



(21) 申请号 202222893324.5

(22) 申请日 2022.10.31

(73) 专利权人 禾柏江苏生物技术有限公司
地址 225300 江苏省泰州市医药高新技术
产业开发区玉竹路1号

(72) 发明人 王静 睦彦军

(74) 专利代理机构 河北国维致远知识产权代理
有限公司 13137
专利代理师 陈云博

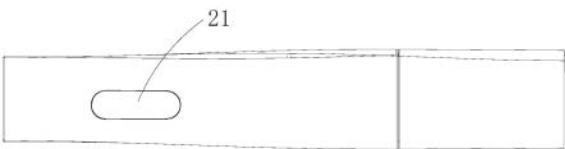
(51) Int.Cl.
B65D 25/10 (2006.01)
B65D 25/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
放大检测试剂盒

(57) 摘要

本实用新型提供了一种放大检测试剂盒,包括主箱体、副箱体、检测试纸以及放大结构。副箱体,盖设在主箱体的上方,并与主箱体一起构成承接空腔,其中副箱体上还设有观察口。检测试纸,设置在承接空腔内,用于显示检测结果,检测试纸的结果显示部分与观察口的位置相对应。放大结构,设置在观察口处,用于放大检测试纸的检测结果。本实用新型提供的放大检测试剂盒设置了放大结构,且在观察口处设置有环形定位块或定位组件,用于对放大透镜进行安装固定,对检测结果进行放大,实现了检测结果清楚以及方便精准解读的结果,实用性强。



1. 放大检测试剂盒, 其特征在于, 包括:
主箱体;
副箱体, 盖设在所述主箱体的上方, 并与所述主箱体一起构成承接空腔;
其中, 所述副箱体上还设有观察口;
检测试纸, 设置在所述承接空腔内, 用于显示检测结果, 所述检测试纸的结果显示部分与
所述观察口的位置相对应;
放大结构, 设置在所述观察口处, 用于放大所述检测试纸的检测结果。
2. 如权利要求1所述的放大检测试剂盒, 其特征在于, 所述观察口为长通孔, 贯穿所述副箱体, 并在所述副箱体内壁上设置有环形定位块, 所述环形定位块用于定位所述放大结构;
其中, 所述环形定位块绕设在所述观察口的周围。
3. 如权利要求2所述的放大检测试剂盒, 其特征在于, 所述放大结构为放大透镜, 所述放大透镜的底面上还凹设有环形定位槽, 所述环形定位槽与所述环形定位块形状相匹配, 所述环形定位块的顶部位于所述环形定位槽内。
4. 如权利要求1所述的放大检测试剂盒, 其特征在于, 所述观察口为长通孔, 贯穿所述副箱体, 所述放大结构为放大透镜, 所述承接空腔的内壁上还设置有定位组件, 所述放大透镜卡接在所述定位组件上。
5. 如权利要求4所述的放大检测试剂盒, 其特征在于, 所述定位组件包括固定板和移动板, 所述固定板的数量为三个, 三块所述固定板首尾相连, 且三个所述固定板与所述移动板环绕所述观察口周围;
其中, 三块所述固定板中的两块平行且间隔设置, 所述移动板位于两所述固定板之间, 且另一块所述固定板与所述移动板平行且间隔设置。
6. 如权利要求5所述的放大检测试剂盒, 其特征在于, 三块所述固定板的内壁上均设有滑动槽, 所述滑动槽均位于同一平面上且首尾相连。
7. 如权利要求6所述的放大检测试剂盒, 其特征在于, 所述移动板设置在所述主箱体的内壁上, 所述主箱体与所述副箱体安装后, 所述移动板与三个所述固定板围设成用于固定所述放大透镜的固定空腔。
8. 如权利要求7所述的放大检测试剂盒, 其特征在于, 所述移动板的顶端设有凸起的卡块, 所述移动板上还设置有避让检测试纸的避让槽。
9. 如权利要求3或4所述的放大检测试剂盒, 其特征在于, 所述放大透镜为菲涅尔透镜。

放大检测试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于检测装置技术领域,具体涉及一种放大检测试剂盒。

背景技术

[0002] 试剂盒是用于盛放检测化学成分、药物残留、病毒种类等化学试剂的盒子。

[0003] 现有技术中,在试剂检测的过程中,试剂进入试剂盒后会与试剂盒内部的试纸接触,并在试纸上通过显色来表示出检测结果,这个检测结果通常需要通过试剂盒上的观察口来观察检测结果。但是现有的试剂盒会出现试观察口比较小,检测结果不清楚,不便于检测人员精准解读检测结果,适应性差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型实施例提供一种放大检测试剂盒,旨在能够解决现有的试剂盒存在的检测结果不清楚以及不方便精准解读的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:提供一种放大检测试剂盒,包括:

