



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221719203 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 17

(21) 申请号 202323477155.8

(22) 申请日 2023.12.20

(73) 专利权人 辽宁康健美源医疗科技有限公司
地址 124000 辽宁省盘锦市盘山县太平街
道东五村

(72) 发明人 胡小东

(51) Int. Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 81/07 (2006.01)

B65D 85/30 (2006.01)

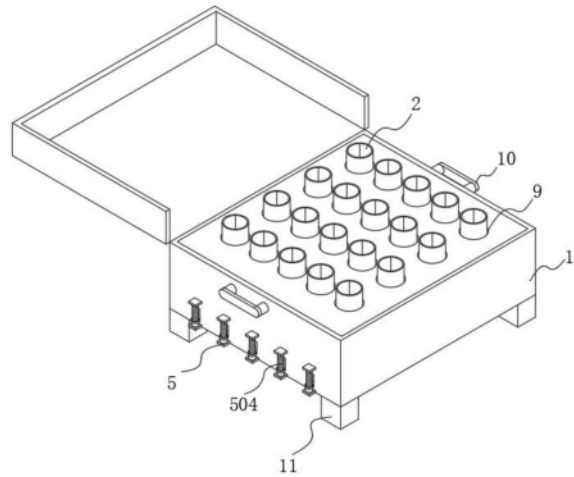
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种检测试剂盒

(57) 摘要

本实用新型涉及检测试剂盒领域,公开了一种检测试剂盒,包括试剂盒本体,其特征在于:所述试剂盒本体放入内部设置有试管,所述试剂盒的两侧均设置有提升机构,所述试剂盒本体的内部设置有夹持机构,所述提升机构包括螺杆、螺套、支撑板、通槽、滑套、定位块和定位板,所述支撑板设置在试剂盒本体的内部,所述定位块固定在试剂盒本体的两侧,所述螺杆固定在两个固定块之间本实用新型的有益效果在于,通过设置提升机构,在需要将试管取出时,转动螺套可以带动滑套在螺杆上进行移动,可以带动支撑板进行移动,支撑板的移动可以带动定位板进行移动,试管放置在定位板上,可以将试管进行高度调节,方便了对试管的取出。



1. 一种检测试剂盒,包括试剂盒本体(1),其特征在于:所述试剂盒本体(1)的内部设置有试管(2),所述试剂盒本体(1)的两侧均设置有提升机构(5),所述试剂盒本体(1)的内部设置有夹持机构(6);

所述提升机构(5)包括螺杆(501)、螺套(502)、支撑板(503)、通槽(504)、滑套(505)、定位块(506)和定位板(507),所述支撑板(503)设置在试剂盒本体(1)的内部,所述定位块(506)固定在试剂盒本体(1)的两侧,所述螺杆(501)固定在两个固定块之间,所述螺套(502)的内部与螺杆(501)螺纹连接,所述通槽(504)开设在试剂盒本体(1)的两侧,所述定位板(507)固定在支撑板(503)的顶部,所述滑套(505)的内部与螺杆(501)滑动连接,所述支撑板(503)的一侧与滑套(505)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种检测试剂盒,其特征在于:所述夹持机构(6)包括固定板(601)、固定杆(602)、定位杆(603)、夹板(604)和弹簧(605),所述固定板(601)固定在定位板(507)的顶部,所述弹簧(605)的一侧与固定杆(602)的内部固定连接,所述定位杆(603)的内部与弹簧(605)固定连接,所述夹板(604)的一侧与定位杆(603)固定连接,所述固定杆(602)的一侧与固定板(601)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种检测试剂盒,其特征在于:所述夹板(604)的一侧开设有凹槽(3),所述凹槽(3)的内部设置有滚珠(4)。

