



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206945702 U

(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201720792234.3

(22)申请日 2017.06.30

(73)专利权人 深圳市宝安康生物技术有限公司

地址 518116 广东省深圳市龙岗区龙岗街道宝龙社区宝清路8号龙岗双环新一代信息技术产业园C栋10楼

(72)发明人 黄荫翔

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代

理事务所 44287

代理人 胡海国

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

G01N 33/543(2006.01)

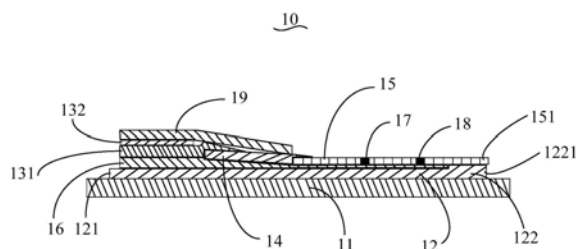
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)实用新型名称

快速检测磺胺类药物的胶体金免疫层析试纸卡

(57)摘要

本实用新型公开一种快速检测磺胺类药物的胶体金免疫层析试纸卡,包括检测卡,检测卡包括底板、设于底板的吸水垫、及设于吸水垫的隔液垫,吸水垫的一端凸设有凸出部,形成凹槽,隔液垫至少部分容纳于凹槽,检测卡还包括沿其第一端至第二端的方向依次贴设于隔液垫的样品垫和胶体金结合垫,检测卡还包括设于隔液垫和凸出部的硝酸纤维素膜、叠设于样品垫的缓冲垫;硝酸纤维素膜沿第一端至第二端的方向依次设有一检测线和一质控线,胶体金结合垫包被有胶体金标记的抗磺胺类药物多克隆抗体,检测线包被有磺胺类药物-血蓝蛋白偶联物,质控线包被有羊抗兔IgG。本实用新型技术方案的试纸卡检测时间较短,检测效率较高。



1. 一种快速检测磺胺类药物的胶体金免疫层析试纸卡,其特征在于,包括检测卡,所述检测卡包括底板、设于所述底板的吸水垫、及设于吸水垫的隔液垫,所述吸水垫的一端凸设有凸出部,形成凹槽,所述隔液垫至少部分容纳于所述凹槽,所述检测卡还包括沿其第一端至第二端的方向依次贴设于所述隔液垫的样品垫和所述胶体金结合垫,所述检测卡还包括设于所述隔液垫和所述凸出部的硝酸纤维素膜、叠设于所述样品垫的缓冲垫,所述胶体金结合垫与所述硝酸纤维素膜连接,并和所述底板呈夹角设置,且所述胶体金结合垫与所述样品垫连接一端的高度高于所述胶体金结合垫与所述硝酸纤维素膜连接一端的高度;所述硝酸纤维素膜沿第一端至第二端的方向依次设有一检测线和一质控线,所述胶体金结合垫包被有胶体金标记的抗磺胺类药物多克隆抗体,所述检测线包被有磺胺类药物-血蓝蛋白偶联物,所述质控线包被有羊抗兔IgG。

2. 如权利要求1所述的胶体金免疫层析试纸卡,其特征在于,所述胶体金免疫层析试纸卡还包括卡盒和盖设于所述卡盒的盒盖,所述卡盒与所述盒盖共同形成一容置腔,所述检测卡容纳于所述容置腔。

3. 如权利要求2所述的胶体金免疫层析试纸卡,其特征在于,所述盒盖设有一透明观察窗和至少一与所述容置腔连通的加样孔,所述缓冲垫至少部分由所述加样孔显露出,所述硝酸纤维素膜由所述透明观察窗显露出。

4. 如权利要求3所述的胶体金免疫层析试纸卡,其特征在于,所述盒盖还设有至少一加样盖,所述加样盖可转动地设于所述加样孔的周缘,以盖合或打开所述加样孔。

5. 如权利要求4所述的胶体金免疫层析试纸卡,其特征在于,所述加样盖设有第一磁性件,所述加样孔的周缘设有第二磁性件,所述第一磁性件和所述第二磁性件磁性吸附或分离。

6. 如权利要求1-5任一项所述的胶体金免疫层析试纸卡,其特征在于,所述检测卡还包括保护膜,所述保护膜覆盖所述样品垫、缓冲垫及胶体金结合垫;且/或,所述样品垫的厚度的范围为0.5-1.5mm;且/或,所述缓冲垫的厚度的范围为0.5-0.6mm;且/或,所述硝酸纤维素膜的厚度的范围为0.8-1.2mm。