[0006] 主箱体;

[0007] 副箱体,盖设在所述主箱体的上方,并与所述主箱体一起构成承接空腔;

[0008] 其中,所述副箱体上还设有观察口;

[0009] 检测试纸,设置在所述承接空腔内,用于显示检测结果,所述检测试纸的结果显示部分与所述观察口的位置相对应;

[0010] 在一种可能的实现方式中,观察口为长通孔,贯穿所述副箱体,并在所述副箱体内壁上设置有环形定位块,所述环形定位块用于定位所述放大结构;

[0011] 其中,所述环形定位块绕设在所述观察口的周围。

[0012] 在一种可能的实现方式中,放大结构为放大透镜,所述放大透镜的底面上还凹设有环形定位槽,所述环形定位槽与所述环形定位块形状相匹配,所述环形定位块的顶部位于所述环形定位槽内。

[0013] 在一种可能的实现方式中,所述观察口为长通孔,贯穿所述副箱体,所述放大结构为放大透镜,所述承接空腔的内壁上还设置有定位组件,所述放大透镜卡接在所述定位组件上。

[0014] 在一种可能的实现方式中,所述定位组件包括固定板和移动板,所述固定板的数量为三个,三块所述固定板首尾相连,且三个所述固定板与所述移动板环绕所述观察口周围;

[0015] 其中,三块所述固定板中的两块平行且间隔设置,所述移动板位于两所述固定板之间,且另一块所述固定板与所述移动板平行且间隔设置。

[0016] 在一种可能的实现方式中,三块所述固定板的内壁上均设有滑动槽,所述滑动槽均位于同一平面上且首尾相连。

[0017] 在一种可能的实现方式中,所述移动板设置在所述主盒体的内壁上,所述主盒体与所述副盒体安装后,所述移动板与三个所述固定板围设成用于固定所述放大透镜的固定空腔。

[0018] 在一种可能的实现方式中,所述移动板的顶端设有凸起的卡块,所述移动板上还设置有避让检测试纸的避让槽。

[0019] 在一种可能的实现方式中,所述放大透镜为菲涅尔透镜。

[0020] 在本实现方式中,本实用新型提供的放大检测试剂盒的有益效果在于:与现有技术相比,设置了放大结构,且在观察口处设置有环形定位块或定位组件,用于对放大透镜进行安装固定,对检测结果进行放大,解决了检测结果不清楚以及不方便精准解读的问题,实用性强。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型实施例提供的放大检测试剂盒的平面结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型实施例提供的放大检测试剂盒的主箱体结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型实施例提供的放大检测试剂盒的副箱体结构示意图;

[0024] 附图标记说明:

[0025] 10、主箱体;20、副箱体;21、观察口;22、环形定位块;30、检测试纸;40、放大结构;41、定位组件;411、固定板;412、移动板。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 请一并参阅图1至图3,现对本实用新型提供的放大检测试剂盒进行说明。放大检测试剂盒,包括主箱体10、副箱体20、检测试纸30以及放大结构40。副箱体20,盖设在主箱体10的上方,并与主箱体10一起构成承接空腔,其中,副箱体20上还设有观察口21。检测试纸30,设置在承接空腔内,用于显示检测结果,检测试纸30的结果显示部分与观察口21的位置相对应。放大结构40,设置在观察口21处,用于放大检测试纸30的检测结果。

[0028] 本实施例提供的放大检测试剂盒,与现有技术相比,设置了放大结构40,且在观察口21处设置有环形定位22块或定位组件41,用于对放大透镜进行安装固定,对检测结果进行放大,解决了检测结果不清楚以及不方便精准解读的问题,实用性强。

[0029] 在一些实施例中,上述观察口21可以采用如图1至图3所示结构。参见图1至图3,观察口21为长通孔,贯穿副箱体20,并在副箱体20内壁上设置有环形定位22块,环形定位22块用于定位放大结构40。

[0030] 其中,环形定位22块绕设在观察口21的周圈。观察口21可以为其他形状,环形定位22块也可以为其他形状,适应性强,实用性好。

[0031] 在一些实施例中,上述放大结构40可以采用如图3所示结构。参见图3,放大结构40为放大透镜,放大透镜的底面上还凹设有环形定位22槽,环形定位22槽与环形定位22块形状相匹配,环形定位22块的顶部位于环形定位22槽内。环形定位22槽内设有粘结剂,将环形

