(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 208086324 U
(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201820189968.7

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 新昌县希克自动化设备有限公司
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县羽林街道章家山新村二楼11号二楼

(72)发明人 金见习

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403
代理人 于晓霞 于洁

(51)Int.Cl.
*B65D 25/10*(2006.01)
*B65D 81/07*(2006.01)

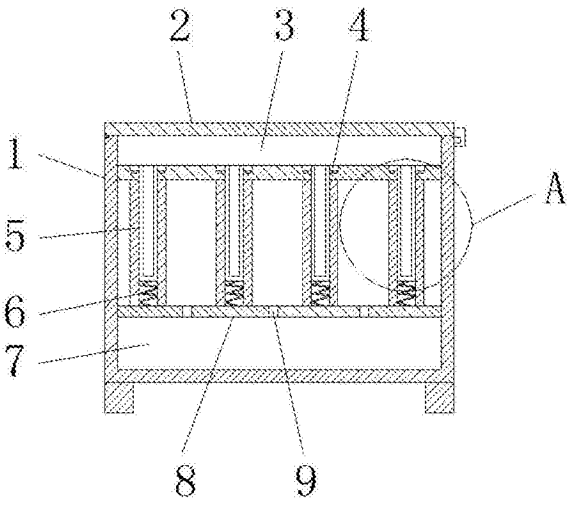
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于拿取存放的基因检测用试剂盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拿取存放的基因检测用试剂盒，包括试剂盒主体、固定块、压缩弹簧、冰袋放置槽和固定槽，所述试剂盒主体的上方设置有保护盖板，且保护盖板的下方与防护保温层相连接，所述固定块设置在放置筒的上端，且放置筒穿插在滑动槽的内部，所述压缩弹簧位于滑动槽内部的下端，所述冰袋放置槽位于支撑板的下方，且支撑板上设置有通孔，所述固定槽位于滑动槽的上方，且固定槽通过磁碰门吸与固定块相连接。该便于拿取存放的基因检测用试剂盒，在试剂盒主体的内部设置有滑动槽，有利于放置筒在滑动槽内部的放置，在滑动槽内部的下端设置有压缩弹簧，起到将放置筒从滑动槽内向上顶起的作用，有利于检测人员的拿取。




CN 208086324 U

1.一种便于拿取存放的基因检测用试剂盒，包括试剂盒主体(1)、固定块(4)、压缩弹簧(6)、冰袋放置槽(7)和固定槽(10)，其特征在于：所述试剂盒主体(1)的上方设置有保护盖板(2)，且保护盖板(2)的下方与防护保温层(3)相连接，所述固定块(4)设置在放置筒(5)的上端，且放置筒(5)穿插在滑动槽(12)的内部，所述压缩弹簧(6)位于滑动槽(12)内部的下端，且滑动槽(12)的下端与支撑板(8)相连接，所述冰袋放置槽(7)位于支撑板(8)的下方，且支撑板(8)上设置有通孔(9)，所述固定槽(10)位于滑动槽(12)的上方，且固定槽(10)通过磁碰门吸(11)与固定块(4)相连接。

2.根据权利要求1所述的一种便于拿取存放的基因检测用试剂盒，其特征在于：所述防护保温层(3)包括锡纸层(301)、橡胶层(302)和海绵层(303)，且锡纸层(301)位于橡胶层(302)的下方，海绵层(303)位于橡胶层(302)的下方。

3.根据权利要求1所述的一种便于拿取存放的基因检测用试剂盒，其特征在于：所述固定块(4)的形状结构为圆环状，且固定块(4)的圆心与放置筒(5)的圆心重合。

4.根据权利要求1所述的一种便于拿取存放的基因检测用试剂盒，其特征在于：所述放置筒(5)的长度与压缩弹簧(6)完全压缩后的长度之和小于滑动槽(12)的长度。

5.根据权利要求1所述的一种便于拿取存放的基因检测用试剂盒，其特征在于：所述通孔(9)均匀分布在支撑板(8)上，且支撑板(8)与试剂盒主体(1)的底面互为平行安装。