7. 如权利要求2-5任一项所述的胶体金免疫层析试纸卡,其特征在于,所述盒盖开设有一与所述容置腔连通的稀释孔,所述硝酸纤维素膜远离所述胶体金结合垫的一端为延伸部,所述延伸部由所述稀释孔显露出。

8. 如权利要求7所述的胶体金免疫层析试纸卡,其特征在于,所述盒盖还设有一稀释盖,所述稀释盖可转动地设于所述稀释孔的周缘,以盖合或打开所述稀释孔。

9. 如权利要求8所述的胶体金免疫层析试纸卡,其特征在于,所述稀释盖设有第一粘接件,所述稀释孔的周缘设有第二粘接件,所述第一粘接件和所述第二粘接件粘接或分离。

10. 如权利要求2-5任一项所述的胶体金免疫层析试纸卡,其特征在于,所述盒盖还开设有若干透气孔,所述透气孔与所述容置腔连通;且/或,所述卡盒和所述盒盖还共同形成有一干燥腔,所述干燥腔和所述容置腔连通,所述干燥腔内设有干燥剂,所述卡盒还设有一出液管,所述出液管与所述干燥腔连通,所述出液管的高度低于所述检测卡的高度,所述出液管设有一球阀。

快速检测磺胺类药物的胶体金免疫层析试纸卡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测技术领域,特别涉及一种快速检测磺胺类药物的胶体金免疫层析试纸卡。

背景技术

[0002] 磺胺类药物(Sulfonamides, SAs)是通过人工合成的氨苯磺胺衍生物,能抑制革兰氏阳性菌及一些阴性菌,可以治疗多种细菌感染,在兽医临床上广泛应用于治疗由敏感细菌感染各种畜禽疾病,同时还可以作为饲料添加剂提高饲料的转化率和促进动物生长,目前常用的SAs有十几种。但该类药物存在严重副作用,人体中长期存在会导致许多细菌对磺胺类药物产生耐药性,且有潜在的致癌性,因此已引起了国内外的高度重视。为了保障动物源性食品的安全,禽肉中磺胺类药物残留是重要的监测项目之一。

[0003] 目前,用于检测磺胺类药物的胶体金免疫层析试纸卡具有检测时间较长,检测效率较低等缺点。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种检测时间较短,检测效率较高的快速检测磺胺类药物的胶体金免疫层析试纸卡。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出的快速检测磺胺类药物的胶体金免疫层析试纸卡,包括检测卡,所述检测卡包括底板、设于所述底板的吸水垫、及设于吸水垫的隔液垫,所述吸水垫的一端凸设有凸出部,形成凹槽,所述隔液垫至少部分容纳于所述凹槽,所述检测卡还包括沿其第一端至第二端的方向依次贴设于所述隔液垫的样品垫和所述胶体金结合垫,所述检测卡还包括设于所述隔液垫和所述凸出部的硝酸纤维素膜、叠设于所述样品垫的缓冲垫,所述胶体金结合垫与所述硝酸纤维素膜连接,并和所述底板呈夹角设置,且所述胶体金结合垫与所述样品垫连接一端的高度高于所述胶体金结合垫与所述硝酸纤维素膜连接一端的高度;所述硝酸纤维素膜沿第一端至第二端的方向依次设有一检测线和一质控线,所述胶体金结合垫包被有胶体金标记的抗磺胺类药物多克隆抗体,所述检测线包被有磺胺类药物-血蓝蛋白偶联物,所述质控线包被有羊抗兔IgG(Immunoglobulin G,免疫球蛋白G)。

[0006] 可选地,所述胶体金免疫层析试纸卡还包括卡盒和盖设于所述卡盒的盒盖,所述卡盒与所述盒盖共同形成一容置腔,所述检测卡容纳于所述容置腔。

[0007] 可选地,所述盒盖设有一透明观察窗和至少一与所述容置腔连通的加样孔,所述缓冲垫至少部分由所述加样孔显露出,所述硝酸纤维素膜由所述透明观察窗显露出。

[0008] 可选地,所述盒盖还设有至少一加样盖,所述加样盖可转动地设于所述加样孔的周缘,以盖合或打开所述加样孔。

[0009] 可选地,所述加样盖设有第一磁性件,所述加样孔的周缘设有第二磁性件,所述第一磁性件和所述第二磁性件磁性吸附或分离。

[0010] 可选地,所述检测卡还包括保护膜,所述保护膜覆盖所述样品垫、缓冲垫及胶体金结合垫;且/或,所述样品垫的厚度的范围为0.5-1.5mm;且/或,所述缓冲垫的厚度的范围为0.5-0.6mm;且/或,所述硝酸纤维素膜的厚度的范围为0.8-1.2mm。

