(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211814458 U
(45)授权公告日 2020.10.30

(21)申请号 201922195087.3

(22)申请日 2019.12.10

(73)专利权人 上海端雅生物科技有限公司
地址 201318 上海市浦东新区天雄路588弄1-28号20幢101室

(72)发明人 程军 卓亚芬

(74)专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司 11245
代理人 陆惠中 田欢

(51)Int.Cl.
C12M 1/34(2006.01)
C12M 1/00(2006.01)

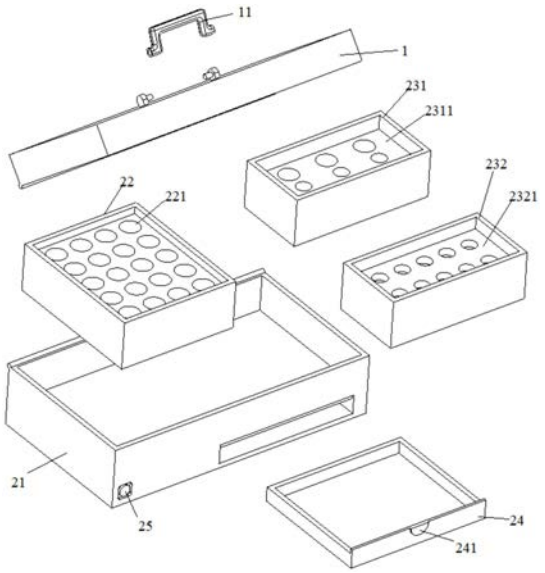
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种肺癌基因检测试剂盒

(57)摘要

本实用新型属于医疗设备技术领域，具体涉及一种肺癌基因检测试剂盒。所述试剂盒包括盒盖和盒体；所述盒体包括盒体主体、反应区和存放区；所述存放区包括常温区和冷藏区；所述反应区设置有试管架组件；所述常温区的底部设置有海绵，海绵上设置有不同尺寸的插槽；所述冷藏区的上方设置有活动孔板，下方为空心结构；所述盒体上还设置有电子表。本实用新型公开的试剂盒同时具有存放区和反应区，不仅具有存放运输功能而且还可以用于试剂反应检测，功能多样化。通过设置电子表，可以随时记录反应时间。存放区域细分为常温区和冷藏区，可以针对不同试剂的储存温度要求相应放置。该试剂盒还设置有抽屉，抽屉里面可以放置试剂盒说明书，方便工作人员操作；也可以放置小型实验记录本，随时记录试验情况，提高工作效率。



CN 211814458 U

1.一种肺癌基因检测试剂盒,其特征在于,包括盒盖(1)和盒体(2);所述盒体(2)包括盒体主体(21)、反应区(22)和存放区;所述存放区包括常温区(231)和冷藏区(232);

所述反应区(22)设置有试管架组件(221);

所述常温区(231)的底部设置有海绵(2311),海绵上设置有不同尺寸的插槽;

所述冷藏区(232)的上方设置有活动孔板(2321),下方为空心结构;

所述盒体上还设置有电子表(25)。

2.根据权利要求1所述的试剂盒,其特征在于,所述盒体(2)的下方还设置有一个抽屉(24)。

3.根据权利要求2所述的试剂盒,其特征在于,所述抽屉(24)和所述盒体主体(21)滑移连接。

4.根据权利要求3所述的试剂盒,其特征在于,所述抽屉(24)上设置有用于开闭抽屉的抠手槽(241)。

5.根据权利要求1所述的试剂盒,其特征在于,所述插槽为圆形。

6.根据权利要求1所述的试剂盒,其特征在于,所述盒盖(1)上设置有一层减震垫。

7.根据权利要求6所述的试剂盒,其特征在于,所述盒体(2)和所述盒盖(1)铰接。

8.根据权利要求1所述的试剂盒,其特征在于,所述活动孔板(2321)上设置有若干个圆孔。

9.根据权利要求1所述的试剂盒,其特征在于,所述空心结构内放置有干冰或冰袋。

10.根据权利要求1所述的试剂盒,其特征在于,所述盒盖(1)上设置有把手(11)。

一种肺癌基因检测试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域，具体涉及一种肺癌基因检测试剂盒。

背景技术

[0002] 肺癌的死亡率在全球范围内都是最高的，其中一个主要的原因是肺癌的早期诊断不具备成熟手段，当肿瘤被发现时，大多处于中晚期阶段。再加上肺癌肿瘤的病变速度极快，使得肺癌的早期诊断成为肺癌诊疗和延缓患者生命的关键。癌症的早期诊断是一个国际性难题。然而疾病的早期诊断对于疾病的治疗和预防起到了至关重要的作用。