6.根据权利要求1所述的一种便于拿取存放的基因检测用试剂盒，其特征在于：所述滑动槽(12)等距排列在试剂盒主体(1)的内部，且滑动槽(12)与支撑板(8)互为垂直安装。

# 一种便于拿取存放的基因检测用试剂盒

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及基因检测相关技术领域，具体为一种便于拿取存放的基因检测用试剂盒。

## 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，一般在医院，制药企业使用，目前普遍使用的基因检测技术，大都采用基因检测试剂盒对检测试剂进行存放，即将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，易于管理使用。

[0003] 但现有的基因检测用试剂盒，不便于检测人员对试剂管的拿取和放置，且对试剂管的保护效果差。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于拿取存放的基因检测用试剂盒，以解决上述背景技术中提出的现有的基因检测用试剂盒，不便于检测人员对试剂管的拿取和放置，且对试剂管保护效果差的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于拿取存放的基因检测用试剂盒，包括试剂盒主体、固定块、压缩弹簧、冰袋放置槽和固定槽，所述试剂盒主体的上方设置有保护盖板，且保护盖板的下方与防护保温层相连接，所述固定块设置在放置筒的上端，且放置筒穿插在滑动槽的内部，所述压缩弹簧位于滑动槽内部的下端，且滑动槽的下端与支撑板相连接，所述冰袋放置槽位于支撑板的下方，且支撑板上设置有通孔，所述固定槽位于滑动槽的上方，且固定槽通过磁碰门吸与固定块相连接。

[0006] 优选的，所述防护保温层包括锡纸层、橡胶层和海绵层，且锡纸层位于橡胶层的下方，海绵层位于橡胶层的下方。

[0007] 优选的，所述固定块的形状结构为圆环状，且固定块的圆心与放置筒的圆心重合。

[0008] 优选的，所述放置筒的长度与压缩弹簧完全压缩后的长度之和小于滑动槽的长度。

[0009] 优选的，所述通孔均匀分布在支撑板上，且支撑板与试剂盒主体的底面互为平行安装。

[0010] 优选的，所述滑动槽等距排列在试剂盒主体的内部，且滑动槽与支撑板互为垂直安装。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便于拿取存放的基因检测用试剂盒，在试剂盒主体的内部设置有滑动槽，起到收纳放置筒的作用，有利于放置筒在滑动槽内部的放置，且将放置筒的上端通过固定块磁碰门吸与固定槽相连接，起到将放置筒在滑动槽上固定的作用，在滑动槽内部的下端设置有压缩弹簧，起到将放置筒从滑动槽内向上顶起的作用，有利于检测人员的拿取，在放置筒的上方设置有防护保温层，起到对放置筒内部

的试剂管进行隔热保护的作用，在试剂盒主体的下方设置有冰袋放置槽，且冰袋放置槽的上方设置有支撑板，支撑板上均匀分布有通孔，起到对放置筒内部的试剂管进行冷藏的作用，有利于试剂管的保存。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型试剂盒主体内部结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型固定槽俯视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型防护保温层内部结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型A节点放大结构示意图。