定位22块,粘结在环形定位22槽内,放置放大透镜掉落。

[0032] 如图2、图3所示,在上述结构的的基础上,上述放大结构40还可以为另一种发明构想。

[0033] 在一些实施例中,上述观察口21可以采用如图3所示结构。参见图3,观察口21为长通孔,贯穿副盒体20,放大结构40为放大透镜,承接空腔的内壁上还设置有定位组件41,放大透镜卡接在定位组件41上。定位组件41可以设置在述副盒体20上,固设在观察口21处,用于定位和安装放大透镜,加强放大透镜和试剂盒的连接关系,放置放大透镜脱落。

[0034] 在一些实施例中,上述定位组件41可以采用如图3所示结构。参见图3,定位组件41包括固定板411和移动板412,固定板411的数量为三个,三块固定板411首尾相连,且三个固定板411与移动板412环绕观察口21周圈。

[0035] 其中,三块固定板411中的两块平行且间隔设置,移动板412位于两固定板411之间,且另一块固定板411与移动板412平行且间隔设置。三块固定板411构成矩形空腔,结构简单,便与加工。

[0036] 在一些实施例中,上述固定板411可以采用如图3所示结构。参见图3,固定板411的内壁上均设有滑动槽,滑动槽均位于同一平面上且首尾相连。滑动槽用于定位安装放大透镜,滑动槽的宽度略大于放大镜片的厚度,方便连接。

[0037] 在一些实施例中,上述移动板412可以采用如图3所示结构。参见图3,移动板412设置在主箱体10的内壁上,主箱体10与副箱体20安装后,移动板412与三个固定板411围设成用于固定放大透镜的固定空腔。当主箱体10与副箱体20完成安装时,构成封闭的固定空腔,将放大镜片固设在古代那个空腔内。

[0038] 在一些实施例中,上述移动板412可以采用如图3所示结构。参见图3,移动板412的顶端设有凸起的卡块,移动板412上还设置有避让检测试纸30的避让槽。移动板412的可以为分体结构设置在检测试纸30两侧,防止影响检测试纸30工作。

[0039] 在一些实施例中,上述放大透镜可以采用如图3所示结构。参见图3,放大透镜为菲涅尔透镜。菲涅尔透镜可以在不影响放大结果的同时使放大镜片更薄,适应较小的空间,适应性好。

[0040] 在一些实施例中,上述主箱体10可以采用如图3所示结构。参见图3,主箱体10内设有固定卡扣,固定卡扣设置于主箱体10中间,用于对检测试纸30,进行固定。

