



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219104178 U

(45) 授权公告日 2023.05.30

(21) 申请号 202320194948.X

(22) 申请日 2023.02.13

(73) 专利权人 臻实测控(南京)有限公司

地址 210000 江苏省南京市高淳区桤溪国际慢城小镇10栋D区215室

(72) 发明人 陈玮 邢强华

(74) 专利代理机构 苏州北极光专利代理事务所  
(普通合伙) 32622

专利代理师 张欢欢

(51) Int.Cl.

G01J 1/04 (2006.01)

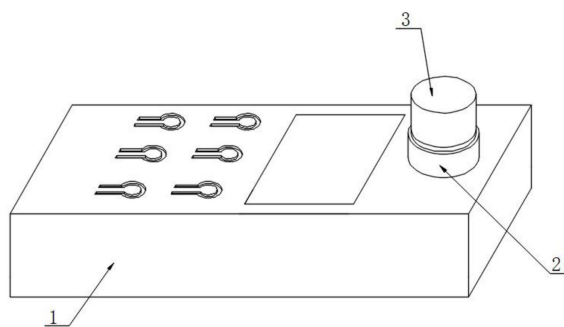
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种用于光度计的测量瓶外壳

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于光度计的测量瓶外壳,包括光度计本体、测量瓶外壳、测量瓶,所述光度计本体的一端设置有固定插口,所述测量瓶外壳的两侧对称开设有定位口,所述定位口内侧的上端开设有弧形口,所述测量瓶外壳的一侧下端开设有通孔,所述固定插口内腔上端的两侧对称粘接有定位片。该用于光度计的测量瓶外壳,通过设置的测量瓶外壳可以实现与测量瓶的固定,配合定位口、弧形口、定位片的设置可以将测量瓶定位至固定插口的内侧,防止活动,同时通过拿取测量瓶外壳可实现测量瓶的拿取,不会与测量瓶直接接触,防止杂质灰尘粘附在测量瓶的外表面,提高了检测精度,结构简单,制作成本低,增加了实用性和便捷性。



1. 一种用于光度计的测量瓶外壳,包括光度计本体(1)、测量瓶外壳(2)、测量瓶(3),其特征在于:所述光度计本体(1)的一端设置有固定插口(4),所述测量瓶外壳(2)的两侧对称开设有定位口(7),所述定位口(7)内侧的上端开设有弧形口(6),所述测量瓶外壳(2)的一侧下端开设有通孔(8),所述固定插口(4)内腔上端的两侧对称粘接有定位片(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于光度计的测量瓶外壳,其特征在于:所述测量瓶外壳(2)与测量瓶(3)套接配合,并且测量瓶外壳(2)的内壁与测量瓶(3)的外侧紧密贴合且滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于光度计的测量瓶外壳,其特征在于:所述测量瓶外壳(2)与固定插口(4)插接配合。

4. 根据权利要求1所述的一种用于光度计的测量瓶外壳,其特征在于:所述定位片(5)与定位口(7)插接配合,定位片(5)的顶部呈弧形,并且弧形与弧形口(6)适配。

5. 根据权利要求1所述的一种用于光度计的测量瓶外壳,其特征在于:所述通孔(8)为圆形,并且通孔(8)中心向测量瓶外壳(2)轴线的延长线与两个定位口(7)连线垂直。

6. 根据权利要求1所述的一种用于光度计的测量瓶外壳,其特征在于:所述测量瓶外壳(2)的高度小于测量瓶(3)的高度。

## 一种用于光度计的测量瓶外壳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及光度计领域,特别涉及一种用于光度计的测量瓶外壳。

### 背景技术

[0002] 分光光度计就是利用分光光度法对物质进行定量定性分析的仪器。而分光光度法则是通过测定被测物质在特定波长处或一定波长范围内光的吸收度,对该物质进行定性和定量分析。随着光度计行业的不断发展,越来越多的企业和行业运用到了光度计,也有大量的企业进入了光度计并发展。