[0016] 图中：1、试剂盒主体，2、保护盖板，3、防护保温层，301、锡纸层，302、橡胶层，303、海绵层，4、固定块，5、放置筒，6、压缩弹簧，7、冰袋放置槽，8、支撑板，9、通孔，10、固定槽，11、磁碰门吸，12、滑动槽。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种便于拿取存放的基因检测用试剂盒，包括试剂盒主体1、保护盖板2、防护保温层3、锡纸层301、橡胶层302、海绵层303、固定块4、放置筒5、压缩弹簧6、冰袋放置槽7、支撑板8、通孔9、固定槽10、磁碰门吸11和滑动槽12，试剂盒主体1的上方设置有保护盖板2，且保护盖板2的下方与防护保温层3相连接，防护保温层3包括锡纸层301、橡胶层302和海绵层303，且锡纸层301位于橡胶层302的下方，海绵层303位于橡胶层302的下方，在放置筒5的上方设置有防护保温层3，起到对放置筒5内部的试剂管进行隔热保护的作用，固定块4设置在放置筒5的上端，且放置筒5穿插在滑动槽12的内部，固定块4的形状结构为圆环状，且固定块4的圆心与放置筒5的圆心重合，将放置筒5的上端通过固定块4磁碰门吸11与固定槽10相连接，起到将放置筒5在滑动槽12上固定的作用，放置筒5的长度与压缩弹簧6完全压缩后的长度之和小于滑动槽12的长度，在滑动槽12内部的下端设置有压缩弹簧6，起到将放置筒5从滑动槽12内向上顶起的作用，有利于检测人员的拿取，滑动槽12等距排列在试剂盒主体1的内部，且滑动槽12与支撑板8互为垂直安装，在试剂盒主体1的内部设置有滑动槽12，起到收纳放置筒5的作用，有利于放置筒5在滑动槽12内部的放置，压缩弹簧6位于滑动槽12内部的下端，且滑动槽12的下端与支撑板8相连接，冰袋放置槽7位于支撑板8的下方，且支撑板8上设置有通孔9，通孔9均匀分布在支撑板8上，且支撑板8与试剂盒主体1的底面互为平行安装，在支撑板8上均匀分布有通孔9，起到对放置筒5内部的试剂管进行冷藏的作用，有利于试剂管的保存固定槽10位于滑动槽12的上方，且固定槽10通过磁碰门吸11与固定块4相连接。

[0019] 工作原理：在使用该便于拿取存放的基因检测用试剂盒时，先检查试剂盒主体1的各结构是否完好，检查完毕后，当检测人员需要使用试剂盒主体1时，打开试剂盒主体1上的锁扣，将保护盖板2通过合页打开，并将防护保温层3拿出，此时，便可将试剂管放入到放置

筒5的内部，并向下按动固定块4，固定块4带动放置筒5在滑动槽12内部向下移动，在放置筒5向下移动的过程中，对压缩弹簧6进行压缩，当固定块4与固定槽10接触后，固定块4与固定槽10之间通过磁碰门吸11吸合固定，待试剂管全部放置完毕后，将防护保温层3放在固定块4的上方，橡胶层302上方的锡纸层301，可对试剂管进行隔热处理，海绵层303可对试剂管进行保护，最后，打开冰袋放置槽7的门板，将冰袋放入到冰袋放置槽7的内部，冰袋可通过支撑板8上的通孔9对试剂管进行冷藏处理，当检测人员需要取出试剂管时，打开试剂盒主体1上的锁扣，将保护盖板2通过合页打开，并将防护保温层3拿出，用手按动固定块4，固定块4与固定槽10之间的磁碰门吸11打开，压缩弹簧6将放置筒5向上顶起，检测人员便可将试剂管从放置筒5内取出，以上便完成该便于拿取存放的基因检测用试剂盒的一系列操作。

[0020] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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，仅是为便于描述本实用新型的简化描述，而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作，因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0021] 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。

