



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209506552 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201822124206.1

(22)申请日 2018.12.17

(73)专利权人 广州永创生物科技有限公司
地址 510000 广东省广州市海珠区福场路5号1008房(仅限办公用途)

(72)发明人 程超 夏慕伏

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411
代理人 张清彦

(51)Int.Cl.

B65D 81/00(2006.01)

B65D 85/20(2006.01)

B65D 5/46(2006.01)

B65D 5/50(2006.01)

B65D 5/66(2006.01)

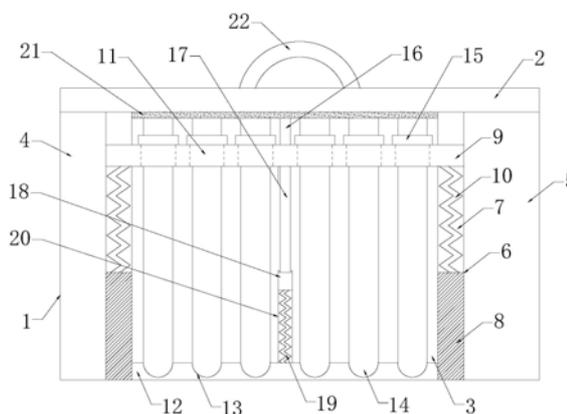
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于携带的检测试剂盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于携带的检测试剂盒,包括试剂盒本体和试剂盖,试剂盒本体和试剂盖之间通过合页连接为一体;试剂盒本体内设有试剂管存放腔、操作腔和器械存放腔,试剂管存放腔位于操作腔和器械存放腔的中间,且试剂管存放腔与操作腔以及器械存放腔之间均安装有隔板,隔板包括上部的滑槽板和下部的实板,滑槽板内滑动安装有试管固定板,一号弹簧的一端固定连接试管固定板的下端,另一端与实板的上端面相连,试管固定板上分布有若干试管插入孔,试剂管存放腔底部的承重底座上设有若干试管插入槽,试管穿过试管插入孔插入试管插入槽内,其上部设置的挡片与试管固定板相贴合。



1. 一种便于携带的检测试剂盒,其特征在于,包括试剂盒本体(1)和试剂盖(2),试剂盒本体(1)和试剂盖(2)之间通过合页连接为一体;试剂盒本体(1)内设有试剂管存放腔(3)、操作腔(4)和器械存放腔(5),试剂管存放腔(3)位于操作腔(4)和器械存放腔(5)的中间,且试剂管存放腔(3)与操作腔(4)以及器械存放腔(5)之间均安装有隔板(6),隔板(6)包括上部的滑槽板(7)和下部的实板(8),滑槽板(7)内滑动安装有试管固定板(9),一号弹簧(10)的一端固定连接试管固定板(9)的下端面,另一端与实板(8)的上端面相连,试管固定板(9)上分布有若干试管插入孔(11),试剂管存放腔(3)底部的承重底座(12)上设有若干试管插入槽(13),试管(14)穿过试管插入孔(11)插入试管插入槽(13)内,其上部设置的挡片(15)与试管固定板(9)相贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带的检测试剂盒,其特征在于:试管固定板(9)的中部安装有把手(16),其底部固定连接推杆(17),推杆(17)远离试管固定板(9)的一端安装有推块(18),推块(18)通过二号弹簧(19)在套管(20)的内腔中上下滑动。

3. 根据权利要求1所述的一种便于携带的检测试剂盒,其特征在于:试剂盖(2)的中部设置有缓冲垫(21),缓冲垫(21)与试剂管存放腔(3)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种便于携带的检测试剂盒,其特征在于:实板(8)的高度与套管(20)的高度一致。

5. 根据权利要求1所述的一种便于携带的检测试剂盒,其特征在于:试剂盖(2)的外部平面上安装有拎手(22)。

一种便于携带的检测试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备领域,具体为一种便于携带的检测试剂盒。

背景技术

[0002] 试剂盒是一种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,一般医院、制药企业会经常使用到。

[0003] 目前市场上现有的试剂盒,在检测试管内采取的试剂时,需要逐个拿出试剂管观察内部样本是否为医护人员需要检测的样本试剂,因此效率十分低而且容易损坏试管,影响测试进程,所以需要检测试剂盒进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于携带的检测试剂盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于携带的检测试剂盒,包括试剂盒本体和试剂盖,试剂盒本体和试剂盖之间通过合页连接为一体;试剂盒本体内设有试剂管存放腔、操作腔和器械存放腔,试剂管存放腔位于操作腔和器械存放腔的中间,且试剂管存放腔与操作腔以及器械存放腔之间均安装有隔板,隔板包括上部的滑槽板和下部的实板,滑槽板内滑动安装有试管固定板,一号弹簧的一端固定连接试管固定板的下端面,另一端与实板的上端面相连,试管固定板上分布有若干试管插入孔,试剂管存放腔底部的承重底座上设有若干试管插入槽,试管穿过试管插入孔插入试管插入槽内,其上部设置的挡片与试管固定板相贴合。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案,试管固定板的中部安装有把手,其底部固定连接推杆,推杆远离试管固定板的一端安装有推块,推块通过二号弹簧在套管的内腔中上下滑动。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案,试剂盖的中部设置有缓冲垫,缓冲垫与试剂管存放腔相适配。