[0041] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

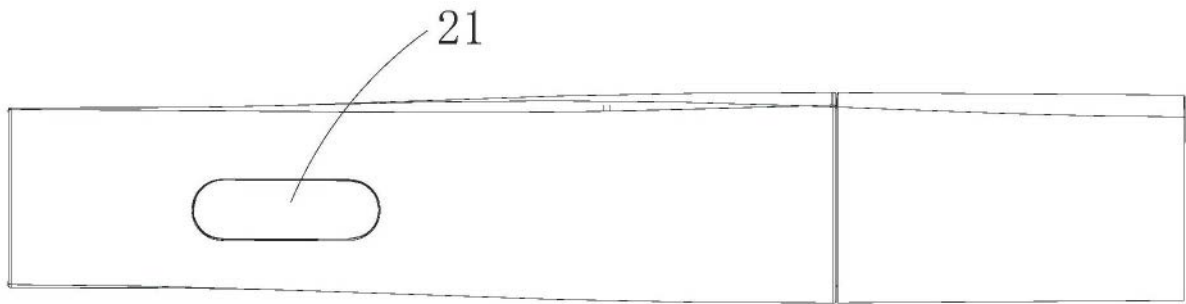


图1

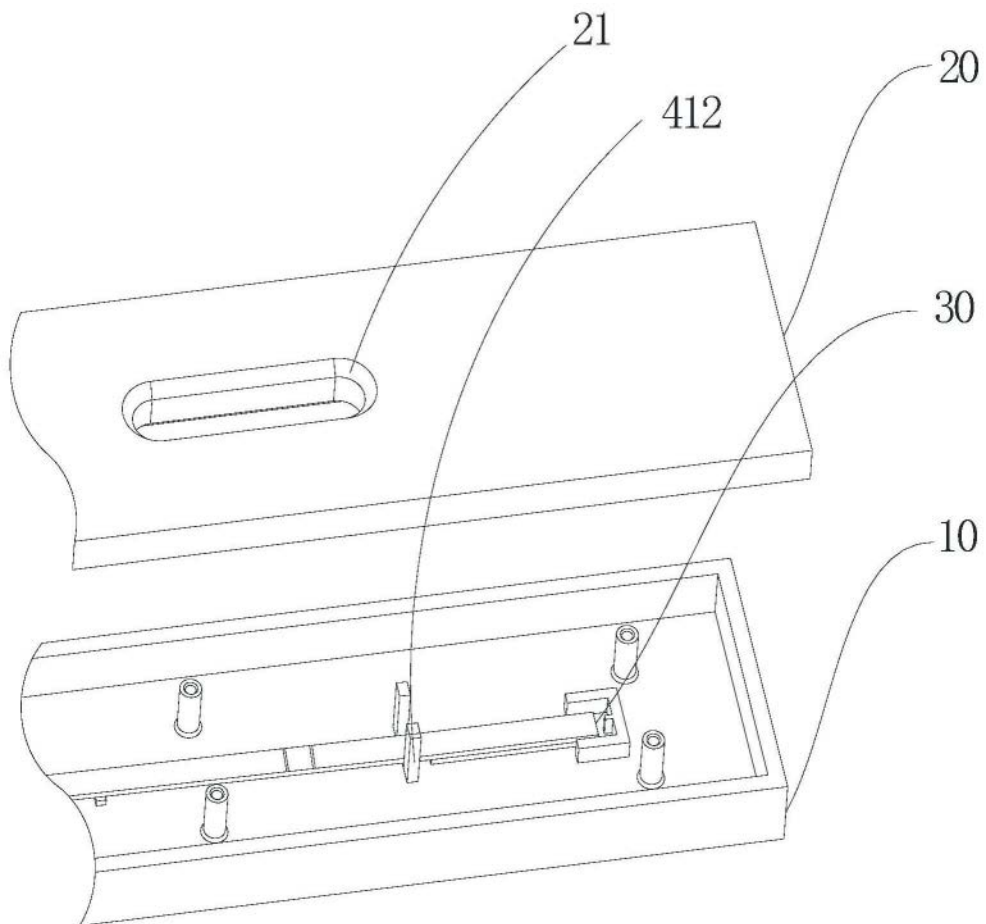


图2

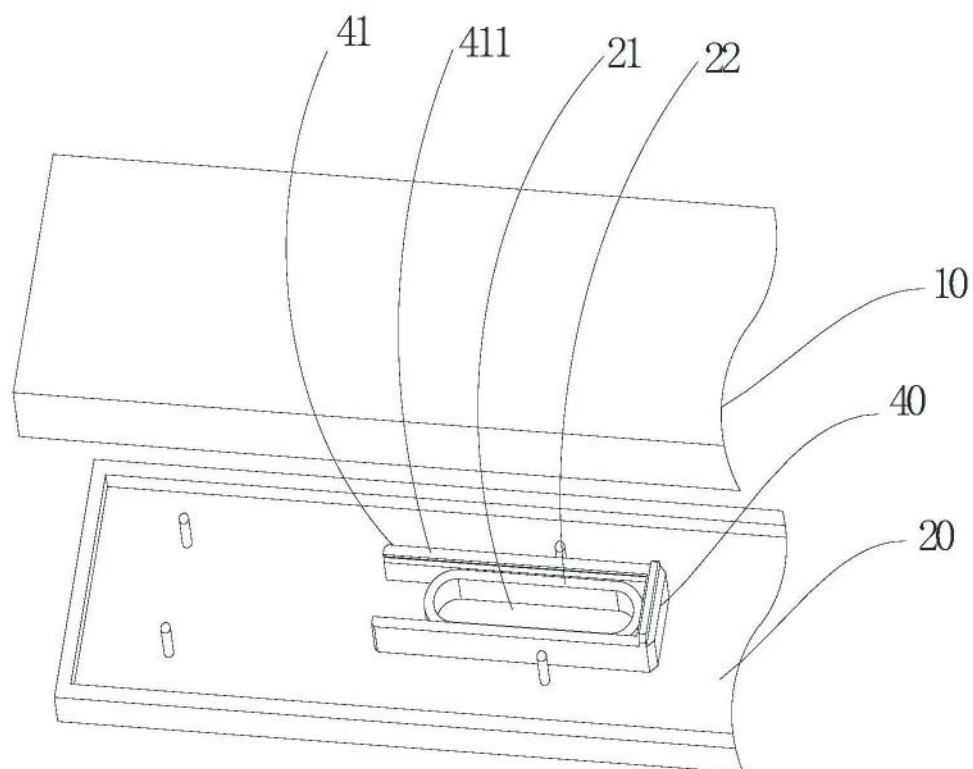


图3