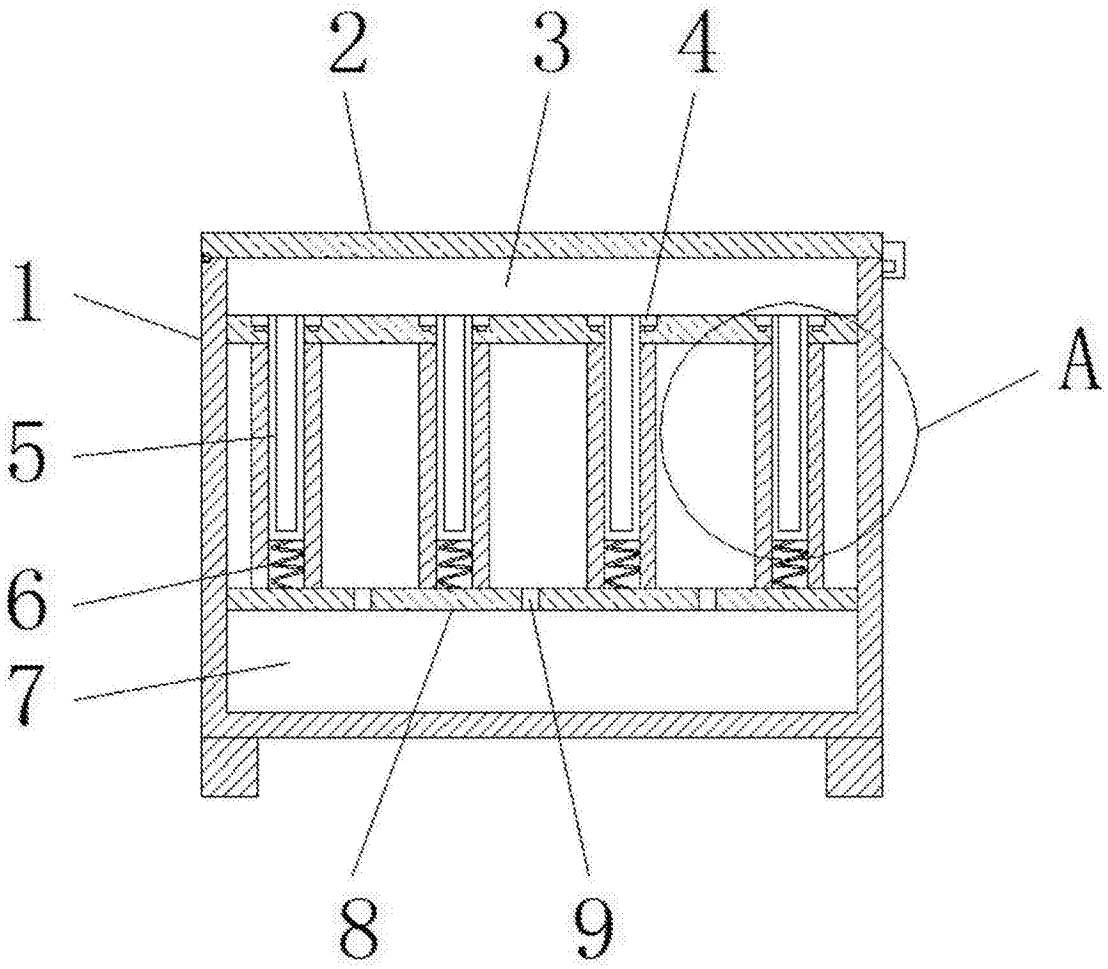



图1

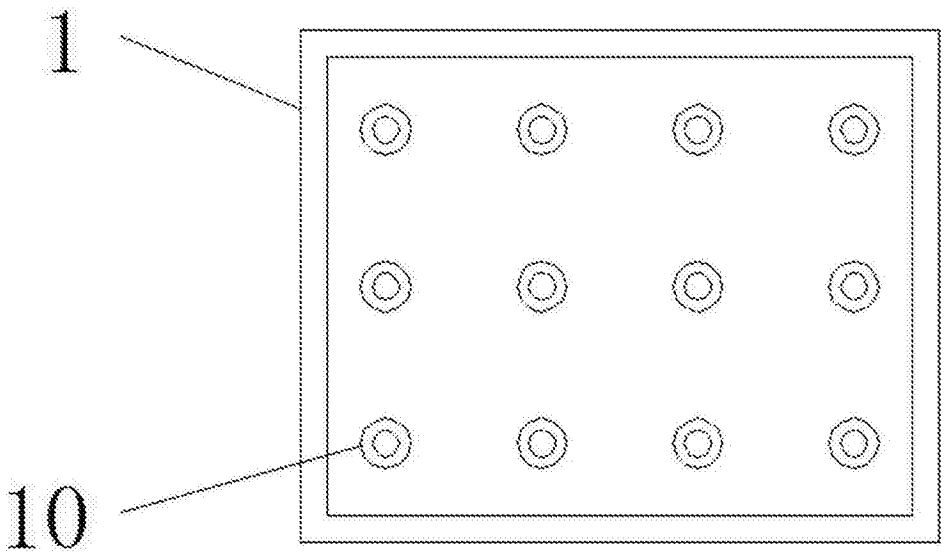



图2