4. 根据权利要求2所述的一种检测试剂盒,其特征在于:所述定位板(507)的顶部开设有滑槽(7),所述夹板(604)的底部固定连接滑杆(8),所述滑杆(8)的底部与滑槽(7)的内部滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种检测试剂盒,其特征在于:所述试剂盒本体(1)的顶部开设有放置槽(9),所述试管(2)设置在放置槽(9)的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种检测试剂盒,其特征在于:所述试剂盒本体(1)的两侧均固定连接手柄(10),所述试剂盒本体(1)的底部固定连接支撑块(11)。

一种检测试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测试剂盒领域,尤其涉及一种检测试剂盒。

背景技术

[0002] 升降基因检测试剂盒是一种用于放置基因检测试剂管的容器,在生物技术领域,基因检测试剂盒可以有效保存各类基因试剂,因此基因检测试剂盒的出现对于基因检测的研究起到了很重要的作用,提高了实验开展的速度和结果的标准化程度。

[0003] 现有的大多数采用基因检测试剂盒对检测试剂进行存放,在进行运输时,由于放置试管的内部试管孔时大于试管的直径的,容易导致试管发生晃动,容易对检测的基因造成影响,同时相应的检测试剂放入试剂盒内进行存放,检测试剂统一放置,容易管理使用,但在实际检测使用过程中,因多个试剂瓶放置较为密集,置入时难以平稳放入,取出时也较为不便,使用效果不好。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种检测试剂盒。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种检测试剂盒,包括试剂盒本体,所述试剂盒本体的内部设置有试管,所述试剂盒本体的两侧均设置有提升机构,所述试剂盒本体的内部设置有夹持机构;

[0006] 所述提升机构包括螺杆、螺套、支撑板、通槽、滑套、定位块和定位板,所述支撑板设置在试剂盒本体的内部,所述定位块固定在试剂盒本体的两侧,所述螺杆固定在两个固定块之间,所述螺套的内部与螺杆螺纹连接,所述通槽开设在试剂盒本体的两侧,所述定位板固定在支撑板的顶部,所述滑套的内部与螺杆滑动连接,所述支撑板的一侧与滑套固定连接。

[0007] 优选的,所述夹持机构包括固定板、固定杆、定位杆夹板和弹簧,所述固定板固定在定位板的顶部,所述弹簧的一侧与固定杆的内部固定连接,所述定位杆的内部与弹簧固定连接,所述夹板的一侧与定位杆固定连接,所述固定杆的一侧与固定板固定连接。

[0008] 优选的,所述夹板的一侧开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有滚珠。

[0009] 优选的,所述定位板的顶部开设有滑槽,所述夹板的底部固定连接滑杆,所述滑杆的底部与滑槽的内部滑动连接。

[0010] 优选的,所述试剂盒本体的顶部开设有放置槽,所述试管设置在放置槽的内部。

[0011] 优选的,所述试剂盒本体的两侧均固定连接手柄,所述试剂盒本体的底部固定连接支撑块。

[0012] 本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型中通过设置提升机构,在需要将试管取出时,转动螺套可以带动滑套在螺杆上进行移动,可以带动支撑板进行移动,支撑板的移动可以带动定位板进行移动,

试管放置在定位板上,可以将试管进行高度调节,方便了对试管的取出。

[0014] 2、本实用新型中通过设置夹持机构,将试管插入至试剂盒本体的内部,将试管的底部放置在定位板上,此时定位杆回缩至固定杆的内部,弹簧进行回缩,可以通过弹簧的弹力可以对试管起到了固定的作用,避免了试管发生晃动,对其造成影响。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型中检测试剂盒的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中提升机构的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中夹板和固定板的连接示意图;

[0018] 图4为本实用新型中夹持机构的结构示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、试剂盒本体;2、试管;3、凹槽;4、滚珠;5、提升机构;501、螺杆;502、螺套;503、支撑板;504、通槽;505、滑套;506、定位块;507、定位板;6、夹持机构;601、固定板;602、固定杆;603、定位杆;604、夹板;605、弹簧;7、滑槽;8、滑杆;9、放置槽;10、手柄;11、支撑块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种检测试剂盒,包括试剂盒本体1,试剂盒本体1放入内部设置有试管2,试剂盒本体的两侧均设置有提升机构5,试剂盒本体1的内部设置有夹持机构6;