[0003] 目前，检测肺癌基因状态的工具包括检测探针和检测试剂盒，然而现有的试剂盒存在操作不方便、不能保持低温运输等问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型公开了一种存放和反应一体式的试剂盒，其操作方便，解决了现有技术中试剂盒操作不方便、不能保持低温运输等问题。

[0005] 具体的，本实用新型的技术方案如下：

[0006] 一种肺癌基因检测试剂盒，其包括盒盖和盒体；所述盒体包括盒体主体、反应区和存放区；所述存放区包括常温区和冷藏区；

[0007] 所述反应区设置有试管架组件；

[0008] 所述常温区的底部设置有海绵，海绵上设置有不同尺寸的插槽；

[0009] 所述冷藏区的上方设置有活动孔板，下方为空心结构；

[0010] 所述盒体上还设置有电子表。通过设置电子表可以随时记录试剂反应的时间。

[0011] 进一步地，所述盒体的下方还设置有一个抽屉。

[0012] 更进一步地，所述抽屉和所述盒体主体滑移连接；较佳的，所述抽屉上设置有用于开闭抽屉的抠手槽。所述抽屉里面可以放置试剂盒说明书，方便工作人员操作；也可以放置小型实验记录本，随时记录试验情况，提高工作效率。

[0013] 进一步地，所述插槽为圆形。应当理解，所述插槽的形状并不限于圆形，可以根据试剂瓶的形状相应设置，且均在本实用新型的保护范围之内。

[0014] 进一步地，所述盒盖上设置有一层减震垫。所述减震垫用于关闭盒盖时候起到缓冲作用。较佳的，所述减震垫的材质为橡胶。

[0015] 进一步地，所述盒体和所述盒盖固定连接，较佳的，所述盒体和所述盒盖铰接。

[0016] 进一步地，所述盒体和所述盒盖可拆卸连接。

[0017] 进一步地，所述活动孔板上设置有若干个圆孔。

[0018] 进一步地，所述空心结构内放置有干冰或冰袋。所述干冰或者冰袋的使用量根据试剂管的高度来定。放置干冰的时候，将活动孔板从盒体中拿出，放置干冰或者冰袋后再把活动孔板放回原处。

[0019] 进一步的，所述盒盖上设置有把手。通过设置把手方便试剂盒的移动，工作人员可

以直接盖紧盖子后提着把手更换试剂盒的位置。

[0020] 在符合本领域常识的基础上，上述各优选条件，可任意组合，而不超出本实用新型的构思与保护范围。

[0021] 本实用新型相对于现有技术具有如下的显著优点及效果：

[0022] 本实用新型公开的试剂盒同时具有存放区和反应区，不仅具有存放运输功能而且还可以用于试剂反应检测，功能多样化。通过设置电子表，可以随时记录反应时间。存放区域细分为常温区和冷藏区，可以针对不同试剂的储存温度要求相应放置。该试剂盒还设置有抽屉，抽屉里面可以放置试剂盒说明书，方便工作人员操作；也可以放置小型实验记录本，随时记录试验情况，提高工作效率。

附图说明

[0023] 附图作为本实用新型的一部分，用来提供对本实用新型的进一步的理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，但不构成对本实用新型的不当限定。显然，下面描述中的附图仅仅是一些实施例，对于本领域普通技术人员来说，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他附图。在附图中：

[0024] 图1为本实用新型公开的试剂盒的爆炸示意图；

[0025] 图2为本实用新型公开的试剂盒装配的第一示意图；

[0026] 图3为本实用新型公开的试剂盒装配的第二示意图。

[0027] 图中：

[0028] 1-盒盖，11-把手，2-盒体，21-盒体主体，22-反应区，221-试管架组件，23-存放区，231-常温区，232-冷藏区，2311-海绵，2321-活动孔板，24-抽屉，241-抠手槽，25-电子表。