[0011] 可选地,所述盒盖开设有一与所述容置腔连通的稀释孔,所述硝酸纤维素膜远离所述胶体金结合垫的一端为延伸部,所述延伸部由所述稀释孔显露出。

[0012] 可选地,所述盒盖还设有一稀释盖,所述稀释盖可转动地设于所述稀释孔的周缘,以盖合或打开所述稀释孔。

[0013] 可选地,所述稀释盖设有第一粘接件,所述稀释孔的周缘设有第二粘接件,所述第一粘接件和所述第二粘接件粘接或分离。

[0014] 可选地,所述盒盖还开设有若干透气孔,所述透气孔与所述容置腔连通;且/或,所述卡盒和所述盒盖还共同形成有一干燥腔,所述干燥腔和所述容置腔连通,所述干燥腔内设有干燥剂,所述卡盒还设有一出液管,所述出液管与所述干燥腔连通,所述出液管的高度低于所述检测卡的高度,所述出液管设有一球阀。

[0015] 本实用新型技术方案中检测卡包括底板、设于底板的吸水垫、及设于吸水垫的隔液垫,吸水垫的一端凸设有凸出部,形成凹槽,隔液垫至少部分容纳于凹槽,检测卡还包括沿其第一端至第二端的方向依次贴设于隔液垫的样品垫和胶体金结合垫,其中,胶体金结合垫用于包被胶体金标记的抗磺胺类药物多克隆抗体;检测卡还包括设于隔液垫和凸出部的硝酸纤维素膜、叠设于样品垫的缓冲垫,其中,缓冲垫用于缓冲被测液滴加于样品垫时的冲击力,隔液垫用于阻隔样品垫、胶体金结合垫及硝酸纤维素膜与隔液垫之间的液体渗透,且由于隔液垫上放置阻隔样品垫、胶体金结合垫及硝酸纤维素膜,隔液垫与底板之间的空间均可容纳吸水垫,从而使得吸水垫的面积和容量得到了较大的提高,吸液效果更佳,有助于被测液更快速地进行渗透;胶体金结合垫与硝酸纤维素膜连接,检测时,将被测液滴加于缓冲垫,由缓冲垫逐渐渗透至样品垫,而后,被测液依次渗透于胶体金结合垫、硝酸纤维素膜,并由硝酸纤维素膜渗透至吸水垫的凸出部,由吸水垫吸取废液;胶体金结合垫和底板呈夹角设置,且胶体金结合垫与样品垫连接一端的高度高于胶体金结合垫与硝酸纤维素膜连接一端的高度,在滴加被测液且平放检测卡后,由于被测液的重力作用,加速了被测液在胶体金结合垫中的渗透过程,缩短了检测的时间;硝酸纤维素膜沿第一端至第二端的方向依次设有一检测线和一质控线,被测液渗透时依次经过检测线和质控线,检测线用于包被磺胺类药物-血蓝蛋白偶联物,以用于检测被测液中的磺胺类药物,质控线用于包被羊抗兔免疫球蛋白,以用于判定检测卡的检测结果是否有效。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型胶体金免疫层析试纸卡实施例中检测卡的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型胶体金免疫层析试纸卡实施例的结构示意图;

[0019] 图3为图2中盒盖的结构示意图;

[0020] 图4为图1中检测卡的结构示意图。

[0021] 附图标号说明：

[0022]

标号	名称	标号	名称
100	胶体金免疫层析 试纸卡	201	容置腔
10	检测卡	202	干燥腔
11	底板	2021	干燥剂
12	吸水垫	30	盒盖
121	第一端	31	透明观察窗
122	第二端	32	加样孔
1221	凸出部	321	第二磁性件
131	样品垫	33	加样盖
132	缓冲垫	331	第一磁性件
14	胶体金结合垫	34	稀释孔
15	硝酸纤维素膜	341	第二粘接件
151	延伸部	35	稀释盖
16	隔液垫	351	第一粘接件
17	检测线	36	透气孔
18	质控线	37	出液管
19	保护膜	371	球阀
20	卡盒		

[0023] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0024] 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的一部分实施例，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作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。

[0025] 需要说明，本实用新型实施例中所有方向性指示（诸如上、下、左、右、前、后……）仅用于解释在某一特定姿态（如附图所示）下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0026] 另外，在本实用新型中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外，各个实施例之间的技术方