[0023] 提升机构5包括螺杆501、螺套502、支撑板503、通槽504、滑套505、定位块506和定位板507,支撑板503设置在试剂盒本体1的内部,定位块506固定在试剂盒本体1的两侧,螺杆501固定在两个固定块的之间,螺套502的内部与螺杆501螺纹连接,通槽504开设在试剂盒本体1的两侧,定位板507固定在支撑板503的顶部,滑套505的内部与螺杆501滑动连接,支撑板503的一侧与滑套505固定连接。

[0024] 通过上述技术方案,通过设置提升机构5,在需要将试管2取出时,转动螺套502可以带动滑套505在螺杆501上进行移动,可以带动支撑板503进行移动,支撑板503的移动可以带动定位板507进行移动,试管2放置在定位板507上,可以将试管2进行高度调节,方便了对试管2的取出。

[0025] 具体的,夹持机构6包括固定板601、固定杆602、定位杆603夹板604和弹簧605,固定板601固定在定位板507的顶部,弹簧605的一侧与固定杆602的内部固定连接,定位杆603的内部与弹簧605固定连接,夹板604的一侧与定位杆603固定连接,固定杆602的一侧与固定板601固定连接。

[0026] 通过上述技术方案,通过设置夹持机构6,将试管2的底部放置在定位板507上,此时定位杆603回缩至固定杆602的内部,弹簧605进行回缩,可以通过弹簧605的弹力可以对试管2起到了固定的作用,避免了试管2发生晃动,对其造成影响。

[0027] 具体的,夹板604的一侧开设有凹槽3,凹槽3的内部设置有滚珠4。

[0028] 通过上述技术方案,通过设置凹槽3和滚珠4,在将试管2放置在在试剂盒本体1的帮内部时,可以使试管2和滚珠4接触,滚珠4进行滑动,方便了对试管2进行放置。

[0029] 具体的,定位板507的顶部开设有滑槽7,夹板604的底部固定连接滑杆8,滑杆8的底部与滑槽7的内部滑动连接。

[0030] 通过上述技术方案,通过设置滑槽7和滑杆8,在夹板604进行移动时带动滑杆8在滑槽7的内部进行移动,可以对夹板604进行移动时起到了稳定的作用。

[0031] 具体的,试剂盒本体1的顶部开设有放置槽9,试管2设置在放置槽9的内部。

[0032] 通过上述技术方案,通过设置放置槽9,将试管2插入至放置槽9的内部,从而对试管2起到了放置的作用。

[0033] 具体的,试剂盒本体1的两侧均固定连接手柄10,试剂盒本体1的底部固定连接支撑块11。

[0034] 通过上述技术方案,通过设置手柄10和支撑块11,拉动手柄10可以将试剂盒本体1拿起,支撑块11可以对试剂盒本体1起到了支撑的作用。

[0035] 工作原理:在使用时,将试管2插入至放置槽9的内部,可以使试管2和滚珠4接触,滚珠4进行滑动,此时定位杆603回缩至固定杆602的内部,弹簧605进行回缩,可以通过弹簧605的弹力可以对试管2起到了固定的作用,避免了试管2发生晃动,对其造成影响,在需要将试管2取出时,转动螺套502可以带动滑套505在螺杆501上进行移动,可以带动支撑板503进行移动,支撑板503的移动可以带动定位板507进行移动,试管2放置在定位板507上,可以将试管2进行高度调节,方便了对试管2的取出,在夹板604进行移动时带动滑杆8在滑槽7的内部进行移动,可以对夹板604进行移动时起到了稳定的作用,拉动手柄10可以将试剂盒本体1拿起,支撑块11可以对试剂盒本体1起到了支撑的作用。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

