



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207281075 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201721310525.0

(22)申请日 2017.10.11

(73)专利权人 常州思康立生物科技有限公司

地址 213161 江苏省常州市武进区常武中路801号常州科教城天润科技大厦D座9层

(72)发明人 达格·布雷姆内斯

(74)专利代理机构 常州市英诺创信专利代理事务所(普通合伙) 32258

代理人 郑云

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

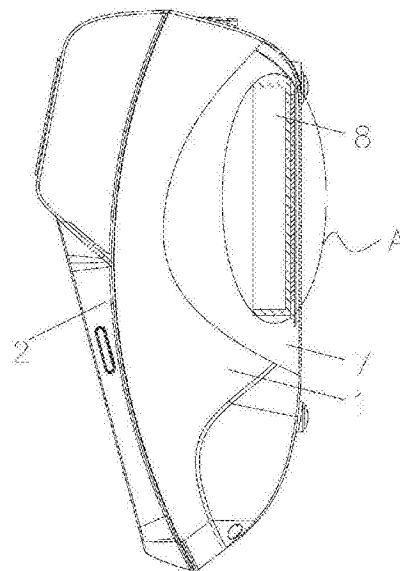
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

加热型免疫层析分析仪

### (57)摘要

本实用新型涉及检测设备技术领域,尤其是涉及一种加热型免疫层析分析仪,包括下壳体、上壳体和金属导片,所述上壳体设置在所述下壳体上,所述上壳体上表面设置有用卡设移动设备的卡槽,所述下壳体与所述上壳体之间具有空腔体,所述下壳体的一侧设置有样本抽屉,所述样本抽屉位于所述空腔体内,所述下壳体上位于所述空腔体内设置有加热膜,所述加热膜位于所述样本抽屉下方,本实用新型加热型免疫层析分析仪在使用时,通过在样本抽屉下方设置加热膜,并且由金属导片将热量传导至样本抽屉上,使得样本抽内样本的检测温度稳定,从而保证了检测结果稳定可靠,避免了在使用环境受限制的情况下。



1. 一种加热型免疫层析分析仪,其特征在于:包括下壳体(1)、上壳体(2)和金属导片(3),所述上壳体(2)设置在所述下壳体(1)上,所述上壳体(2)上表面设置有用卡设移动设备的卡槽(201),所述下壳体(1)与所述上壳体(2)之间具有空腔体(7),所述下壳体(1)的一侧设置有样本抽屉(8),所述样本抽屉(8)位于所述空腔体(7)内,所述下壳体(1)上位于所述空腔体(7)内设置有加热膜(9),所述加热膜(9)位于所述样本抽屉(8)下方,所述金属导片(3)的一端设置在所述加热膜(9)上,所述金属导片(3)的另一端设置在所述样本抽屉(8)相互接触,所述下壳体(1)上设置有与外部电源连接的接口(4),所述接口(4)与所述加热膜(9)电连接。

2. 根据权利要求1所述的加热型免疫层析分析仪,其特征在于:还包括设置在下壳体(1)上的开关按钮(5),所述开关按钮(5)电连接设置在所述接口(4)与所述加热膜(9)电之间。

3. 根据权利要求1所述的加热型免疫层析分析仪,其特征在于:所述样本抽屉(8)上设置有向外凸起的把手(6)。

## 加热型免疫层析分析仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测设备技术领域,尤其是涉及一种加热型免疫层析分析仪。

### 背景技术

[0002] 免疫层析分析仪通过将手机扫码功能来读取设备上的检测信息,最终将读取信息打印出来;在使用环境受限制的情况下,现有免疫层析分析仪在外部环境温度比较低的时候,会影响到检测结果,从而影响到检测结果的准确性,导致结果判断不准确。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决现有免疫层析分析仪在外部环境温度比较低的时候,会影响到检测结果,从而影响到检测结果的准确性的问题,现提供了一种加热型免疫层析分析仪。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种加热型免疫层析分析仪,包括下壳体、上壳体和金属导片,所述上壳体设置在所述下壳体上,所述上壳体上表面设置有用于卡设移动设备的卡槽,所述下壳体与所述上壳体之间具有空腔体,所述下壳体的一侧设置有样本抽屉,所述样本抽屉位于所述空腔体内,所述下壳体上位于所述空腔体内设置有加热膜,所述加热膜位于所述样本抽屉下方,所述金属导片的一端设置在所述加热膜上,所述金属导片的另一端设置在所述样本抽屉相互接触,所述下壳体上设置有与外部电源连接的接口,所述接口与所述加热膜电连接。通过在下壳体与上壳体空腔体内的样本抽屉下方设置加热膜,加热膜通过金属导片将热量传导至样本抽屉上,从而保证了样本检测温度稳定在所需检测温度,保证了检测结果准确可靠。

