包括基座,所述基座顶壁前侧固定连接滑轨,所述滑轨外侧壁滑动安装有滑块,所述滑块顶部固定连接放置台,放置台可进行药品检验瓶的放置,相较于现有技术的固定式结构,本实用新型可以移动滑块对放置台上的药品检验瓶进行灵活多工位调整布置。所述基座顶壁后侧固定连接安装台,滑轨与安装台的设置方向平行。所述安装台前侧壁等间距固定连接有两组或多组水平高度相同的固定卡,每组两个所述固定卡内滑动安装有同一药品定量滴定机构。



1. 一种药品检验滴定装置,包括基座(1),其特征在于:所述基座(1)顶壁前侧固定连接有滑轨(2),所述基座(1)顶壁后侧固定连接有安装台(3),滑轨(2)与安装台(3)的设置方向平行;

所述滑轨(2)外侧壁滑动安装有滑块(4),所述滑块(4)顶部固定连接有放置台(5);

所述安装台(3)前侧壁等间距固定连接有两组或多组水平高度相同的固定卡(7);

每组所述固定卡(7)为两个,且同组两个固定卡(7)设置在同一竖直线上,每组两个所述固定卡(7)内滑动安装有同一药品定量滴定机构(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种药品检验滴定装置,其特征在于:所述药品定量滴定机构(8)包括刻度管(81)。

3. 根据权利要求2所述的一种药品检验滴定装置,其特征在于:所述刻度管(81)为透明材质且外侧壁设置有刻度表。

4. 根据权利要求2或3所述的一种药品检验滴定装置,其特征在于:所述刻度管(81)内侧壁滑动连接有活塞(85),所述活塞(85)顶壁中心位置固定连接有连杆(86),所述连杆(86)顶壁固定连接有推块(87)。

5. 根据权利要求4所述的一种药品检验滴定装置,其特征在于:所述刻度管(81)下方开口处固定安装有锥形的出料导向罩(82),所述出料导向罩(82)底部接口处固定安装有出料管(83)。

6. 根据权利要求5所述的一种药品检验滴定装置,其特征在于:所述刻度管(81)上方外侧壁固定套接有挡片(84),所述挡片(84)底壁卡接在上部固定卡(7)的顶面。

7. 根据权利要求1所述的一种药品检验滴定装置,其特征在于:所述滑轨(2)两侧壁各固定连接有一个挡块(9),所述挡块(9)底壁固定连接有基座(1),所述滑块(4)前侧壁中心位置固定连接有握持柄(6)。

8. 根据权利要求1所述的一种药品检验滴定装置,其特征在于:所述基座(1)底部连接有两个支座(10),支座(10)底部连接安装底座(11),安装底座(11)开设有安装孔(12)。

一种药品检验滴定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药品质检技术领域,具体为一种药品检验滴定装置。

背景技术

[0002] 目前,药品质检工作中需要进行药品的滴定检验,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,其中需要用到药品检验的滴定装置。

[0003] 现有技术公开号为CN215678254U的实用新型涉及一种药品检验滴定装置,包括底座,所述底座顶部固定连接有利杆,所述立杆上设有滴定组件,所述底座顶部设有摇摆承载组件,所述摇摆承载组件包括连接板和承载板,所述承载板与所述连接板转动连接,用于实现加速药品反应的目的;位于承载板上的容器可以受到第二螺杆的作用下固定,当在滴定完成后,由于承载板与连接板转动连接,可以直接作用承载板,使承载板在转轴的作用下旋转,从而可以使承载板上的容器摇摆晃动,使其内的溶液加快反应。