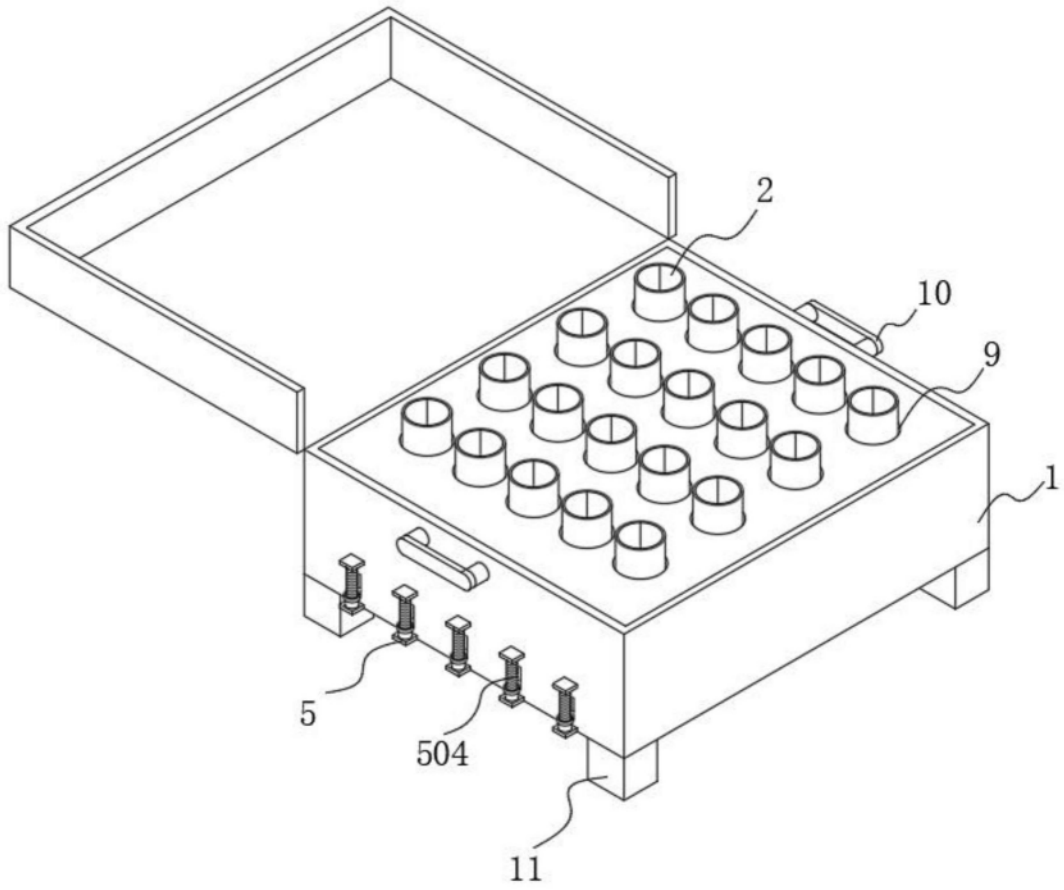


图1