[0003] 目前的多数光度计一般需要配备一个透明的瓶体进行使用,将待测物质装入透明的测量瓶中,然后将测量瓶固定在光度仪的检测插口中,然后即可对测量瓶中的物质进行吸光度等检测,现有技术中工作人员直接通过手拿取测量瓶插入光度仪的检测插口中,检测完成后直接拿出,手上若有杂质灰尘会粘附在测量瓶上,会影响检测结果,并且测量瓶外表面光滑,在光度仪的检测插口中容易出现活动,同样会影响检测。

[0004] 因此,提出一种用于光度计的测量瓶外壳来解决上述问题很有必要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于光度计的测量瓶外壳,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种用于光度计的测量瓶外壳,包括光度计本体、测量瓶外壳、测量瓶,所述光度计本体的一端设置有固定插口,所述测量瓶外壳的两侧对称开设有定位口,所述定位口内侧的上端开设有弧形口,所述测量瓶外壳的一侧下端开设有通孔,所述固定插口内腔上端的两侧对称粘接有定位片。

[0008] 优选的,所述测量瓶外壳与测量瓶套接配合,并且测量瓶外壳的内壁与测量瓶的外侧紧密贴合且滑动连接。

[0009] 优选的,所述测量瓶外壳与固定插口插接配合。

[0010] 优选的,所述定位片与定位口插接配合,定位片的顶部呈弧形,并且弧形与弧形口适配。

[0011] 优选的,所述通孔为圆形,并且通孔中心向测量瓶外壳轴线的延长线与两个定位口连线垂直。

[0012] 优选的,所述测量瓶外壳的高度小于测量瓶的高度。

[0013] 有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于光度计的测量瓶外壳,具备以下有益效果:

[0015] 该用于光度计的测量瓶外壳,通过设置的测量瓶外壳可以实现与测量瓶的固定,配合定位口、弧形口、定位片的设置可以将测量瓶定位至固定插口的内侧,防止活动,同时

通过拿取测量瓶外壳可实现测量瓶的拿取,不会与测量瓶直接接触,防止杂质灰尘粘附在测量瓶的外表面,提高了检测精度,并且两个定位口可供一百八十度光线穿过,通孔的设置可供反射的光线穿出,进而实现吸光度等检测,结构简单,制作成本低,增加了实用性和便捷性。

### 附图说明

[0016] 图1是本实用新型使用状态下的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型测量瓶外壳与固定插口分离状态下的结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型测量瓶外壳与测量瓶分离状态下的结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型测量瓶外壳的侧视结构示意图。

[0020] 图中:1、光度计本体;2、测量瓶外壳;3、测量瓶;4、固定插口;5、定位片;6、弧形口;7、定位口;8、通孔。

### 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1-4所示,一种用于光度计的测量瓶外壳,包括光度计本体1、测量瓶外壳2、测量瓶3,测量瓶外壳2为塑料材质,测量瓶外壳2与测量瓶3套接配合,并且测量瓶外壳2的内壁与测量瓶3的外侧紧密贴合且滑动连接,测量瓶外壳2的高度小于测量瓶3的高度,光度计本体1的一端设置有固定插口4,光度计本体1和固定插口4为现有技术,不做赘述,测量瓶外壳2与固定插口4插接配合,测量瓶外壳2的两侧对称开设有定位口7,定位口7内侧的上端开设有弧形口6,测量瓶外壳2的一侧下端开设有通孔8,通孔8为圆形,并且通孔8中心向测量瓶外壳2轴线的延长线与两个定位口7的连线垂直,固定插口4内腔上端的两侧对称粘接有定位片5,定位片5与定位口7插接配合,定位片5的顶部呈弧形,并且弧形与弧形口6适配,通过设置的测量瓶外壳2可以实现与测量瓶3的固定,配合定位口7、弧形口6、定位片5的设置可以将测量瓶3定位至固定插口4的内侧,防止活动,同时通过拿取测量瓶外壳2可实现测量瓶3的拿取,不会与测量瓶3直接接触,防止杂质灰尘粘附在测量瓶3的外表面,提高了检测精度,两个定位口7可供一百八十度光线穿过,通孔8的设置可供反射的光线穿出,进而实现吸光度等检测,结构简单,制作成本低,增加了实用性和便捷性。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种用于光度计的测量瓶外壳,使用时待检测物质装入测量瓶3中,然后将测量瓶外壳2套设于测量瓶3的外部,使得测量瓶3的底部与测量瓶外壳2的底部平齐,然后将测量瓶3和测量瓶外壳2组成的整体插入固定插口4中,并且使定位片5插入定位口7中,直至定位片5的上端与弧形口6的内侧贴合,然后可由光度计本体1进行检测,两个定位口7可供一百八十度光线穿过,通孔8的设置可供反射的九十度光线穿出,进而实现吸光度等检测,结构简单,制作成本低,增加了实用性和便捷性。