[0004] 但是,现有药品检验滴定装置进行使用时,其滴定结构单一,往往只能储存单个待质检的药品,并对下方药品检验瓶中进行定量的滴定,进行多种药品的检测工作时,往往需要于单个滴定结构中进行药液更换;此外现有药品检验滴定装置的药品检验瓶放置结构大都为固定式设计,无法对药品检验瓶进行灵活的多工位放置。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种药品检验滴定装置,设置有多药品滴定结构与灵活的药品检验瓶放置台,解决了背景技术提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种药品检验滴定装置,包括基座,所述基座顶壁前侧固定连接有利轨,所述滑轨外侧壁滑动安装有滑块,所述滑块顶部固定连接有利置台,放置台可进行药品检验瓶的放置,相较于现有技术的固定式结构,本实用新型可以移动滑块对放置台上的药品检验瓶进行灵活多工位调整布置。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述基座顶壁后侧固定连接有利装台,滑轨与安装台的设置方向平行。所述安装台前侧壁等间距固定连接有利组或多组水平高度相同的固定卡,每组两个所述固定卡内滑动安装有同一药品定量滴定机构。

[0009] 所述药品定量滴定机构包括刻度管,所述刻度管为透明材质且外侧壁设置有刻度表,可于多个药品定量滴定机构刻度管内分类储存待检验的药品,并对下方药品检验瓶中进行定量的滴定,进行多种药品的检测工作时,往往不需要于单个滴定结构中进行药液更换。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述刻度管内侧壁滑动连接有活塞,所述活塞顶壁中心位置固定连接有利杆,所述连杆顶壁固定连接有利推块。

[0011] 所述刻度管下方开口处固定安装有锥形的出料导向罩,所述出料导向罩底部接口处固定安装有出料管。

[0012] 所述刻度管上方外侧壁固定套接有挡片,所述挡片底壁卡接在上部固定卡的顶面,可于刻度管内储存待质检的药品,并通过推动推块经由连杆带动活塞移动,经由出料导向罩由下方出料管挤出药品,并通过刻度管上刻度对药品检验瓶进行定量滴定。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑轨两侧壁各固定连接有一个挡块,所述挡块底壁固定连接有基座,所述滑块前侧壁中心位置固定连接有握持柄,可手持握持柄进行滑块的移动,同时两端挡块对滑块起到限位作用。

[0014] 所述基座底部连接有两个支座,支座底部连接安装底座,安装底座开设有安装孔。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本实用新型中,通过设置有一个安装台,其前端固定连接有多组固定卡,且每组固定卡内滑动安装有一个药品定量滴定机构,可于多个药品定量滴定机构内分类储存待检验的药品,并对下方药品检验瓶中进行定量的滴定,进行多种药品的检测工作时,往往不需要于单个滴定结构中进行药液更换。

[0017] 2、本实用新型中,通过于基座前端设置有滑轨,滑轨滑动安装有滑块,其上固定安装放置台,放置台用于药品检验瓶的放置,相较于现有技术的固定式结构设计,可以移动滑块对放置台上的药品检验瓶进行灵活多工位移动。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体立体图;

[0019] 图2为本实用新型的基座结构立体图;

[0020] 图3为本实用新型的药品定量滴定机构拆分立体图。

[0021] 图中:1、基座;2、滑轨;3、安装台;4、滑块;5、放置台;6、握持柄;7、固定卡;8、药品定量滴定机构;9、挡块;10、支座;11、安装底座;12、安装孔;81、刻度管;82、出料导向罩;83、出料管;84、挡片;85、活塞;86、连杆;87、推块。

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。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。

[0023] 需要说明的是,刻度管81为现有技术,为本技术领域人员的公知常识,在此不做赘述。

[0024] 请参阅图1~图3,本实用新型实施例中,一种药品检验滴定装置,包括基座1,所述基座1底部连接有两个支座10,支座10底部连接安装底座11,安装底座11开设有安装孔12。

[0025] 基座1顶壁前侧固定连接滑轨2,滑轨2外侧壁滑动安装有滑块4,滑块4顶部固定连接放置台5。

[0026] 基座1顶壁后侧固定连接安装台3,滑轨2与安装台3的设置方向平行,安装台3前侧壁等间距固定连接有五组水平高度相同的固定卡7,每组固定卡7为两个,且同组两个固

