



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219905205 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 27

(21) 申请号 202320445031.2

(22) 申请日 2023.03.10

(73) 专利权人 深圳市绿匠新环保科技有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙岗区龙岗街
道新生社区新旺路8号和健云谷3栋4
层425

(72) 发明人 蓝梅雪

(74) 专利代理机构 长沙惟盛赞鼎知识产权代理

事务所(普通合伙) 43228

专利代理师 马凤兰

(51) Int.Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/04 (2006.01)

B65D 85/30 (2006.01)

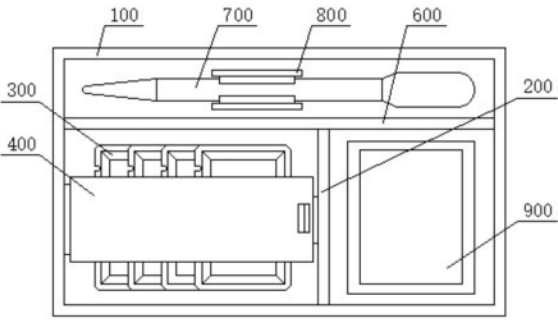
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水质快速检测包

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水质快速检测包,包括包装盒、COD试剂管、吸水管和纸质件,所述包装盒的内部设置有隔板A和隔板B,且二者俯视呈“T”型结构,所述包装盒内壁与隔板A之间设置有活动顶片,所述活动顶片位于COD试剂管的顶部,所述活动顶片端部与隔板A之间设置有限位结构,所述包装盒的内部设置有限位组件,所述吸水管放置在限位组件的内部;通过设计的隔板A、活动顶片、限位结构、隔板B和限位组件等结构,能够对检测包内部的各种用具进行分区,同时对用具进行限位固定,保证了检测包在携带运输过程中,其内部用具的稳定性,不会发生凌乱以及撞击损坏的情况,有利于水质检测包的正常使用。



1. 一种水质快速检测包,包括包装盒(100)、COD试剂管(300)、吸水管(700)和纸质件(900),其特征在于:所述包装盒(100)的内部设置有隔板A(200)和隔板B(600),且二者俯视图呈“T”型结构,所述包装盒(100)内壁与隔板A(200)之间设置有活动顶片(400),所述活动顶片(400)位于COD试剂管(300)的顶部,所述活动顶片(400)端部与隔板A(200)之间设置有限位结构(500),所述包装盒(100)的内部设置有限位组件(800),所述吸水管(700)放置在限位组件(800)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种水质快速检测包,其特征在于:所述活动顶片(400)的一端与包装盒(100)内壁之间通过扭簧转动连接,所述活动顶片(400)的底部设置有海绵垫。

3. 根据权利要求1所述的一种水质快速检测包,其特征在于:所述限位结构(500)包括固定在隔板A(200)一侧的侧块(501),所述活动顶片(400)的一端放置在侧块(501)顶部。

4. 根据权利要求3所述的一种水质快速检测包,其特征在于:所述侧块(501)的顶面开设有顶槽(502),所述顶槽(502)的内部滑动设置有对接片(503),所述活动顶片(400)的表面开设有对接槽(504),所述对接片(503)顶部贯穿对接槽(504)并固定有卡块(505)。

5. 根据权利要求4所述的一种水质快速检测包,其特征在于:所述卡块(505)的顶面一侧为弧面,所述对接槽(504)的一侧底部为弧面。

6. 根据权利要求4所述的一种水质快速检测包,其特征在于:所述顶槽(502)的底部设置有滑动组件(506),所述滑动组件(506)包括滑槽(5061)和滑块(5062),所述对接片(503)底端与滑块(5062)相固定,所述滑槽(5061)与滑块(5062)之间设置有弹簧。

7. 根据权利要求1所述的一种水质快速检测包,其特征在于:所述限位组件(800)包括支撑块(801)、橡胶侧片(802)和限位条(803),所述橡胶侧片(802)对称固定在支撑块(801)的顶端两侧,所述吸水管(700)放置在两侧的橡胶侧片(802)之间,所述橡胶侧片(802)的内壁设置有限位条(803)。

