



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209275174 U

(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201821716930.7

B65D 53/02(2006.01)

(22)申请日 2018.10.22

G01N 33/53(2006.01)

G01N 21/64(2006.01)

(73)专利权人 南京亚方药业有限公司

地址 211505 江苏省南京市六合区中山科
技园科创大道9号D7幢

(72)发明人 何敏

(74)专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限
公司 32320

代理人 王彩君

(51) Int. Cl.

B65D 25/14(2006.01)

B65D 81/38(2006.01)

B65D 81/18(2006.01)

B65D 6/34(2006.01)

B65D 43/16(2006.01)

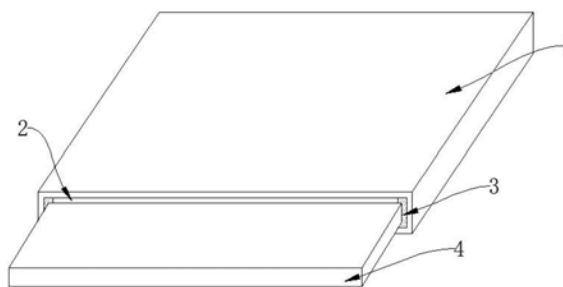
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种易使用的荧光免疫分析仪自检卡

(57)摘要

本实用新型公开了一种易使用的荧光免疫分析仪自检卡,包括壳体,所述壳体的内壁上设置有喷漆层,所述喷漆层的下表面设置有耐水腻子,所述耐水腻子的下表面设置有隔热层,所述隔热层的下表面设置有抗断裂层,所述壳体的内部设置有存储仓,所述存储仓的前端面上设置有密封盖,所述密封盖通过合页与存储仓的前端面转动连接,所述存储仓的两侧内壁上均设置有限位卡板,所述限位卡板的后端面上设置有U型卡板,所述U型卡板的内部U型槽处设置有滑槽,所述存储仓的内部设置卡体,所述卡体的两侧均与U型卡板的U型槽处固定连接。本实用新型通过设置的滑槽使得自检卡可以在壳体中自由的拉动,从而达到方便了自检卡的携带和使用。



1. 一种易使用的荧光免疫分析仪自检卡,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的内壁上设置有喷漆层(12),所述喷漆层(12)的下表面设置有耐水腻子(13),所述耐水腻子(13)的下表面设置有隔热层(14),所述隔热层(14)的下表面设置有抗断裂层(15),所述壳体(1)的内部设置有存储仓(2),所述存储仓(2)的前端面上设置有密封盖(6),所述密封盖(6)通过合页(5)与存储仓(2)的前端面转动连接,所述存储仓(2)的两侧内壁上均设置有限位卡板(3),所述限位卡板(3)的后端面上设置有U型卡板(10),所述U型卡板(10)的内部U型槽处设置有滑槽(11),所述存储仓(2)的内部设置卡体(4),所述卡体(4)的后端面上设置有后置托板(8),所述后置托板(8)的前端面上设置有固定卡槽(9),所述卡体(4)通过固定卡槽(9)与后置托板(8)的前端面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种易使用的荧光免疫分析仪自检卡,其特征在于:所述密封盖(6)的内部设置有密封圈(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种易使用的荧光免疫分析仪自检卡,其特征在于:所述卡体(4)的两侧通过滑槽(11)与两侧的U型卡板(10)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种易使用的荧光免疫分析仪自检卡,其特征在于:所述存储仓(2)两侧内壁上的U型卡板(10)关于存储仓(2)的垂直中心线对称。

5. 根据权利要求1所述的一种易使用的荧光免疫分析仪自检卡,其特征在于:所述后置托板(8)的垂直中心线与卡体(4)的垂直中心线重合。

6. 根据权利要求1所述的一种易使用的荧光免疫分析仪自检卡,其特征在于:所述抗断裂层(15)设置在存储仓(2)的内壁。

一种易使用的荧光免疫分析仪自检卡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自检卡技术领域,具体为一种易使用的荧光免疫分析仪自检卡。