[0024] 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。

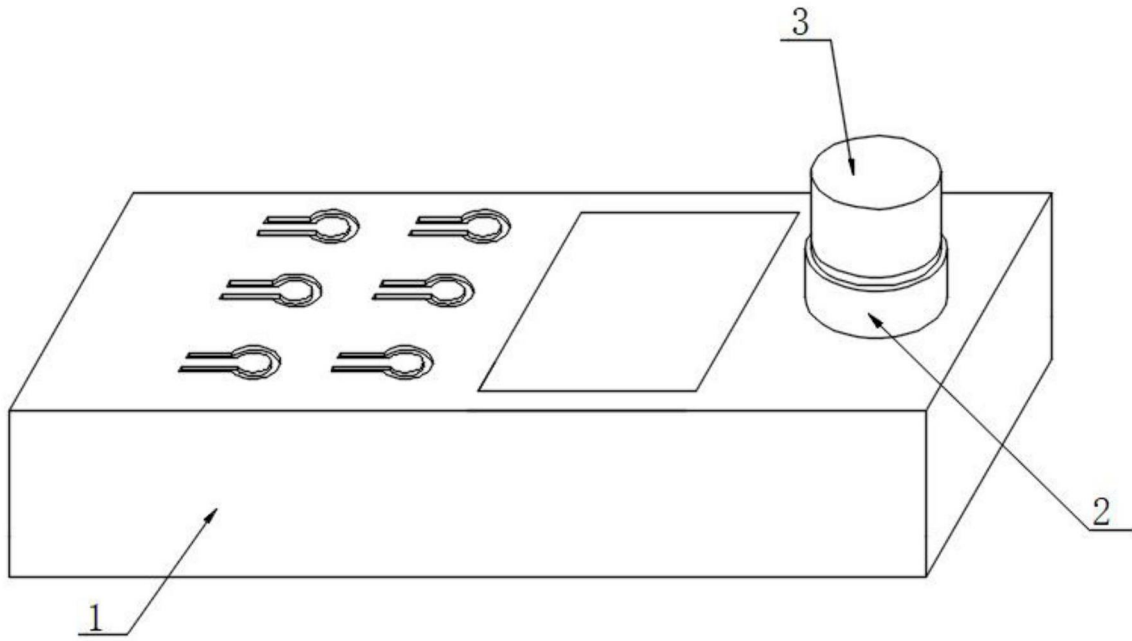


图1