[0029] 需要说明的是，这些附图和文字描述并不旨在以任何方式限制本实用新型的构思范围，而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本实用新型的概念。

具体实施方式

[0030] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0031] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“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。

[0032] 在本实用新型的描述中，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。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 如图1-图3所示，在本实用新型的一优选实施例中公开了一种肺癌基因检测试剂盒，其包括盒盖1和盒体2；所述盒体2包括盒体主体21、反应区22和存放区；所述存放区包括

常温区231和冷藏区232；

[0034] 所述反应区22设置有试管架组件221；

[0035] 所述常温区231的底部设置有海绵2311，海绵2311上设置有不同尺寸的插槽；

[0036] 所述冷藏区232的上方设置有活动孔板2321，下方为空心结构；

[0037] 所述盒体上还设置有电子表25。通过设置电子表可以随时记录试剂反应的时间。

[0038] 所述盒体2的下方还设置有一个抽屉24。

[0039] 所述抽屉24和所述盒体主体21滑移连接；所述抽屉24上设置有用于开闭抽屉的抠手槽241。所述抽屉24里面可以放置试剂盒说明书，方便工作人员操作；也可以放置小型实验记录本，随时记录试验情况，提高工作效率。

[0040] 所述插槽为圆形。

[0041] 所述盒体2和所述盒盖1铰接。

[0042] 进一步地，所述盒体和所述盒盖可拆卸连接。

[0043] 进一步地，所述活动孔板上设置有若干个圆孔。

[0044] 所述空心结构内放置有干冰或冰袋。所述干冰或者冰袋的使用量根据试剂管的高度来定。放置干冰的时候，将活动孔板从盒体中拿出，放置干冰或者冰袋后再把活动孔板放回原处。

[0045] 所述盒盖1上设置有把手11。通过设置把手方便试剂盒的移动，工作人员可以直接盖紧盖子后提着把手更换试剂盒的位置。

[0046] 本实施例公开的试剂盒同时具有存放区和反应区，不仅具有存放运输功能而且还可以用于试剂反应检测，功能多样化。通过设置电子表，可以随时记录反应时间。存放区域细分为常温区和冷藏区，可以针对不同试剂的储存温度要求相应放置。该试剂盒还设置有抽屉，抽屉里面可以放置试剂盒说明书，方便工作人员操作；也可以放置小型实验记录本，随时记录试验情况，提高工作效率。

[0047] 在本实用新型的一些优选实施例中，所述盒盖上还设置有一层减震垫。所述减震垫用于关闭盒盖时候起到缓冲作用。所述减震垫的材质为橡胶。

[0048] 类似地，应当理解，为了精简本实用新型公开并帮助理解各个实用新型方面中的一个或多个，在上面对本实用新型的示例性实施例的描述中，本实用新型的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而，并不应将该公开的方法解释成反映如下意图：即所要求保护的本实用新型要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多的特征。更确切地说，如下面的权利要求书所反映的那样，实用新型方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此，遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式，其中每个权利要求本身都作为本实用新型的单独实施例。

[0049] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本实用新型，任何熟悉本专利的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内，当可利用上述提示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型方案的范围内。