8. 根据权利要求1所述的一种水质快速检测包,其特征在于:所述包装盒(100)为立方体结构,所述纸质件(900)包括比色卡和产品使用说明书。

一种水质快速检测包

技术领域

[0001] 本实用新型属于水质检测技术领域，具体涉及一种水质快速检测包。

背景技术

[0002] 水环保是环保领域十分重要的一环，在进行环保工作时，常常需要对水质进行检测，现有一种水质快速检测包，其内部包含COD试剂管、比色卡和吸水管等，在进行水质检测时，先利用吸水管将水样品吸入到试管中，然后向其中加入COD试剂管内部的试剂，经过一定的反应后，水样逐渐变色，人员可将其颜色与比色卡对照，从而完成水质的检测。

[0003] 检测包在包装时，一般都是将COD试剂管等用具直接放入到纸质的盒体中，在对检测包进行携带或是运输时，盒体内部的用具容易在内部晃动，不但会造成内部用具的凌乱，而且容易对用具造成碰撞损坏不利于水质检测包的使用，因此，需要另外设计一种新的水质快速检测包。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种水质快速检测包，以解决上述背景技术中提出的现有的检测包对于内部用具的包装不够稳定的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种水质快速检测包，包括包装盒、COD试剂管、吸水管和纸质件，所述包装盒的内部设置有隔板A和隔板B，且二者俯视呈“T”型结构，所述包装盒内壁与隔板A之间设置有活动顶片，所述活动顶片位于COD试剂管的顶部，所述活动顶片端部与隔板A之间设置有限位结构，所述包装盒的内部设置有限位组件，所述吸水管放置在限位组件的内部。

[0006] 优选的，所述活动顶片的一端与包装盒内壁之间通过扭簧转动连接，所述活动顶片的底部设置有海绵垫。

[0007] 优选的，所述限位结构包括固定在隔板A一侧的侧块，所述活动顶片的一端放置在侧块顶部。

[0008] 优选的，所述侧块的顶面开设有顶槽，所述顶槽的内部滑动设置有对接片，所述活动顶片的表面开设有对接槽，所述对接片顶部贯穿对接槽并固定有卡块。

[0009] 优选的，所述卡块的顶面一侧为弧面，所述对接槽的一侧底部为弧面。

[0010] 优选的，所述顶槽的底部设置有滑动组件，所述滑动组件包括滑槽和滑块，所述对接片底端与滑块相固定，所述滑槽与滑块之间设置有弹簧。

[0011] 优选的，所述限位组件包括支撑块、橡胶侧片和限位条，所述橡胶侧片对称固定在支撑块的顶端两侧，所述吸水管放置在两侧的橡胶侧片之间，所述橡胶侧片的内壁设置有限位条。

[0012] 优选的，所述包装盒为立方体结构，所述纸质件包括比色卡和产品使用说明书。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 通过设计的隔板A、活动顶片、限位结构、隔板B和限位组件等结构，能够对检测包

内部的各种用具进行分区,同时对用具进行限位固定,保证了检测包在携带运输过程中,其内部用具的稳定性,不会发生凌乱以及撞击损坏的情况,有利于水质检测包的正常使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的俯视剖视图;

[0016] 图2为本实用新型图1中活动顶片处的局部剖视图;

[0017] 图3为本实用新型图2中限位结构处的局部放大图;

[0018] 图4为本实用新型图1中吸水管与限位组件连接处的侧视剖视图;

[0019] 图中:100、包装盒;200、隔板A;300、COD试剂管;400、活动顶片;500、限位结构;501、侧块;502、顶槽;503、对接片;504、对接槽;505、卡块;506、滑动组件;5061、滑槽;5062、滑块;600、隔板B;700、吸水管;800、限位组件;801、支撑块;802、橡胶侧片;803、限位条;900、纸质件。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种水质快速检测包,包括包装盒100、COD试剂管300、吸水管700和纸质件900,包装盒100的内部设置有隔板A200和隔板B600,二者俯视呈“T”型结构,二者将包装盒100内部的空间划分为三个区域,分别用来放置COD试剂管300、吸水管700和纸质件900,且,包装盒100内壁与隔板A200之间设置有活动顶片400,活动顶片400置于COD试剂管300的顶部,来对COD试剂管300进行挤压限位,限位结构500则保证活动顶片400端部与隔板A200之间的连接稳定性,包装盒100的内部设置有限位组件800,吸水管700放置在限位组件800的内部,用来对吸水管700进行限位放置。