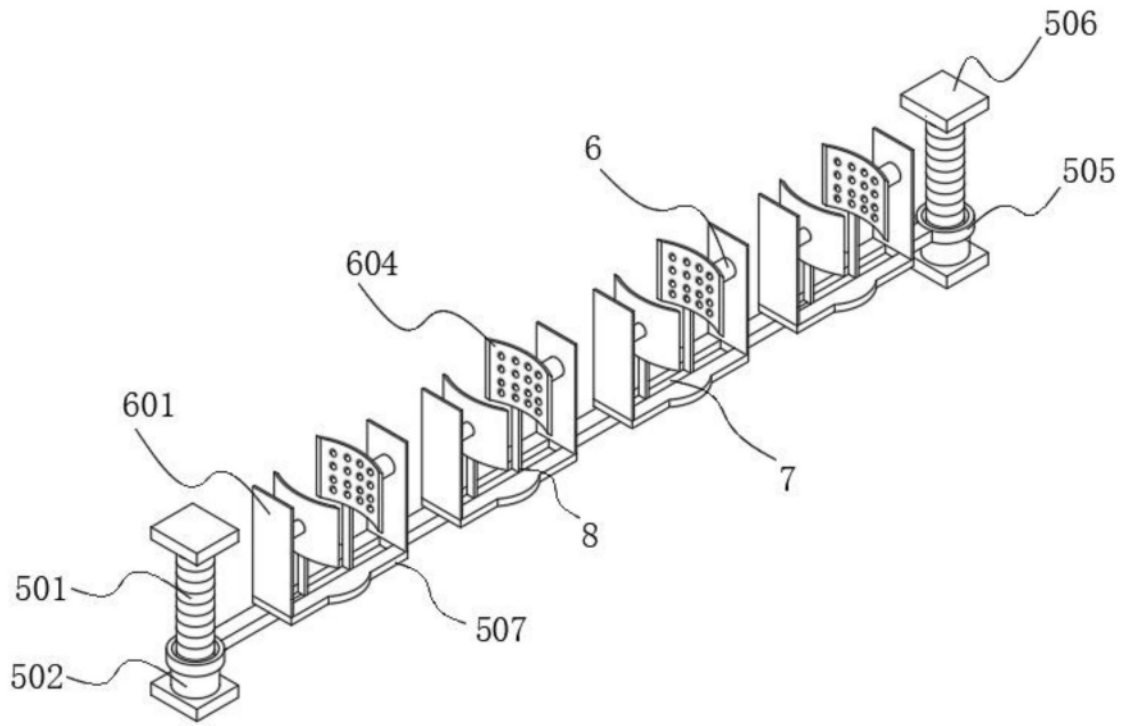


图2

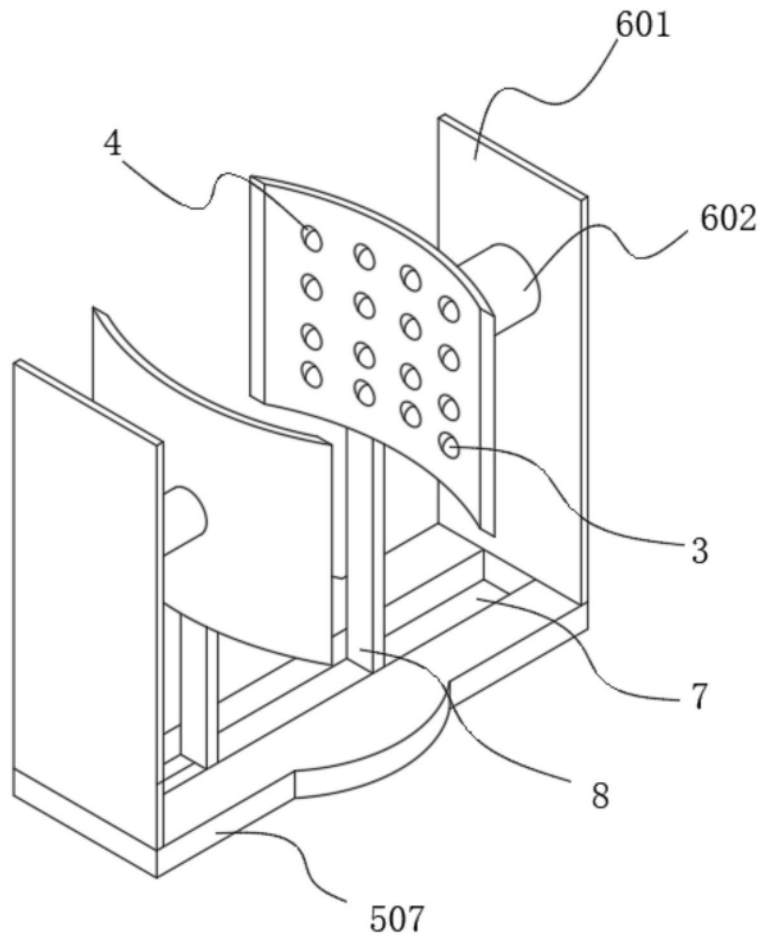