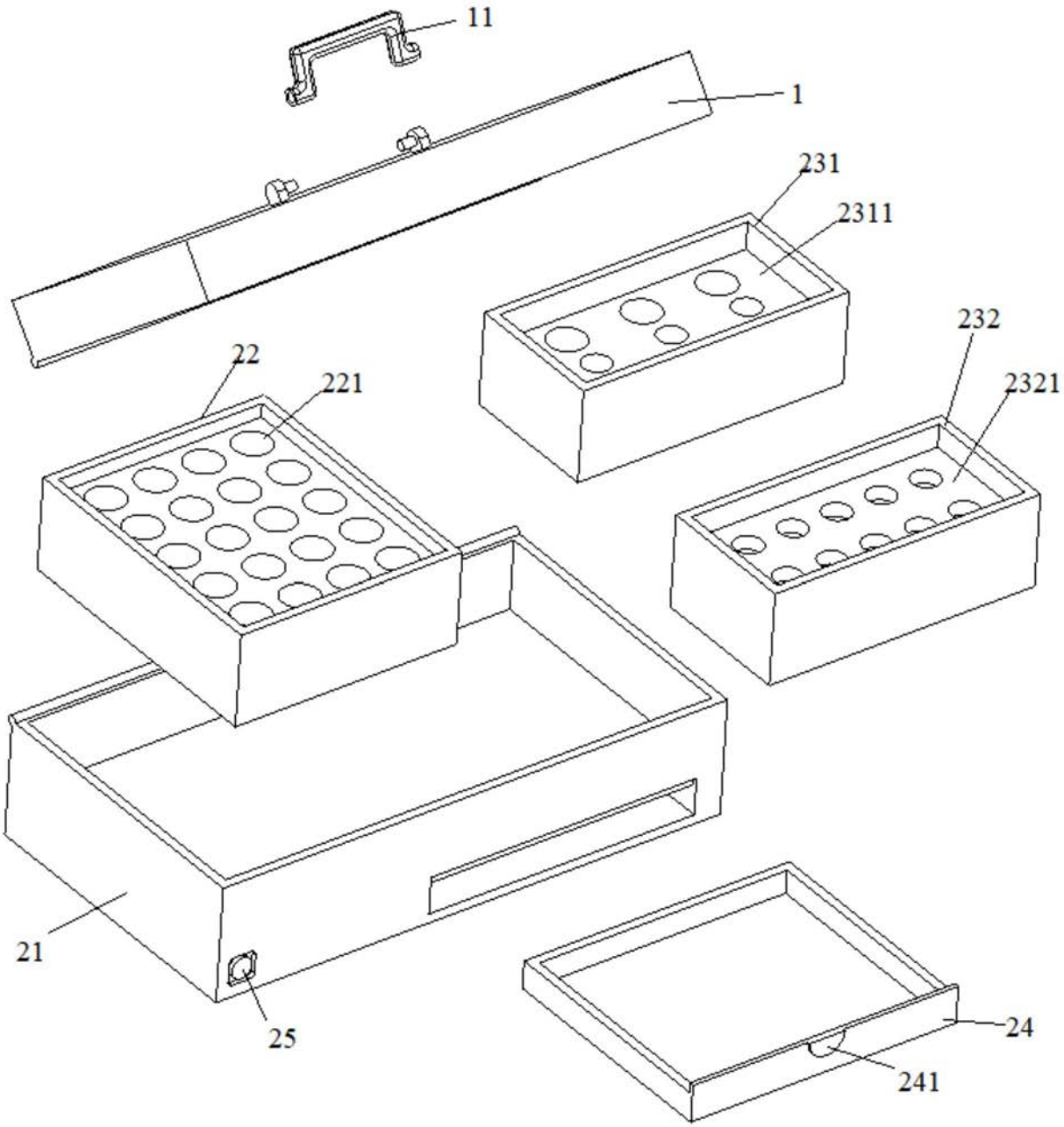


图1

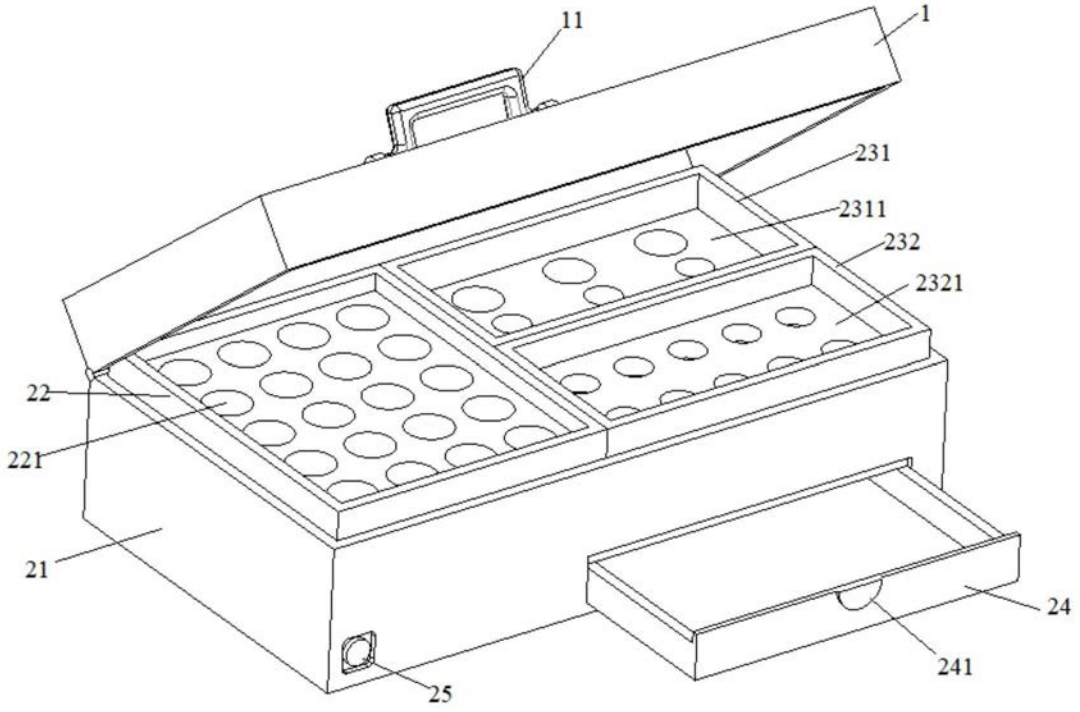