背景技术

[0002] 荧光免疫检测技术具有专一性强、灵敏度高、实用性好等优点,因此它被用于测量含量很低的生物活性化合物,例如蛋白质(酶、接受体、抗体)、激素(甾族化合物、甲状腺激素、肽激素)、药物及微生物等,由于仪器本身的因素以及外界环境的干扰,测量的结果有一定的概率会产生

[0003] 误诊的情况,为了排除这一情况,提升仪器的生产工艺以及采集到的数据的处理水平,在使用仪器之前,需要使用自检卡对仪器进行自检工作。

[0004] 传统的荧光免疫分析仪自检卡在使用时需要插入机器中进行自检工作,自检卡在携带的过程中常常会因为外界环境而导致自检卡的损坏,影响自检卡的正常使用工作。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种易使用的荧光免疫分析仪自检卡,以解决上述背景技术中提出的因为外界环境而导致自检卡损坏的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种易使用的荧光免疫分析仪自检卡,包括壳体,所述壳体的内壁上设置有喷漆层,所述喷漆层的下表面设置有耐水腻子,所述耐水腻子的下表面设置有隔热层,所述隔热层的下表面设置有抗断裂层,所述壳体的内部设置有存储仓,所述存储仓的前端面上设置有密封盖,所述密封盖通过合页与存储仓的前端面转动连接,所述存储仓的两侧内壁上均设置有限位卡板,所述限位卡板的后端面上设置有U型卡板,所述U型卡板的内部U型槽处设置有滑槽,所述存储仓的内部设置卡体,所述卡体的两侧均与U型卡板的U型槽处固定连接,所述卡体的后端面上设置有后置托板,所述后置托板的前端面上设置有固定卡槽,所述卡体通过固定卡槽与后置托板的前端面固定连接。

[0007] 优选的,所述密封盖的内部设置有密封圈。

[0008] 优选的,所述卡体的两侧通过滑槽与两侧的U型卡板滑动连接。

[0009] 优选的,所述存储仓两侧内壁上的U型卡板关于存储仓的垂直中心线对称。

[0010] 优选的,所述后置托板的垂直中心线与卡体的垂直中心线重合。

[0011] 优选的,所述抗断裂层设置在存储仓的内壁上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置的滑槽使得自检卡可以在壳体中自由的拉动,方便了自检卡的携带和使用,卡体的两侧通过滑槽与两侧的U型卡板滑动连接,卡体的两侧借助滑槽在U型卡板上滑动,可以方便在使用时抽出卡体,将自检卡插入荧光分析仪中,自检完毕后,将卡体收回壳体中,通过滑槽的带动卡体的滑动,从而使得自检卡更加方便使用。

[0014] 2、通过密封盖的内部设置的密封圈,密封盖起到密封壳体前端面的作用,密封盖

内部设置有的密封圈起到密封密封盖与壳体前端面连接处的作用,通过密封圈来进行密封可以有效的防止外界灰尘和水分进入壳体内部,从而为自检卡提供一个安全的存储环境。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的整体结构展开图;

[0017] 图3为本实用新型的卡体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的壳体内部结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的A部分结构放大图。

[0020] 图中:1、壳体;2、存储仓;3、限位卡板;4、卡体;5、合页;6、密封盖;7、密封圈;8、后置托板;9、固定卡槽;10、U型卡板;11、滑槽;12、喷漆层;13、耐水腻子;14、隔热层;15、抗断裂层。

