



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207571037 U

(45)授权公告日 2018.07.03

(21)申请号 201721315683.5

(22)申请日 2017.10.12

(73)专利权人 天津灵卫科技发展有限公司

地址 300384 天津市滨海新区高新区华苑  
产业区华天道2号2100室-C1019(集中  
办公区)

(72)发明人 张翊

(74)专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理  
有限公司 12211

代理人 薛萌萌

(51)Int.Cl.

G01N 21/78(2006.01)

G01N 21/01(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

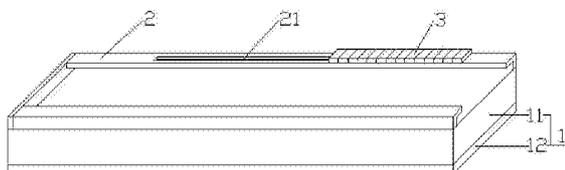
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种试纸检测盒

(57)摘要

本实用新型创造提供了一种试纸检测盒,包括盒体、设于盒体上表面的试纸固定装置以及比色卡;试纸固定装置为与试纸条大小形状相配合的卡槽结构;比色卡为长条形板材结构,滑动连接于试纸固定装置的侧壁上表面上。本实用新型创造,结构设计合理,试纸固定装置固定待滴样的试纸,避免试纸条无处放置,而直接用手拿着滴样,操作更加规范;比色卡可以在试纸固定装置上水平滑动,检测人员可以滑动比色卡对滴样后的试纸条直接进行对比,对比结果更加准确,省略取出比色卡的步骤,操作更加简单,同时还能够有效避免丢失比色卡的情况发生。



1. 一种试纸检测盒,其特征在于:包括箱体(1)、设于所述箱体(1)上表面的试纸固定装置(2)以及比色卡(3);所述箱体(1)内设有一将所述箱体(1)分隔成上下两层的水平隔板,上层为盛放有试纸条的储存区(11),下层为回收区(12);所述试纸固定装置(2)为与试纸条大小形状相配合的卡槽结构;所述比色卡(3)为长条形板材结构,滑动连接于所述试纸固定装置(2)的侧壁上表面上。

2. 根据权利要求1所述的一种试纸检测盒,其特征在于:所述试纸固定装置(2)的侧壁上表面上设有滑槽(21),所述比色卡(3)的下表面设有与所述滑槽(21)相适应的滑块。

3. 根据权利要求1所述的一种试纸检测盒,其特征在于:还包括套设于所述试纸检测盒外表面的盒套(4)。

4. 根据权利要求2所述的一种试纸检测盒,其特征在于:所述比色卡(3)是由若干个小卡块可拆卸组成,每个小卡块均为不同的颜色,每个所述小卡块可在所述滑槽(21)内滑动。

5. 根据权利要求3所述的一种试纸检测盒,其特征在于:所述箱体(1)、所述试纸固定装置(2)、所述比色卡(3)及所述盒套(4)均为塑料材质。

## 一种试纸检测盒

### 技术领域

[0001] 本发明创造属快速检测领域,尤其是涉及一种试纸检测盒。

### 背景技术

[0002] 在快速检测领域,由于检测试纸条具有体积小、重量轻、价格便宜、携带方便等优点,被广泛应用于生物、食品、化学等多个领域。试纸条在滴加样品后,需要将比色卡拿出,放置于试纸条旁边进行试纸条颜色变化的比对,操作并不方便,比色卡单独放置,容易丢失。

### 发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明创造旨在提出一种结构合理、使用方便的试纸检测盒,以解决上述问题。

[0004] 为达到上述目的,本发明创造的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种试纸检测盒,包括盒体、设于所述盒体上表面的试纸固定装置以及比色卡;所述盒体内设有一将所述盒体分隔成上下两层的水平隔板,上层为盛放有试纸条的储存区,下层为回收区;所述试纸固定装置为与试纸条大小形状相配合的卡槽结构;所述比色卡为长条形板材结构,滑动连接于所述试纸固定装置的侧壁上表面上。

[0006] 进一步的,所述试纸固定装置的侧壁上表面上设有滑槽,所述比色卡的下表面设有与所述滑槽相适应的滑块。

[0007] 进一步的,还包括套设于所述试纸检测盒外表面的盒套。

[0008] 进一步的,所述比色卡是由若干个小卡块可拆卸组成,每个小卡块均为不同的颜色,每个所述小卡块可在所述滑槽内滑动。

[0009] 进一步的,所述盒体、所述试纸固定装置、所述比色卡及所述盒套均为塑料材质。

[0010] 相对于现有技术,本发明创造所述的一种试纸检测盒具有以下优势:

[0011] 本发明创造中的盒体上设有固定试纸条的试纸固定装置,检测时可以将试纸条放置于其中,避免由于无处放置待滴样的试纸条,而直接用手拿着滴样,操作更加规范;比色卡可以在试纸固定装置上水平滑动,检测人员可以滑动比色卡对滴样后的试纸条直接进行对比,对比结果更加准确,省略取出比色卡的步骤,操作更加简单,同时还能够有效避免丢失比色卡的情况发生。

### 附图说明

[0012] 构成本发明创造的一部分的附图用来提供对本发明创造的进一步理解,本发明创造的示意性实施例及其说明用于解释本发明创造,并不构成对本发明创造的不当限定。在附图中:

[0013] 图1为本发明创造所述试纸检测盒的结构示意图;

[0014] 图2为本发明创造所述的盒套的结构示意图。

[0015] 附图标记说明:

[0016] 1-盒体;2-试纸固定装置;3-比色卡;4-盒套;11-储存区;12-回收区;21-滑槽。

### 具体实施方式

[0017] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明创造中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0018] 在本发明创造的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明创造和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明创造的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明创造的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0019] 在本发明创造的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本发明创造中的具体含义。

[0020] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明创造。

[0021] 如图1所示,一种试纸检测盒,包括盒体1、设于盒体1上表面的试纸固定装置2以及比色卡3;盒体1内设有一将盒体1分隔成上下两层的水平隔板,上层为盛放有试纸条的储存区11,下层为回收区12,用于回收用过的试纸条;试纸固定装置2为与试纸条大小形状相配合的卡槽结构,检测时,可以将试纸条插入试纸固定装置2中;比色卡3是由若干个小卡块可拆卸组装而成的长条形板材结构,滑动连接于试纸固定装置2的侧壁上表面上,小卡块可以单独在滑槽21内滑动;试纸固定装置2的侧壁上表面设有滑槽1,比色卡3的下表面设有与滑槽21相适应的滑块,通过滑动比色卡3,将比色卡3移动到合适的对比位置;

[0022] 试纸检测盒外表面还套设有盒套4,不用时,可以避免灰尘的落入;盒体1、试纸固定装置2、比色卡3及盒套4均选用塑料材质制成,价格便宜、质量轻、结构稳定、便于携带。

[0023] 本发明创造的使用过程如下:

[0024] 将试纸条水平插入试纸固定装置2中,向试纸条上滴加样品,变色后,滑动比色卡3到利于对比的位置,观察对比,对比完成后,将滴样的试纸条抽出,放置于回收区12内。

[0025] 以上所述仅为本发明创造的较佳实施例而已,并不用以限制本发明创造,凡在本发明创造的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明创造的保护范围之内。

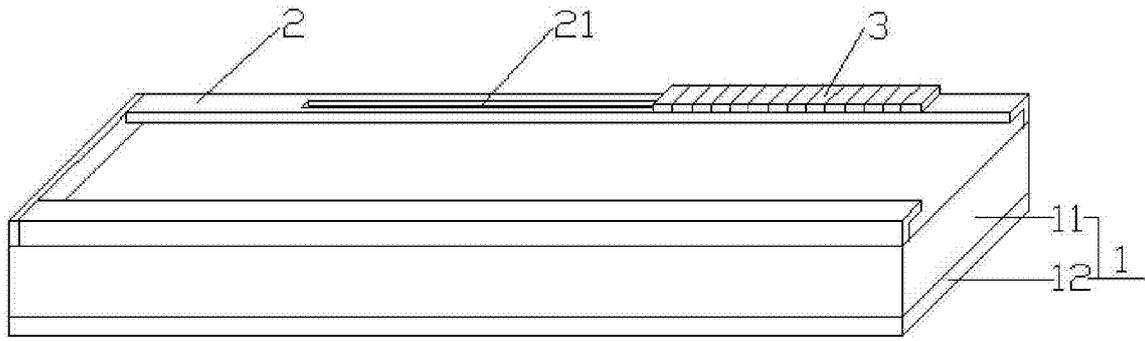


图1

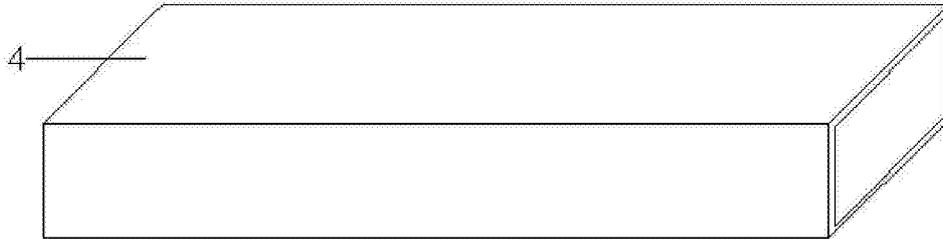


图2