[0005] 为了便于控制加热膜,进一步地,还包括设置在下壳体上的开关按钮,所述开关按钮电连接设置在所述接口与所述加热膜电之间。通过在加热膜和接口之间接入开关按钮,可以随时控制加热膜加热或者断开,从而更好利用加热膜,这样也不会造成浪费。

[0006] 为了方便控制样本抽屉,进一步地,所述样本抽屉上设置有向外凸起的把手。通过拉动或者推动把手,就能够轻松打开或者关闭样本抽屉。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型加热型免疫层析分析仪在使用时,通过在样本抽屉下方设置加热膜,并且由金属导片将热量传导至样本抽屉上,使得样本抽内样本的检测温度稳定,从而保证了检测结果稳定可靠,避免了在使用环境受限制的情况下,现有免疫层析分析仪在外部环境温度比较低的时候,会影响到检测结果,从而影响到检测结果的准确性,导致结果判断不准确的问题。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图1是本实用新型的主视图;

[0010] 图2是本实用新型的俯视图;

[0011] 图3是本实用新型的右视图；

[0012] 图4是本实用新型空腔体中的内部结构示意图；

[0013] 图5是图4中A的局部放大图。

[0014] 图中：1、下壳体，2、上壳体，201、卡槽，3、金属导片，4、接口，5、开关按钮，6、把手，7、空腔体，8、样本抽屉，9、加热膜。

### 具体实施方式

[0015] 现在结合附图对本实用新型做进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0016] 实施例

[0017] 如图1-5所示，一种加热型免疫层析分析仪，包括下壳体1、上壳体2和金属导片3，所述上壳体2设置在所述下壳体1上，所述上壳体2上表面设置有利于卡设移动设备的卡槽201，所述下壳体1与所述上壳体2之间具有空腔体7，所述下壳体1的一侧设置有样本抽屉8，所述样本抽屉8位于所述空腔体7内，所述下壳体1上位于所述空腔体7内设置有加热膜9，所述加热膜9位于所述样本抽屉8下方，所述金属导片3的一端设置在所述加热膜9上，所述金属导片3的另一端设置在所述样本抽屉8相互接触，所述下壳体1上设置有与外部电源连接的接口4，所述接口4与所述加热膜9电连接。

[0018] 还包括设置在下壳体1上的开关按钮5，所述开关按钮5电串联设置在所述接口4与所述加热膜9电之间。

[0019] 所述样本抽屉8上设置有向外凸起的把手6。样本抽屉8可以是滑动设置在下壳体1上，也可以是转动设置在下壳体1上。空腔体7内还设置有利于打印检测结果的打印机。

[0020] 上述加热型免疫层析分析仪在运用时，具体操作步骤如下：首先将手机放置设在上壳体2上的卡槽201内，并打开手机扫码功能，通过把手6使得下壳体1上的样本抽屉8打开，将所要检测样本放置在样本抽屉8内，推动把手6将样本抽屉8关闭，当检测温度低时，通过接口4与外接电源连接，并打开开关按钮5，从而使得加热膜9通电加热，热量通过金属导片3传导至样本抽屉8上，从而对样本进行加热，以保证样本在稳定的检测温度，提高了样本的检测效率，手机通过扫描功能读取设备检测信息，并通过将检测信息打印出来。