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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种易使用的荧光免疫分析仪自检卡,包括壳体1,壳体1的内壁上设置有喷漆层12,喷漆层12起到防止可以生锈腐化的作用,喷漆层12的下表面设置有耐水腻子13,耐水腻子13起到防水的作用,耐水腻子13的下表面设置有隔热层14,隔热层14起到阻隔热量的作用,隔热层14的下表面设置有抗断裂层15,抗断裂层15起到加固壳体1的作用,壳体1的内部设置有存储仓2,存储仓2起到存储卡体4的作用,存储仓2的前端面上设置有密封盖6,密封盖6起到密封壳体1前端面的作用,密封盖6通过合页5与存储仓2的前端面转动连接,合页5起到连接密封盖6和存储仓2前端面的作用,存储仓2的两侧内壁上均设置有限位卡板3,限位卡板3起到限制卡体4拉伸长度的作用,限位卡板3的后端面上设置有U型卡板10,U型卡板10起到固定卡体4两侧的作用,U型卡板10的内部U型槽处设置有滑槽11,存储仓2的内部设置卡体4,卡体4的两侧均与U型卡板10的U型槽处固定连接,卡体4的后端面上设置有后置托板8,后置托板8起到与限位卡板3固定的作用,后置托板8的前端面上设置有固定卡槽9,固定卡槽9起到固定卡体4的作用,卡体4通过固定卡槽9与后置托板8的前端面固定连接。

[0023] 进一步,密封盖6的内部设置有密封圈7,密封盖6起到密封壳体1前端面的作用,密封盖6内部设置有的密封圈7起到密封密封盖6与壳体1前端面连接处的作用,通过密封圈7来进行密封可以有效的防止外界灰尘和水分进入壳体1内部,从而为自检卡提供一个安全的存储环境。

[0024] 进一步,卡体4的两侧通过滑槽11与两侧的U型卡板10滑动连接,卡体4的两侧借助滑槽11在U型卡板10上滑动,可以方便在使用时抽出卡体4,将自检卡插入荧光分析仪中,自检完毕后,将卡体4收回壳体1中,通过滑槽11的带动卡体4的滑动,从而使得自检卡更加方便使用。

[0025] 进一步,存储仓2两侧内壁上的U型卡板10关于存储仓2的垂直中心线对称,存储仓

2的两侧均设置有U型卡板10,两块U型卡板10对称,这样可以使得卡体4在U型卡板10的U型槽处滑动时更加的稳定顺利,使得卡体4两侧的滑动力可以对等。

[0026] 进一步,后置托板8的垂直中心线与卡体4的垂直中心线重合,后置托板8起到与卡体4后端面固定连接的作用,将卡体4拉出存储仓2,当拉到最大长度后,卡体4后端面上的后置托板8会与存储仓2前端面上的限位卡板3碰撞,这时卡体4便达到卡体4的最大拉伸长度,后置托板8可以有效将卡体4固定在存储仓2的内部。

[0027] 进一步,抗断裂层15设置在存储仓2的内壁上,抗断裂层15可以有效的提升壳体1的硬度,防止壳体1因受力而变形断裂的问题,从而提高整个自检卡的稳定性,便于自检卡的携带使用。

[0028] 工作原理:使用时,打开可以前端面上的密封盖6,顺着存储仓2内部的滑槽11将卡体4拉出存储仓2,当卡体4后端面的后置托板8触碰到存储仓2前端面的上限位卡板3后,停止拉动,将拉伸的自检卡插入荧光分析仪中,从而对荧光分析仪的内部程序进行检测的工作,来达到提升仪器的生产工艺以及采集到的数据的处理水平的目的,完成对荧光分析仪的自检工作后,拔出卡体4,通过卡体4在滑槽11上的滑动,将卡体4重新装入存储仓2中,完成自检卡对荧光分析仪的自检工作。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