定卡7设置在同一竖直线上,每组两个固定卡7内滑动安装有同一药品定量滴定机构8。固定卡7包括垂直安装在安装台3前侧壁的板状结构,板状结构的前端设置有弧形结构的开口槽,开口槽用来卡接滴定机构8,固定卡7的结构较为常见。

[0027] 药品定量滴定机构8包括刻度管81,刻度管81外侧壁滑动连接有其对应一侧的两个固定卡7,刻度管81为透明塑料材质且外侧壁设置有刻度表,可于多个药品定量滴定机构8刻度管81内分类储存待检验的药品,并对下方药品检验瓶中进行定量的滴定。

[0028] 刻度管81内侧壁滑动连接有活塞85,活塞85顶壁中心位置固定连接有连杆86,连杆86顶壁固定连接有推块87,刻度管81下方开口处固定安装有出料导向罩82,出料导向罩82底部接口处固定安装有出料管83,刻度管81上方外侧壁固定套接有挡片84,挡片84底壁卡接在上部固定卡7的顶面,可于刻度管81内储存待质检检验的药品,并通过推动推块87经由连杆86带动活塞85移动,经由出料导向罩82由下方出料管83挤出药品,并通过刻度管81上刻度对药品检验瓶进行定量滴定。

[0029] 滑轨2两侧壁各固定连接有一个挡块9,挡块9底壁固定连接有基座1,滑块4前侧壁中心位置固定连接有握持柄6,可手持握持柄6进行滑块4的移动,同时两端挡块9对滑轨2上滑块4起到了限位作用。

[0030] 本实用新型的工作原理是:可通过底部两个安装底座11上的安装孔12配合安装螺栓进行整体安装固定。放置台5上可进行药品检验瓶的放置,通过移动滑块4对放置台5上的药品检验瓶进行灵活移动,从而移动至不同滴定机构8下部,接收所滴定药品。滴定机构8操作简单,即通过推动推块87经由连杆86带动活塞85移动,药品经由出料导向罩82由下方出料管83挤出,并通过刻度管81上刻度对药品检验瓶进行定量滴定。