[0023] 本实施例中,优选的,活动顶片400的一端与包装盒100内壁之间通过扭簧转动连接,当解除限位结构500对活动顶片400的限位时,活动顶片400会在扭簧的作用下自动打开,方便拿取COD试剂管300,活动顶片400的底部设置有海绵垫,与COD试剂管300相接触,起到限位作用。

[0024] 本实施例中,优选的,限位结构500包括固定在隔板A200一侧的侧块501,活动顶片400的一端放置在侧块501顶部,对活动顶片400的一端进行支撑。

[0025] 本实施例中,优选的,侧块501的顶面开设有顶槽502,对接片503滑动设置在顶槽502的内部,活动顶片400的表面开设有供对接片503贯穿的对接槽504,对接片503顶部固定有卡块505,通过卡块505将活动顶片400卡合住,不让其在扭簧作用下自动打开。

[0026] 本实施例中,优选的,卡块505的顶面一侧为弧面,对接槽504的一侧底部为弧面,这种设计的目的在于,在对活动顶片400进行闭合时,卡块505与对接槽504上的弧面会接触挤压,从而推动卡块505连带对接片503进行移动,以便让对接片503顺利贯穿对接槽504,同时卡块505将活动顶片400卡住。

[0027] 本实施例中,优选的,顶槽502的底部设置有滑动组件506,滑动组件506包括滑槽5061和滑块5062,滑槽5061与滑块5062之间设置有弹簧,滑块5062能在滑槽5061内部进行稳定的滑动,从而让对接片503也能进行稳定滑动,当滑块5062移动时,弹簧受到压缩,之后可利用弹簧的回弹力来进行对接片503的复位,同时也能让卡块505稳定将活动顶片400卡住。

[0028] 本实施例中,优选的,限位组件800包括支撑块801、橡胶侧片802和限位条803,橡胶侧片802对称固定在支撑块801的顶端两侧,利用两侧的橡胶侧片802对吸水管700进行限位,橡胶侧片802的内壁设置有限位条803,限位条803阻挡在吸水管700顶部,进一步提升限位效果。

[0029] 本实施例中,优选的,包装盒100为立方体结构,纸质件900包括比色卡和产品使用说明书,将纸质件900统一放置在独立的区域内,避免其凌乱。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例(详见上述详尽的描述),对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