案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”、“固定”等应做广义理解,例如,“固定”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。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。

[0028] 参照图1至图4,本实用新型实施例提出的快速检测磺胺类药物的胶体金免疫层析试纸卡100,包括检测卡10,检测卡10包括底板11、设于底板11的吸水垫12、及设于吸水垫12的隔液垫16,吸水垫12的一端凸设有凸出部1221,形成凹槽,隔液垫16至少部分容纳于凹槽,检测卡还包括沿其第一端121至第二端122的方向依次贴设于隔液垫16的样品垫131和胶体金结合垫14,检测卡还包括设于隔液垫16和凸出部1221的硝酸纤维素膜15、叠设于样品垫131的缓冲垫132,胶体金结合垫14与硝酸纤维素膜15连接,并和底板11呈夹角设置,且胶体金结合垫14与样品垫131连接一端的高度高于胶体金结合垫14与硝酸纤维素膜15连接一端的高度;硝酸纤维素膜15沿第一端121至第二端122的方向依次设有一检测线17和一质控线18,胶体金结合垫14包被有胶体金标记的抗磺胺类药物多克隆抗体,检测线17包被有磺胺类药物-血蓝蛋白偶联物,质控线18包被有羊抗兔IgG。

[0029] 本实用新型技术方案中检测卡10包括底板11、设于底板11的吸水垫12、及设于吸水垫12的隔液垫16,吸水垫12的一端凸设有凸出部1221,形成凹槽,隔液垫16至少部分容纳于凹槽,检测卡还包括沿其第一端121至第二端122的方向依次贴设于隔液垫16的样品垫131和胶体金结合垫14,其中,胶体金结合垫14用于包被胶体金标记的抗磺胺类药物多克隆抗体;检测卡还包括设于隔液垫16和凸出部1221的硝酸纤维素膜15、叠设于样品垫131的缓冲垫132,其中,缓冲垫132用于缓冲被测液滴加于样品垫131时的冲击力,隔液垫16用于阻隔样品垫131、胶体金结合垫14及硝酸纤维素膜15与隔液垫16之间的液体渗透,且由于隔液垫16上放置阻隔样品垫131、胶体金结合垫14及硝酸纤维素膜15,隔液垫16与底板11之间的空间均可容纳吸水垫12,从而使得吸水垫12的面积和容量得到了较大的提高,吸液效果更佳,有助于被测液更快速地进行渗透;胶体金结合垫14与硝酸纤维素膜15连接,检测时,将被测液滴加于缓冲垫132,由缓冲垫132逐渐渗透至样品垫131,而后,被测液依次渗透于胶体金结合垫14、硝酸纤维素膜15,并由硝酸纤维素膜15渗透至吸水垫12的凸出部1221,由吸水垫12吸取废液;胶体金结合垫14和底板11呈夹角设置,且胶体金结合垫14与样品垫131连接一端的高度高于胶体金结合垫14与硝酸纤维素膜15连接一端的高度,在滴加被测液且平放检测卡10后,由于被测液的重力作用,加速了被测液在胶体金结合垫14中的渗透过程,缩短了检测的时间;硝酸纤维素膜15沿第一端121至第二端122的方向依次设有一检测线17和一质控线18,被测液渗透时依次经过检测线17和质控线18,检测线17用于包被磺胺类药物-血蓝蛋白偶联物,以用于检测被测液中的磺胺类药物,质控线18用于包被羊抗兔IgG (Immunoglobulin G,免疫球蛋白G),以用于判定检测卡10的检测结果是否有效。

[0030] 若检测线17和质控线18均出现颜色(如红色),则无论颜色深浅均判为阴性,阴性结果表明:被测液中不含磺胺类药物或磺胺类药物含量低于样品检测限。若质控线18出现

颜色,而检测线17不显色,则为阳性,阳性结果表明:被测液中磺胺类药物含量超过样品检限;若质控线18和检测线17均不出现颜色或只有检测线17显色,则为无效,建议使用新的试纸卡按要求重新测试。

[0031] 进一步地,参照图2所示,胶体金免疫层析试纸卡100还包括卡盒20和盖设于卡盒20的盒盖30,卡盒20与盒盖30共同形成一容置腔201,检测卡10容纳于容置腔201。具体地,卡盒20的底壁凹设有一排液槽(未标示),检测卡10的一侧抵持于排液槽的周缘,另一侧抵持于盒盖30的内壁,检测卡10中吸水垫12的液量过多时可排向该排液槽。