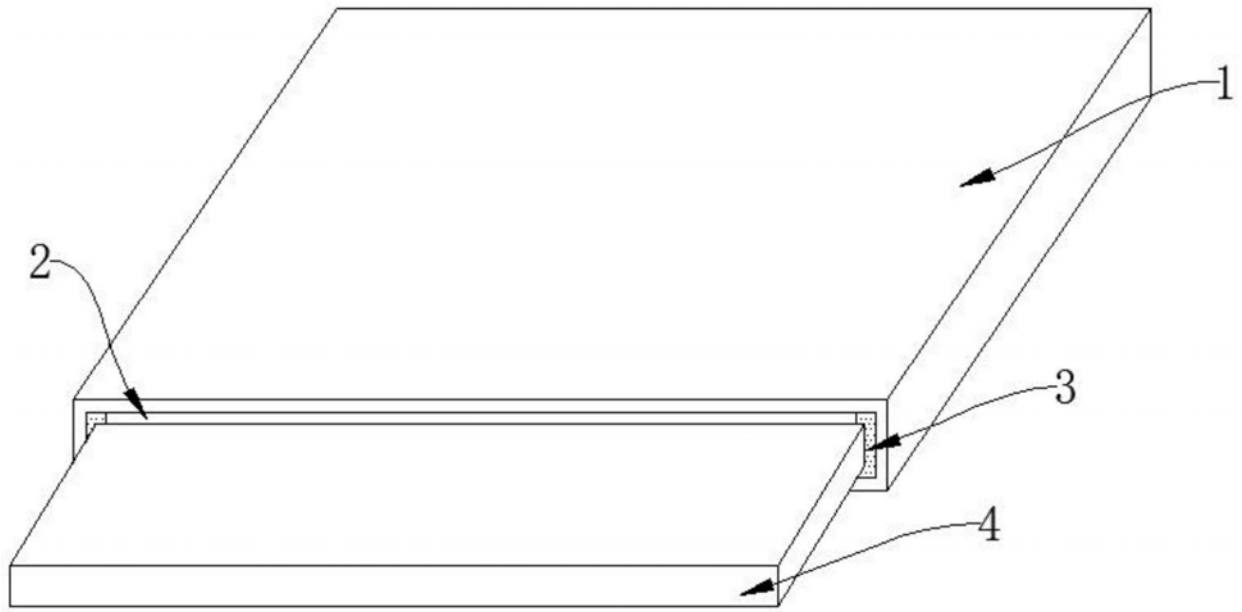


图1

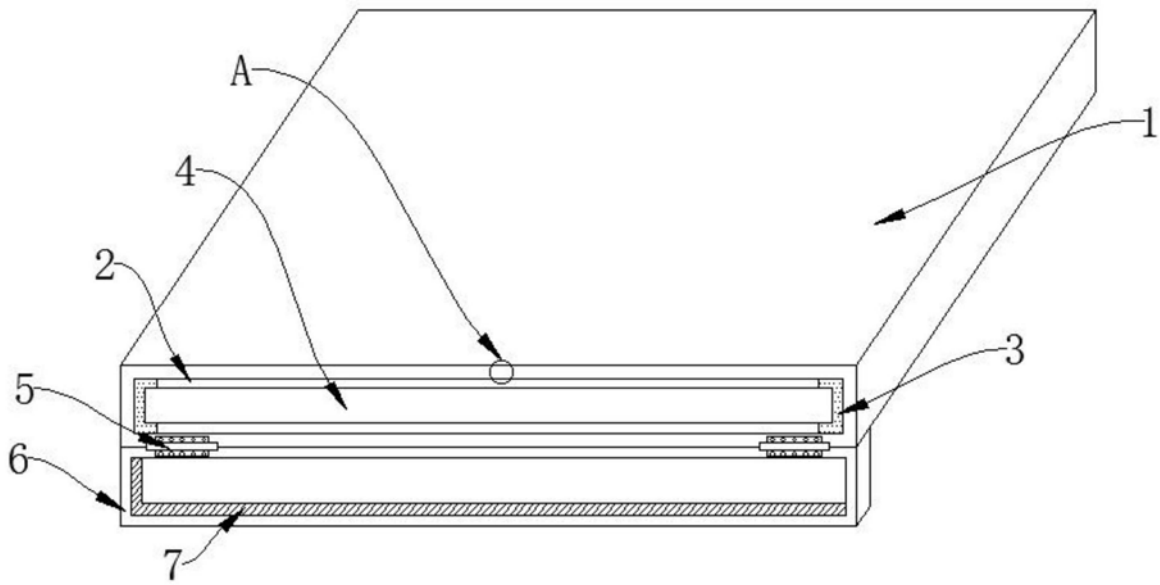


图2