图3

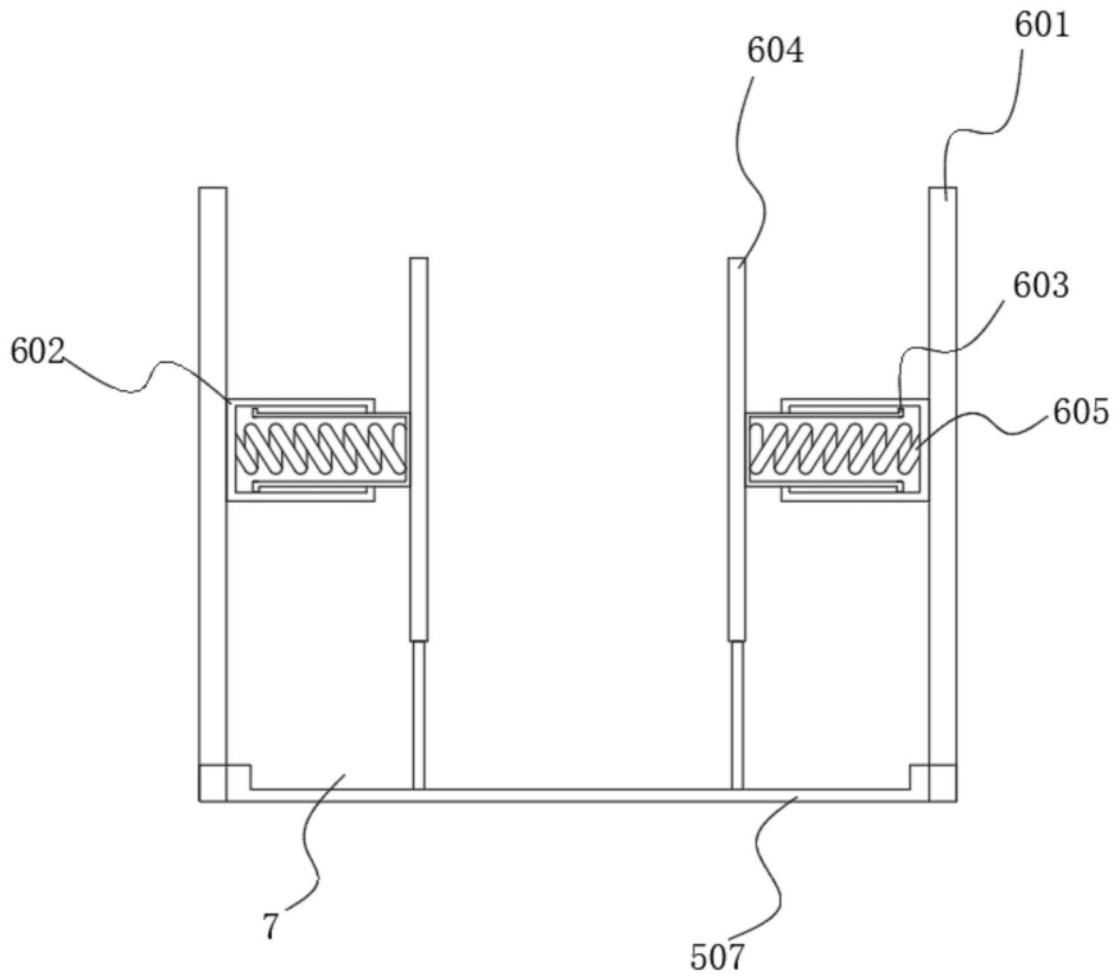


图4