[0031] 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。

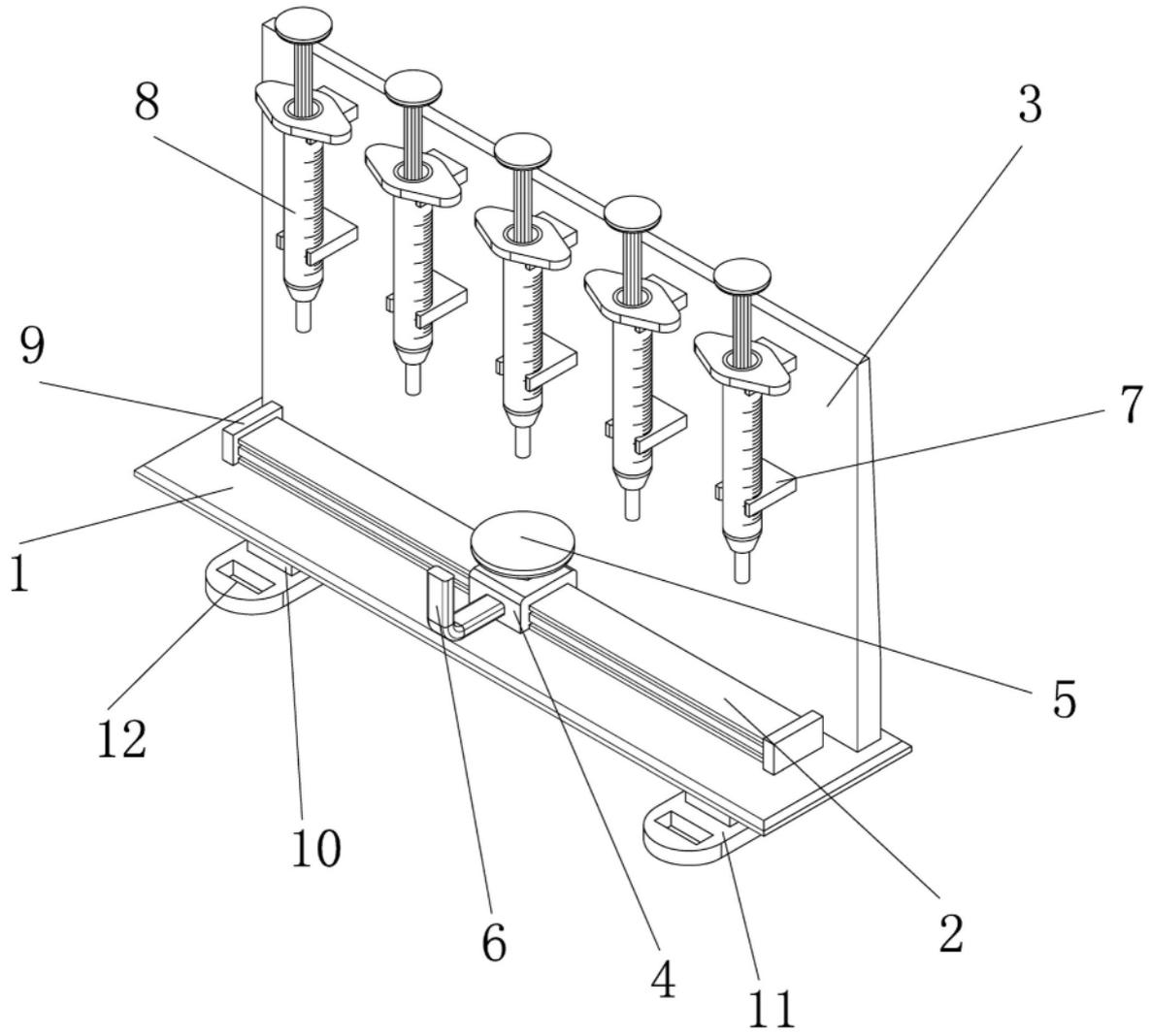