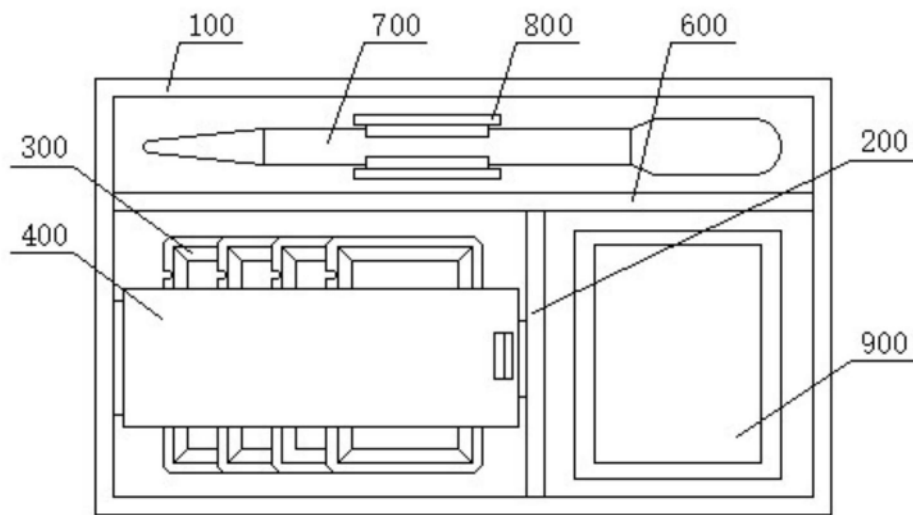


图1

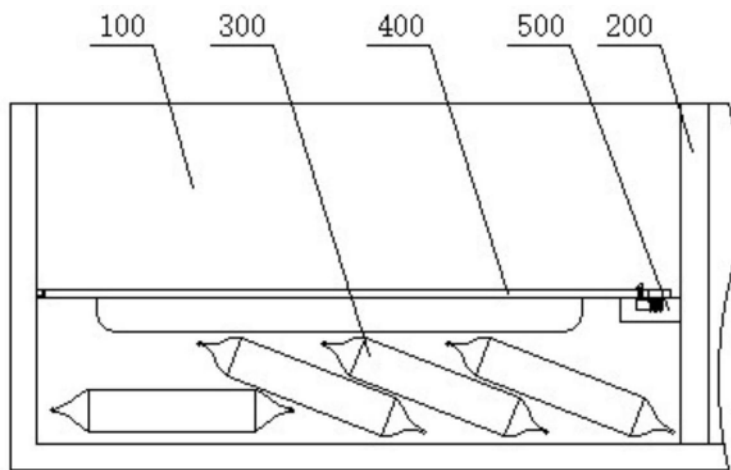


图2

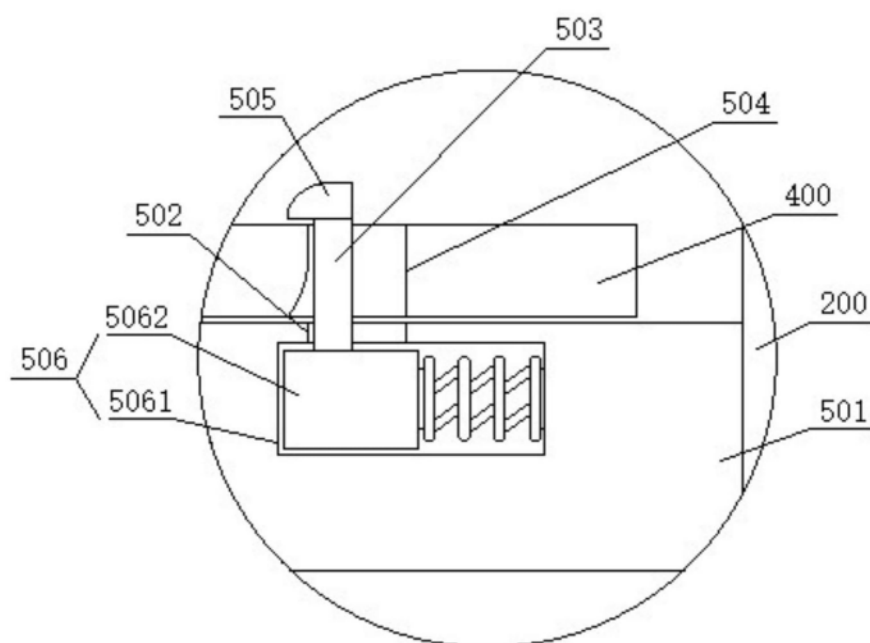


图3

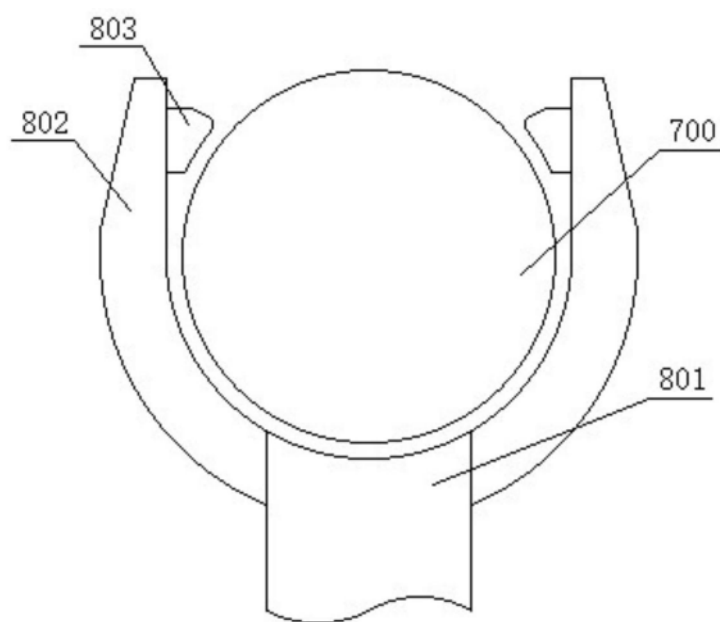


图4