[0032] 进一步地,参照图2所示,盒盖30设有一透明观察窗31和至少一与容置腔201连通的加样孔32,缓冲垫132至少部分由加样孔32显露出,硝酸纤维素膜15由透明观察窗31显露出。具体地,加样孔32用于往检测卡10的缓冲垫132滴加被测液,透明观察窗31的周缘设有分别对应检测线17和质控线18的标记线C、和标记线T,供用户辨认,以观察读取对应的检测结果。

[0033] 进一步地,参照图2所示,盒盖30还设有至少一加样盖33,加样盖33可转动地设于加样孔32的周缘,以盖合或打开加样孔32。具体地,胶体金免疫层析试纸卡100使用时,可通过加样盖33打开加样孔32,不用时或者需保存时,可通过加样盖33盖合加样孔32,以封存检测卡10,增加检测卡10的保存时间。

[0034] 进一步地,参照图2所示,加样盖33设有第一磁性件331,加样孔32的周缘设有第二磁性件321,第一磁性件331和第二磁性件321磁性吸附或分离。具体地,胶体金免疫层析试纸卡100需保存时或者使用结束时,将加样盖33盖合于加样孔32,且通过第一磁性件331和第二磁性件321之间的磁性吸附作用,使得加样盖33密封盖合于加样孔32,更加有利于检测卡10的封存。

[0035] 进一步地,参照图1所示,检测卡10还包括保护膜19,保护膜19覆盖样品垫131、缓冲垫132及胶体金结合垫14。具体地,保护膜19可起到保护样品垫131、缓冲垫132及胶体金结合垫14的作用,提升检测卡10的防潮性能,增加其使用寿命。

[0036] 进一步地,样品垫131的厚度的范围为0.5-1.5mm,以使样品垫131取得较佳的使用效果。可以理解的,本实用新型实施例并不对样品垫131的厚度进行具体限定,其他数值的样品垫131的厚度也在本实用新型的保护范围之内。

[0037] 进一步地,缓冲垫132的厚度的范围为0.5-0.6mm,以使缓冲垫132取得较佳的使用效果。可以理解的,本实用新型实施例并不对缓冲垫132的厚度进行具体限定,其他数值的缓冲垫132的厚度也在本实用新型的保护范围之内。

[0038] 进一步地,硝酸纤维素膜15的厚度的范围为0.8-1.2mm;以使硝酸纤维素膜15取得较佳的使用效果。可以理解的,本实用新型实施例并不对缓冲垫132的厚度进行具体限定,其他数值的硝酸纤维素膜15的厚度也在本实用新型的保护范围之内。

[0039] 进一步地,硝酸纤维素膜15的孔径范围为10-90微米,胶体金结合垫14的厚度范围为0.2-1.5mm,底板11的厚度范围为0.3-0.4mm。

[0040] 进一步地,参照图2所示,盒盖30开设有一与容置腔201连通的稀释孔34,硝酸纤维素膜15远离胶体金结合垫14的一端为延伸部151,延伸部151由稀释孔34显露出。具体地,稀释孔34用于往硝酸纤维素膜15的延伸部151滴加稀释液。

[0041] 进一步地,参照图2所示,盒盖30还设有一稀释盖35,稀释盖35可转动地设于稀释

孔34的周缘,以盖合或打开稀释孔34。具体地,胶体金免疫层析试纸卡100使用时,可通过稀释盖35打开稀释孔34,不用时或者需保存时,可通过稀释盖35盖合稀释孔34,以封存检测卡10,增加检测卡10的保存时间。

[0042] 进一步地,参照图2所示,稀释盖35设有第一粘接件351,稀释孔34的周缘设有第二粘接件341,第一粘接件351和第二粘接件341粘接或分离。具体地,胶体金免疫层析试纸卡100需保存时或者使用结束时,将稀释盖35盖合于稀释孔34,且通过第一粘接件351和第二粘接件341之间的粘接作用,使得稀释盖35密封盖合于稀释孔34,更加有利于检测卡10的封存。

[0043] 进一步地,参照图2和图3所示,盒盖30还开设有若干透气孔36,透气孔36与容置腔201连通;透气孔36用于检测卡10在使用时滴加被测液后,被测液渗透时,可将检测卡10的样品垫131、缓冲垫132、胶体金结合垫14、硝酸纤维素膜15及吸水垫12中容纳的空气及时地往外排出,进一步加速了检测卡10的检测过程,提升了检测效率。