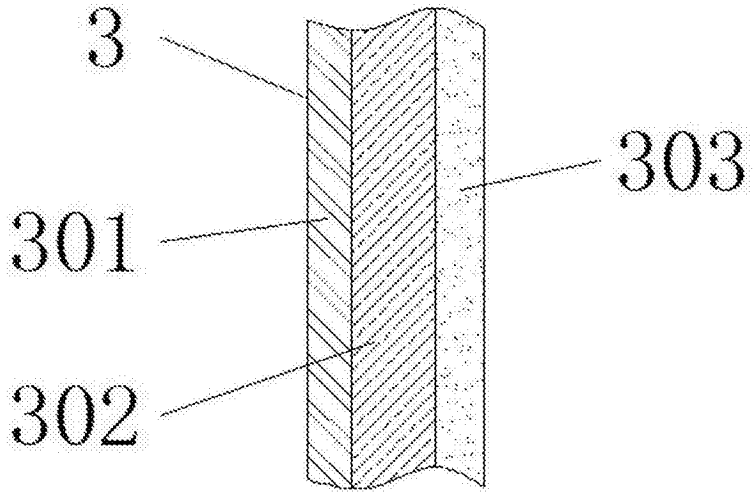



图3

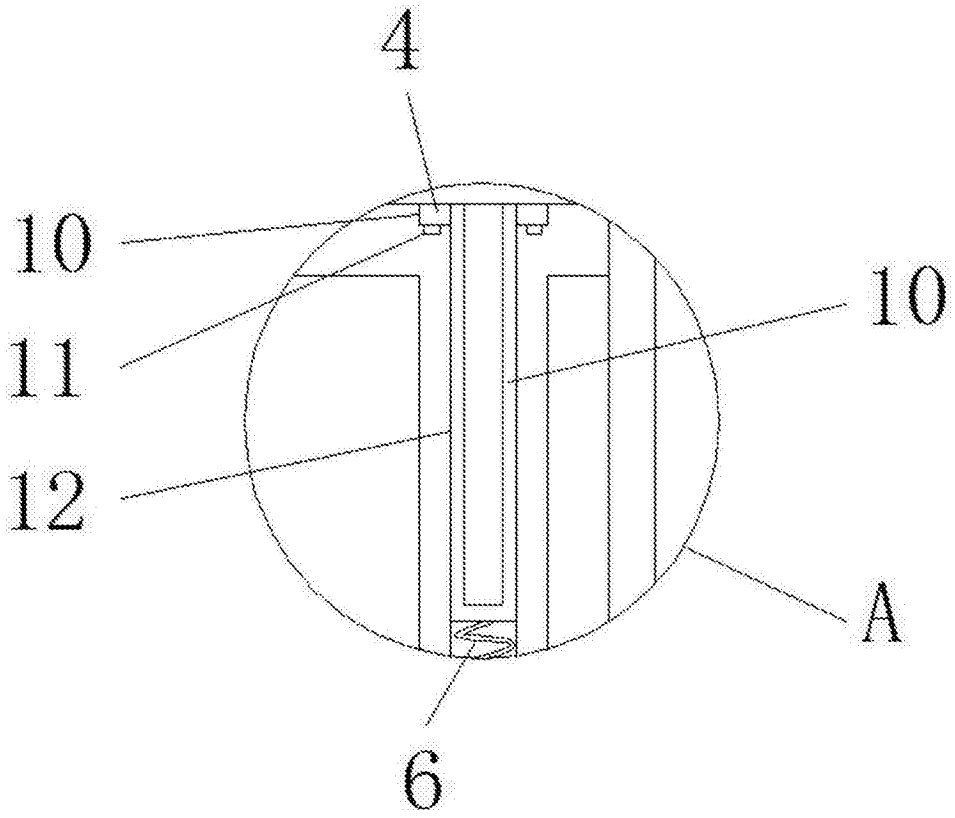



图4