图 1

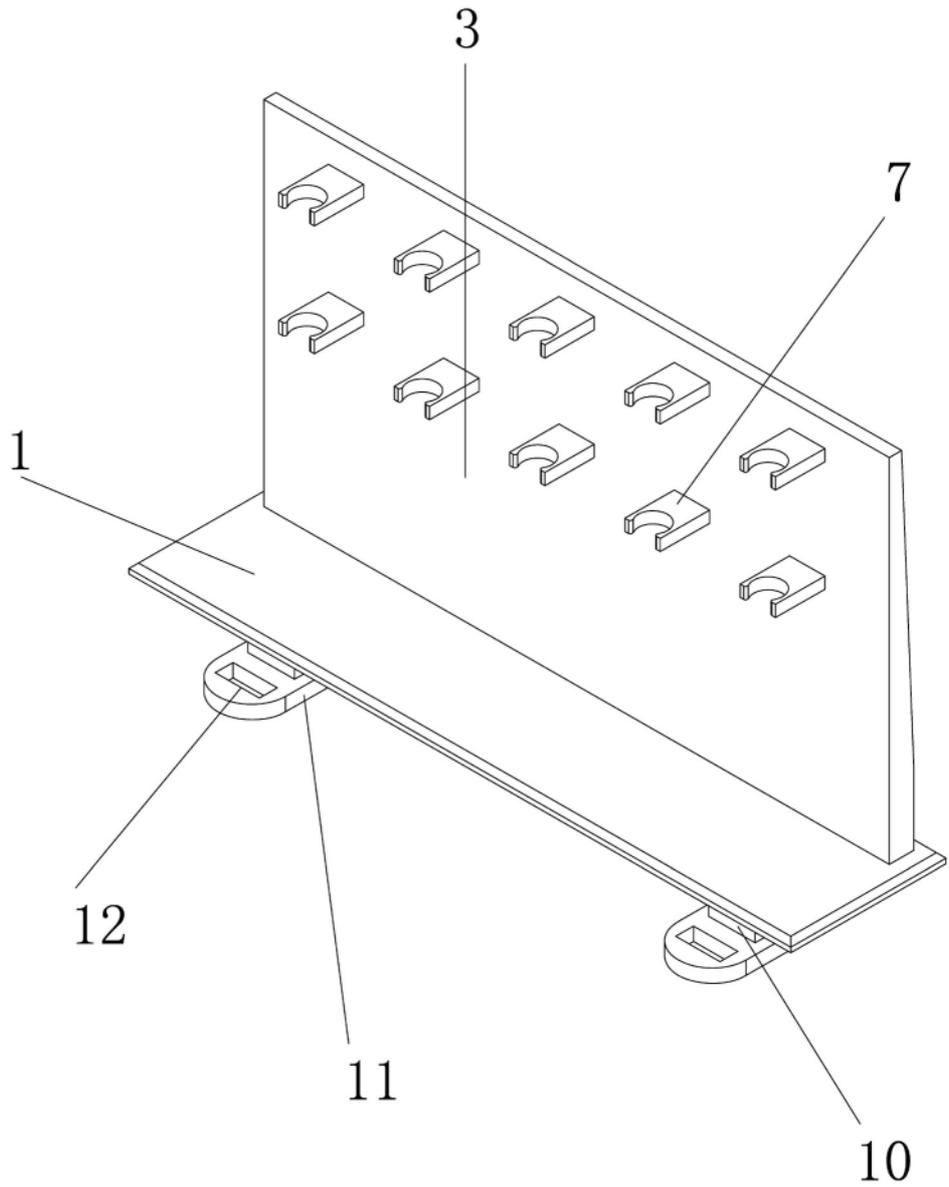


图 2

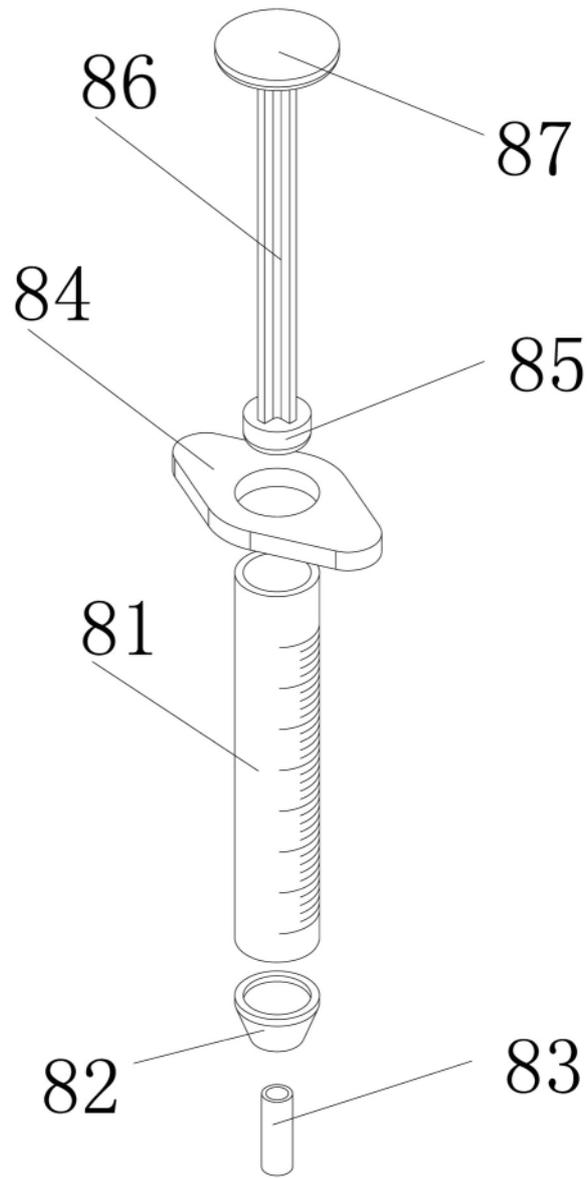


图 3