[0044] 进一步地,参照图2所示,卡盒20和盒盖30还共同形成有一干燥腔202,干燥腔202和容置腔201连通,干燥腔202内设有干燥剂2021,卡盒20还设有一出液管37,出液管37与干燥腔202连通,出液管37的高度低于检测卡10的高度,出液管37设有一球阀371。由于干燥腔202与容置腔201连通,干燥腔202内的干燥剂2021可起到干燥的作用,更加有利于检测卡10的封存;使用时,检测卡10的吸水垫12中的液量过多时,其吸取的废液可从容置腔201流入干燥腔202,进一步通过出液管37向外排出,其中,通过球阀371来控制出液管37的开闭。

[0045] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的发明构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

10

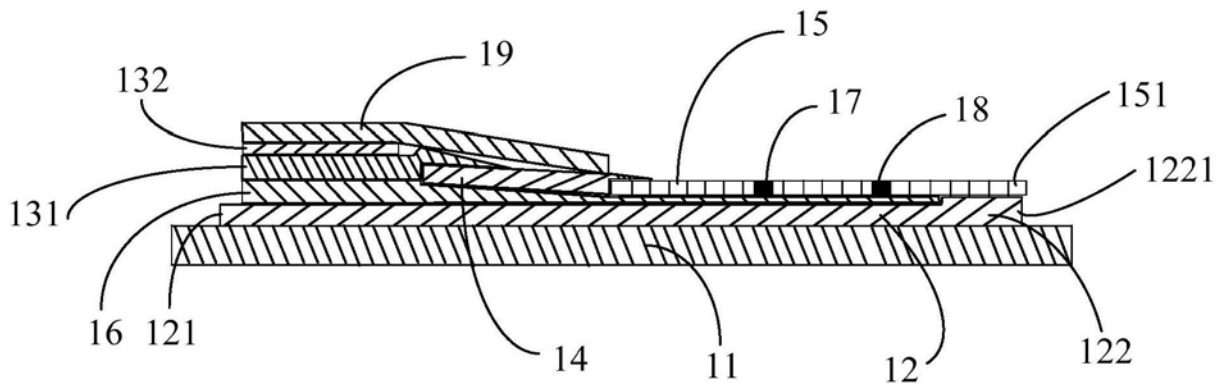


图1

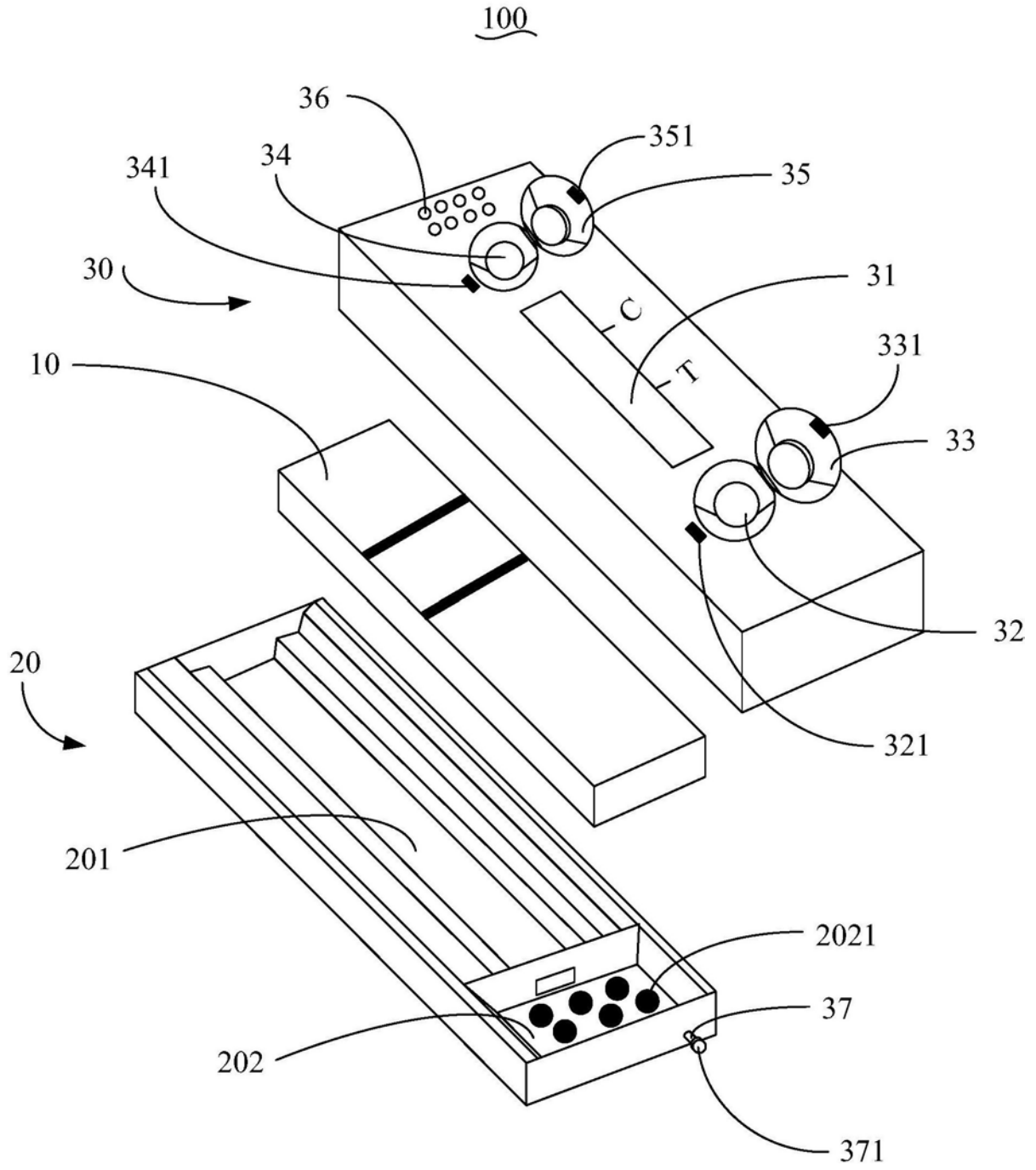


图2

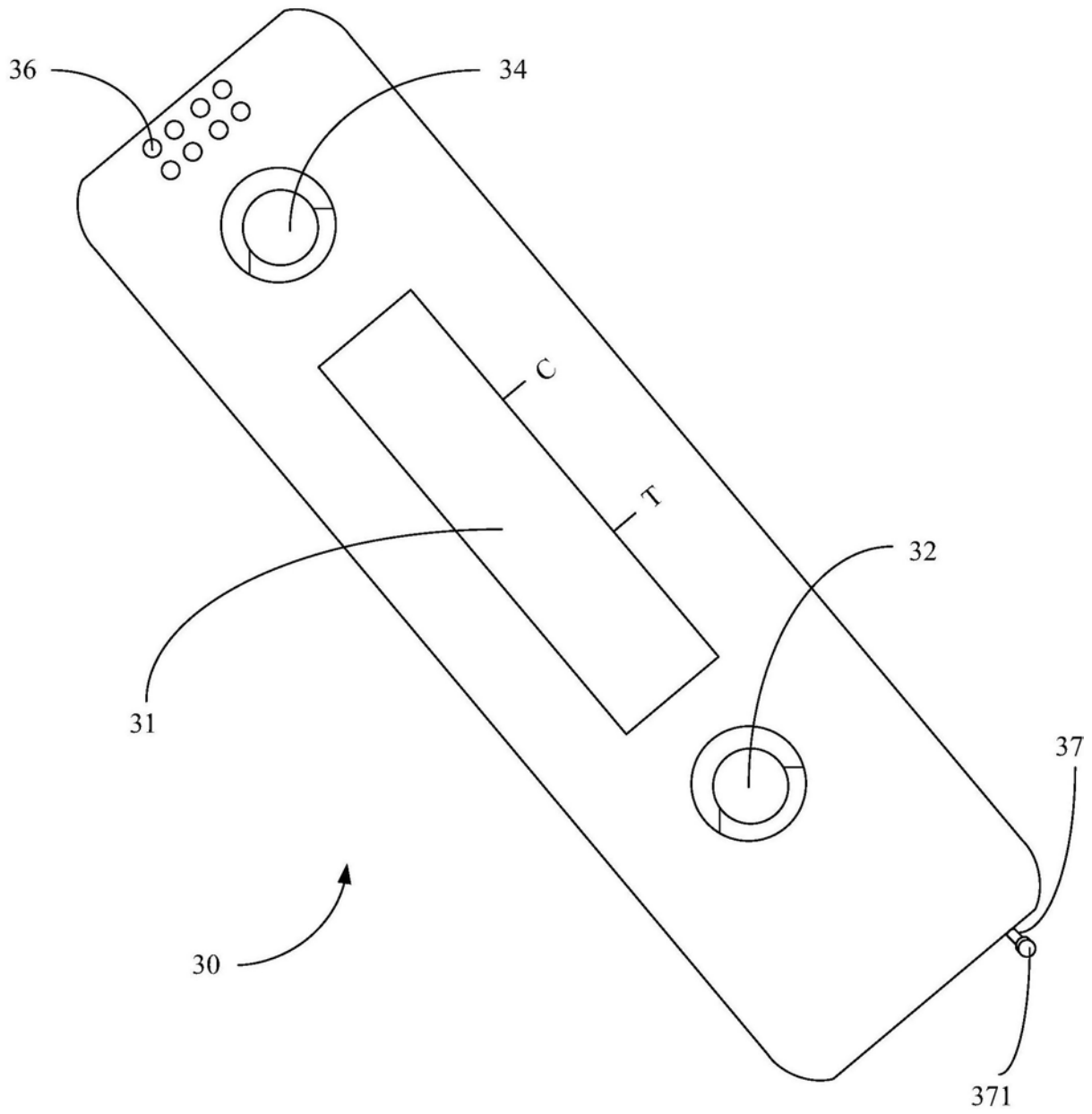


图3

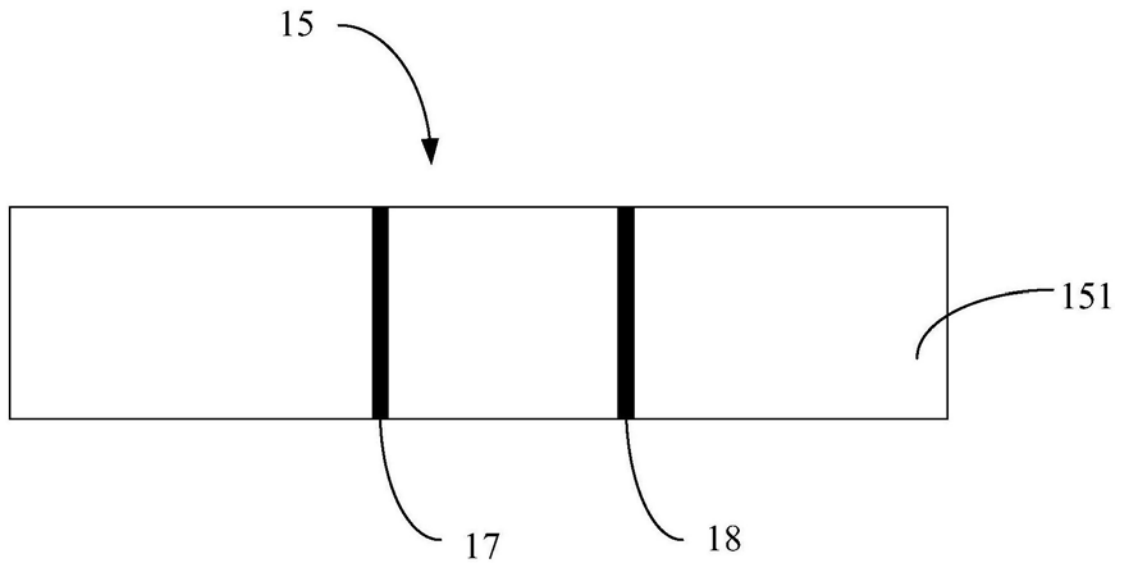


图4

专利名称(译)	快速检测磺胺类药物的胶体金免疫层析试纸卡		
公开(公告)号	CN206945702U	公开(公告)日	2018-01-30
申请号	CN201720792234.3	申请日	2017-06-30
[标]发明人	黄荫翔		
发明人	黄荫翔		
IPC分类号	G01N33/53 G01N33/543		
代理人(译)	胡海国		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种快速检测磺胺类药物的胶体金免疫层析试纸卡，包括检测卡，检测卡包括底板、设于底板的吸水垫、及设于吸水垫的隔液垫，吸水垫的一端凸设有凸出部，形成凹槽，隔液垫至少部分容纳于凹槽，检测卡还包括沿其第一端至第二端的方向依次贴设于隔液垫的样品垫和胶体金结合垫，检测卡还包括设于隔液垫和凸出部的硝酸纤维素膜、叠设于样品垫的缓冲垫；硝酸纤维素膜沿第一端至第二端的方向依次设有一检测线和一质控线，胶体金结合垫包被有胶体金标记的抗磺胺类药物多克隆抗体，检测线包被有磺胺类药物-血蓝蛋白偶联物，质控线包被有羊抗兔IgG。本实用新型技术方案的试纸卡检测时间较短，检测效率较高。