[0021] 上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

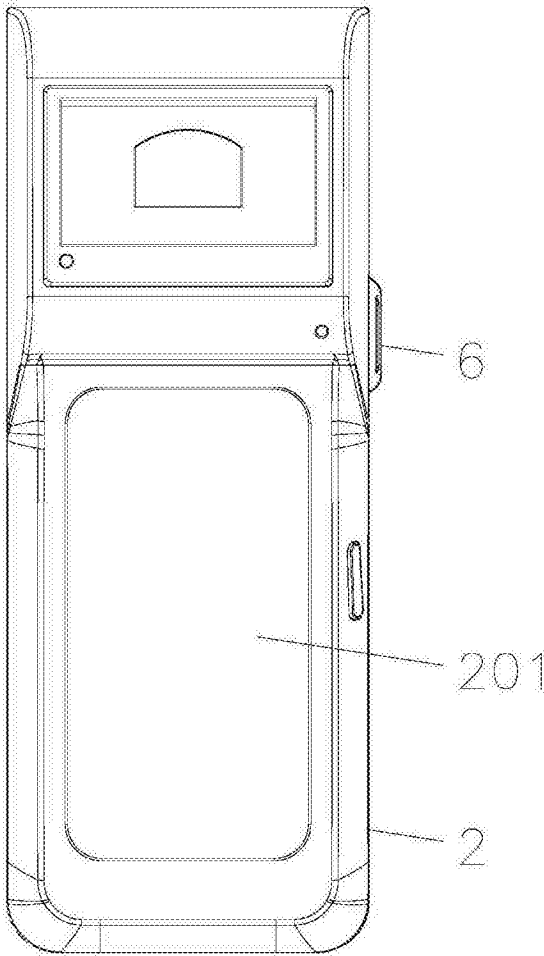


图1

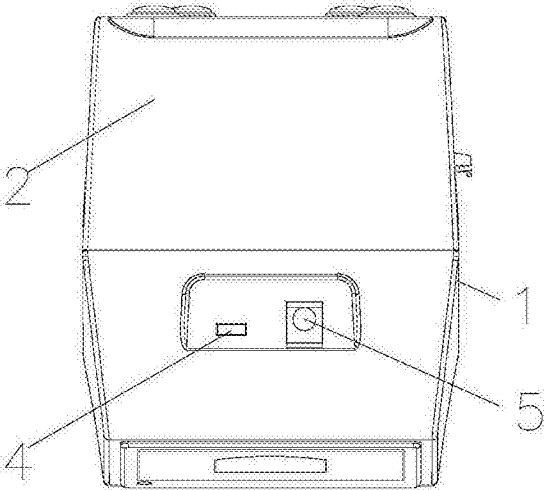


图2

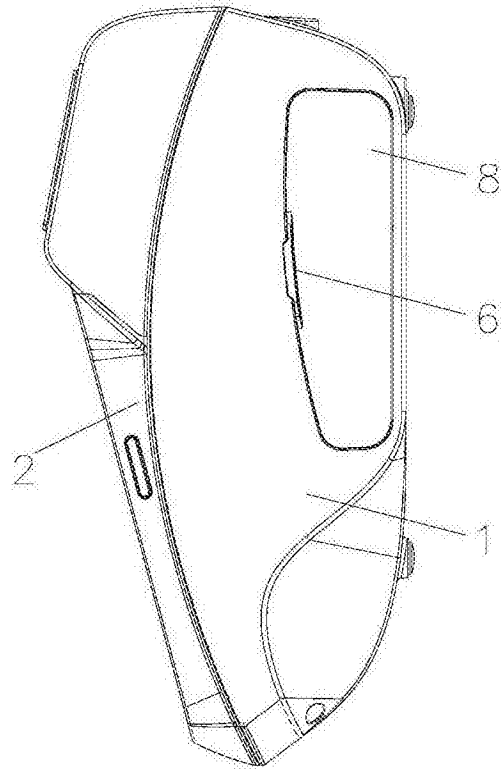


图3

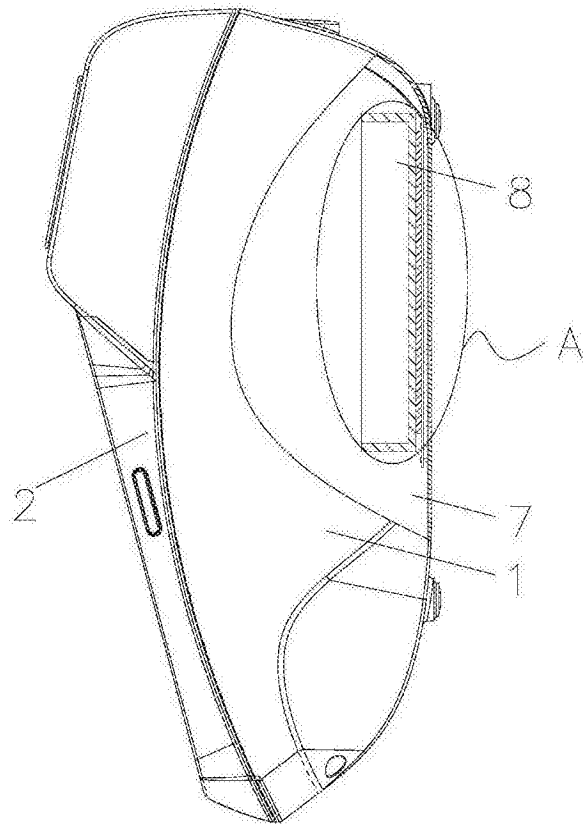


图4

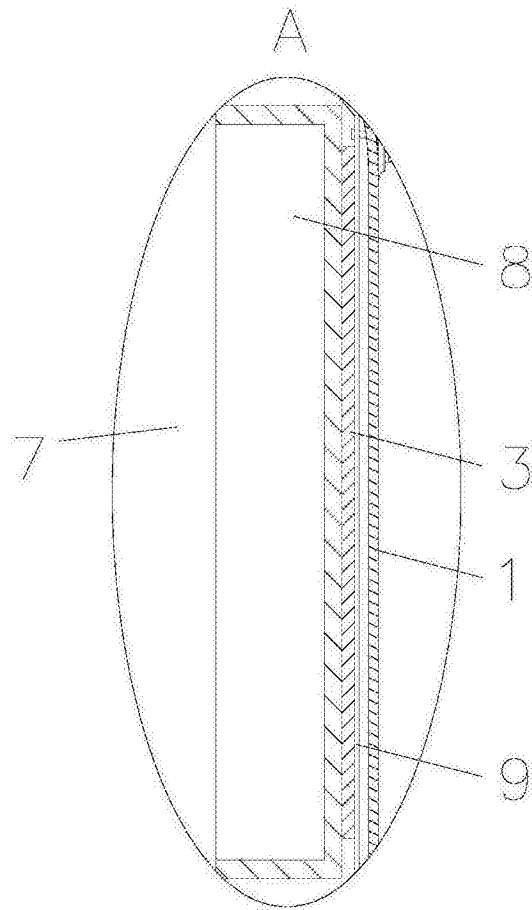


图5

|         |  |         |            |
|---------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 加热型免疫层析分析仪                                     |         |            |
| 公开(公告)号 | <a href="#">CN207281075U</a>                   | 公开(公告)日 | 2018-04-27 |
| 申请号     | CN201721310525.0                               | 申请日     | 2017-10-11 |
| [标]发明人  | 达格布雷姆内斯  |         |            |
| 发明人     | 达格·布雷姆内斯                                       |         |            |
| IPC分类号  | G01N33/53                                      |         |            |
| 代理人(译)  | 郑云   |         |            |
| 外部链接    | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型涉及检测设备技术领域，尤其是涉及一种加热型免疫层析分析仪，包括下壳体、上壳体和金属导片，所述上壳体设置在所述下壳体上，所述上壳体上表面设置有用于卡设移动设备的卡槽，所述下壳体与所述上壳体之间具有空腔体，所述下壳体的一侧设置有样本抽屉，所述样本抽屉位于所述空腔体内，所述下壳体上位于所述空腔体内设置有加热膜，所述加热膜位于所述样本抽屉下方，本实用新型加热型免疫层析分析仪在使用时，通过在样本抽屉下方设置加热膜，并且由金属导片将热量传导至样本抽屉上，使得样本抽内样本的检测温度稳定，从而保证了检测结果稳定可靠，避免了在使用环境受限制的情况下。