图2

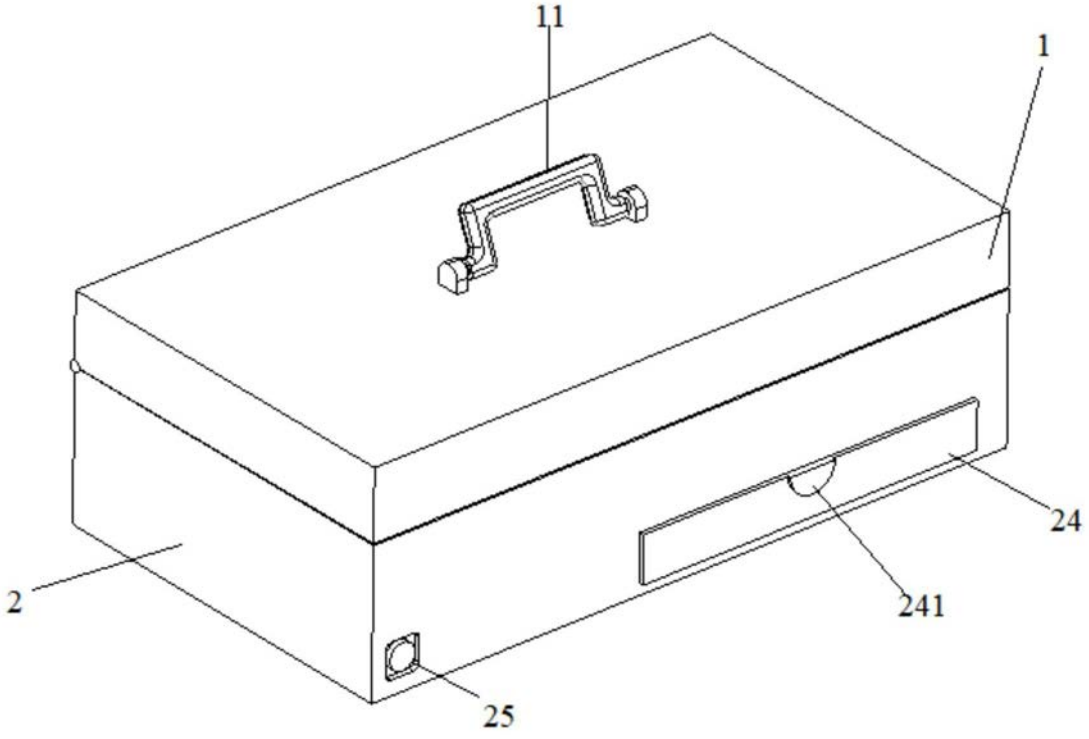


图3