[0008] 作为本实用新型一种优选的技术方案,实板的高度与套管的高度一致。

[0009] 作为本实用新型一种优选的技术方案,试剂盖的外部平面上安装有拎手。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种便于携带的检测试剂盒,通过设置的试管固定板、隔板、推杆、推块和套管,在医护人员想要选择试剂盒本体内某一试管中存放的样本,并对其进行检测时,医护人员可通过把手将试管固定板在两隔板上向下推动,以致试剂管存放腔中放置的若干试管能够露出来管身,便于医护人员查看选取,无需逐一取出查看,不仅提高了检测效率,还有效避免了在逐一拿取试管时,可能会损坏试管的情况发生。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0012] 图中：1、试剂盒本体；2、试剂盖；3、试剂管存放腔；4、操作腔；5、器械存放腔；6、隔板；7、滑槽板；8、实板；9、试管固定板；10、一号弹簧；11、试管插入孔；12、承重底座；13、试管插入槽；14、试管；15、挡片；16、把手；17、推杆；18、推块；19、二号弹簧；20、套管；21、缓冲垫；22、拎手。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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实用新型和简化描述，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实用新型的限制。

[0015] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“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，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0016] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种便于携带的检测试剂盒，包括试剂盒本体1和试剂盖2，试剂盒本体1和试剂盖2之间通过合页连接为一体；试剂盒本体1内设有试剂管存放腔3、操作腔4和器械存放腔5，试剂管存放腔3位于操作腔4和器械存放腔5的中间，且试剂管存放腔3与操作腔4以及器械存放腔5之间均安装有隔板6，隔板6包括上部的滑槽板7和下部的实板8，滑槽板7内滑动安装有试管固定板9，一号弹簧10的一端固定连接试管固定板9的下端面，另一端与实板8的上端面相连，试管固定板9上分布有若干试管插入孔11，试剂管存放腔3底部的承重底座12上设有若干试管插入槽13，试管14穿过试管插入孔11插入试管插入槽13内，其上部设置的挡片15与试管固定板9相贴合；

[0017] 当医护人员将检测样本放入试管14内后，再将试管14插入试管固定板9上分布的试管插入孔11内，使得试管14底部能够坐落在试管插入槽13内，此时，试管14上部设置的挡片15挂在试管固定板9的上端面，在一号弹簧10和二号弹簧19的弹性作用下与试管固定板9的上端面相贴合，具有固定试管14位置的作用；

[0018] 当医护人员想要检测试剂管存放腔3中某一试管14内存放的样本时，医护人员通过向下按压把手16，使得试管固定板9、推杆17以及推块18能够向下挤压二号弹簧19，使得二号弹簧19被压缩；与此同时，试管固定板9的两端同步向下挤压一号弹簧10，使得一号弹簧10被压缩，完成试管固定板9下移的目的，最终露出试管14的管身，方便医护人员查找观看，无需逐一取出查看，不仅提高了检测效率，还有效避免了在逐一拿取试管14时，可能会损坏试管14的情况发生。

[0019] 试管固定板9的中部安装有把手16,其底部固定连接推杆17,推杆17远离试管固定板9的一端安装有推块18,推块18通过二号弹簧19在套管20的内腔中上下滑动,当医护人员向下推动把手16时,试管固定板9能够同步向下滑动,此时,推杆17带动推块18向下挤压二号弹簧19,使得二号弹簧19被压缩,完成试管固定板9下移的目的。

[0020] 试剂盖2的中部设置有缓冲垫21,缓冲垫21与试剂管存放腔3相适配,当试剂盖2盖住试剂盒本体1时,缓冲垫21能够将若干试管14和把手16抵接住,具有防护试管14和把手16的作用。

[0021] 实板8的高度与套管20的高度一致。

[0022] 试剂盖2的外部平面上安装有拎手22,便于携带该检测试剂盒。

[0023] 工作原理:

[0024] 当医护人员将检测样本放入试管14内后,再将试管14插入试管固定板9上分布的试管插入孔11内,使得试管14底部能够坐落在试管插入槽13内,此时,试管14上部设置的挡片15挂在试管固定板9的上端面,在一号弹簧10和二号弹簧19的弹性作用下与试管固定板9的上端面相贴合,具有固定试管14位置的作用;

[0025] 当医护人员想要检测试剂管存放腔3中某一试管14内存放的样本时,医护人员通过向下按压把手16,使得试管固定板9、推杆17以及推块18能够向下挤压二号弹簧19,使得二号弹簧19被压缩;与此同时,试管固定板9的两端同步向下挤压一号弹簧10,使得一号弹簧10被压缩,完成试管固定板9下移的目的,最终露出试管14的管身,方便医护人员查找观看,无需逐一取出查看,不仅提高了检测效率,还有效避免了在逐一拿取试管14时,可能会损坏试管14的情况发生。

[0026] 值得注意的是:整个装置通过总控制按钮对其实现控制,由于控制按钮匹配的设备为常用设备,属于现有常熟技术,在此不再赘述其电性连接关系以及具体的电路结构。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,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。

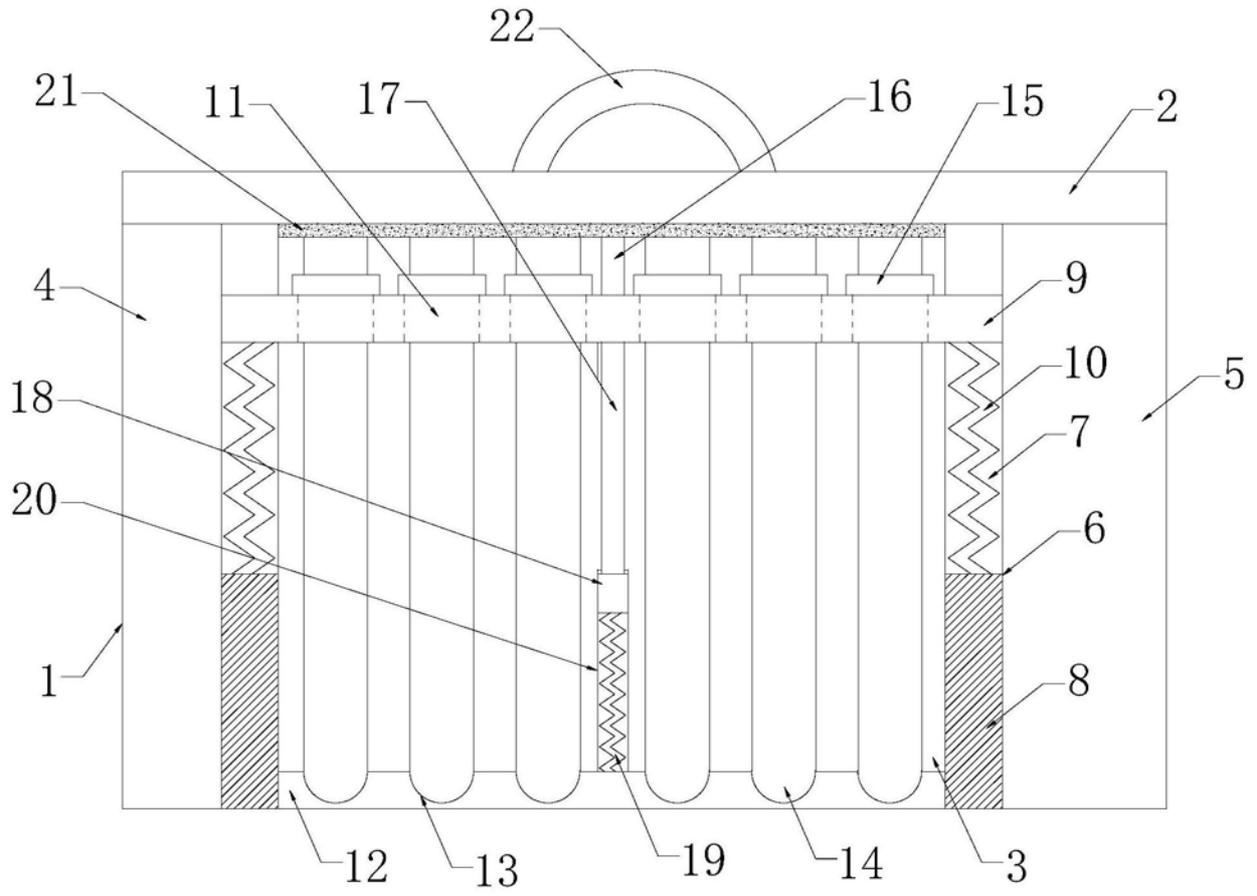


图1