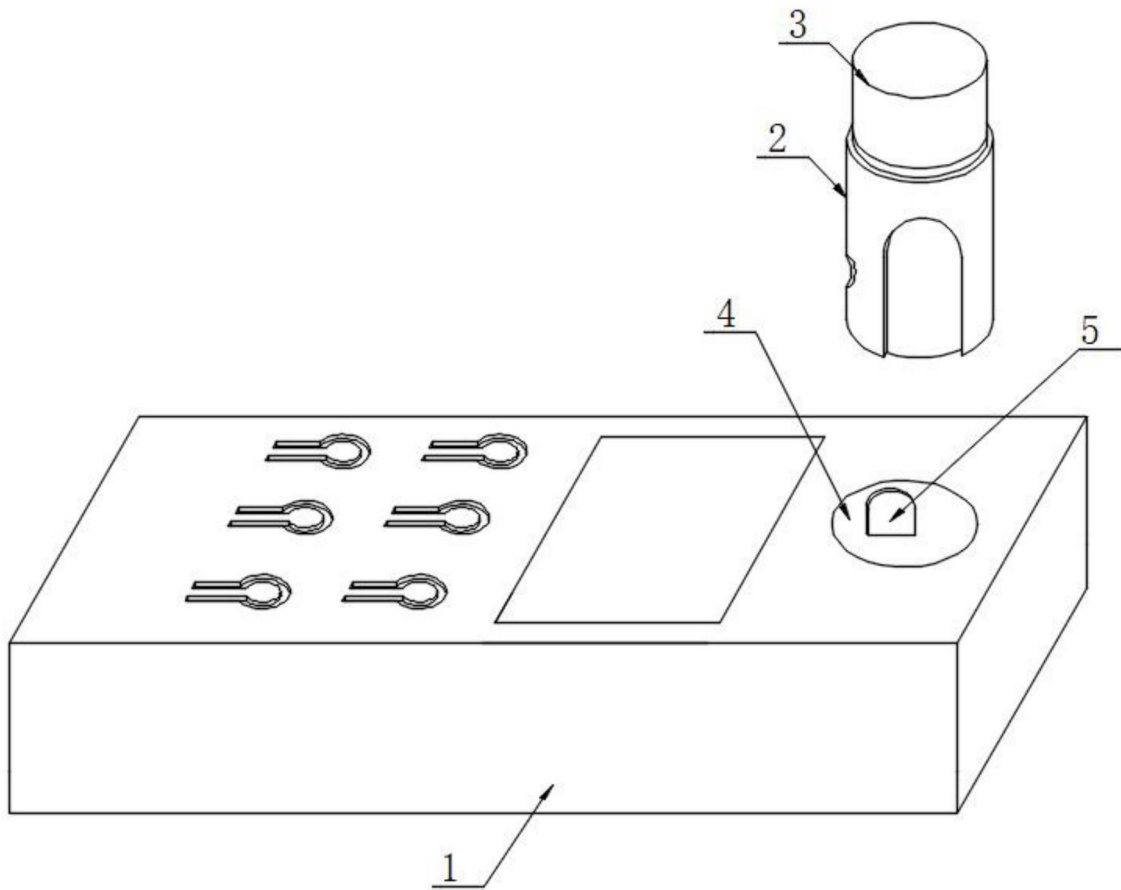


图2

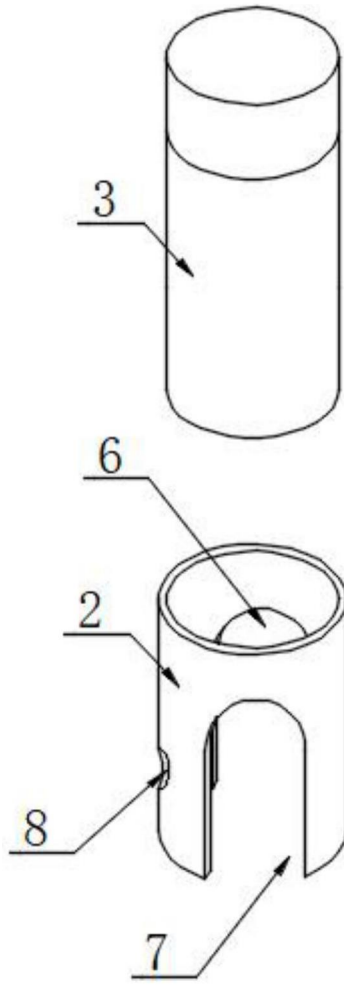


图3

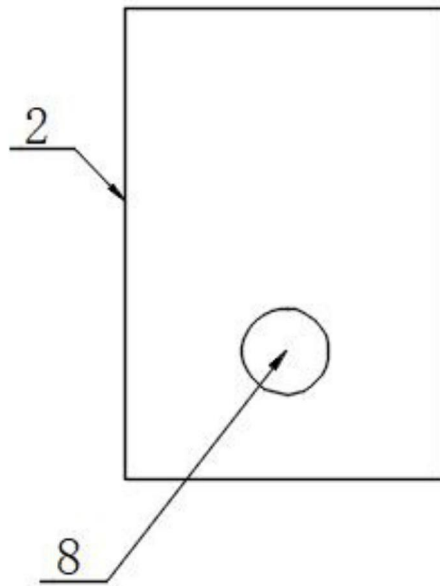


图4