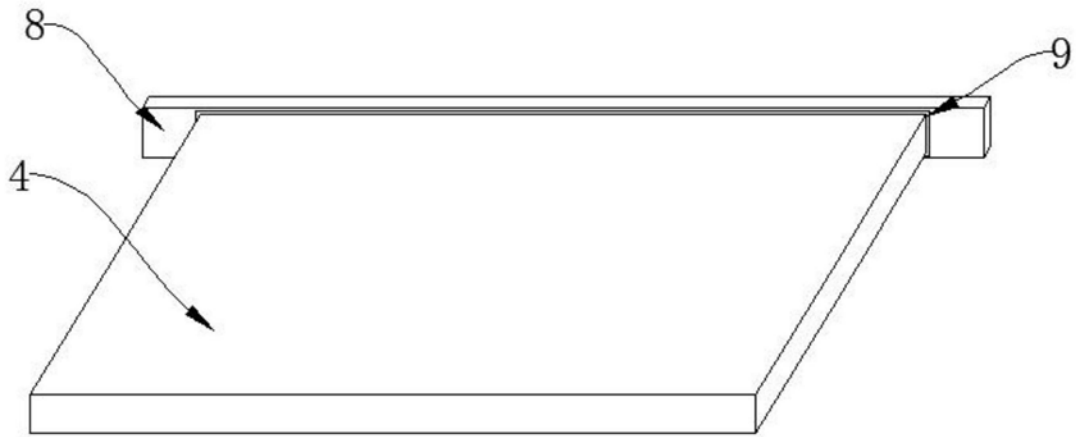


图3

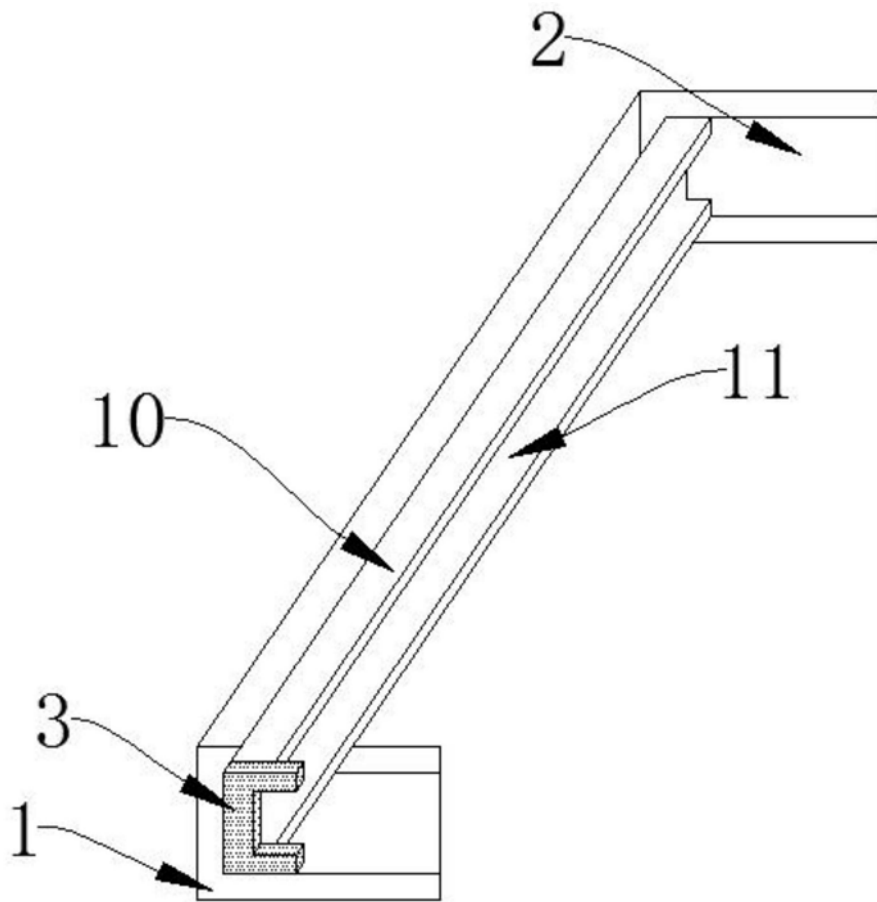


图4

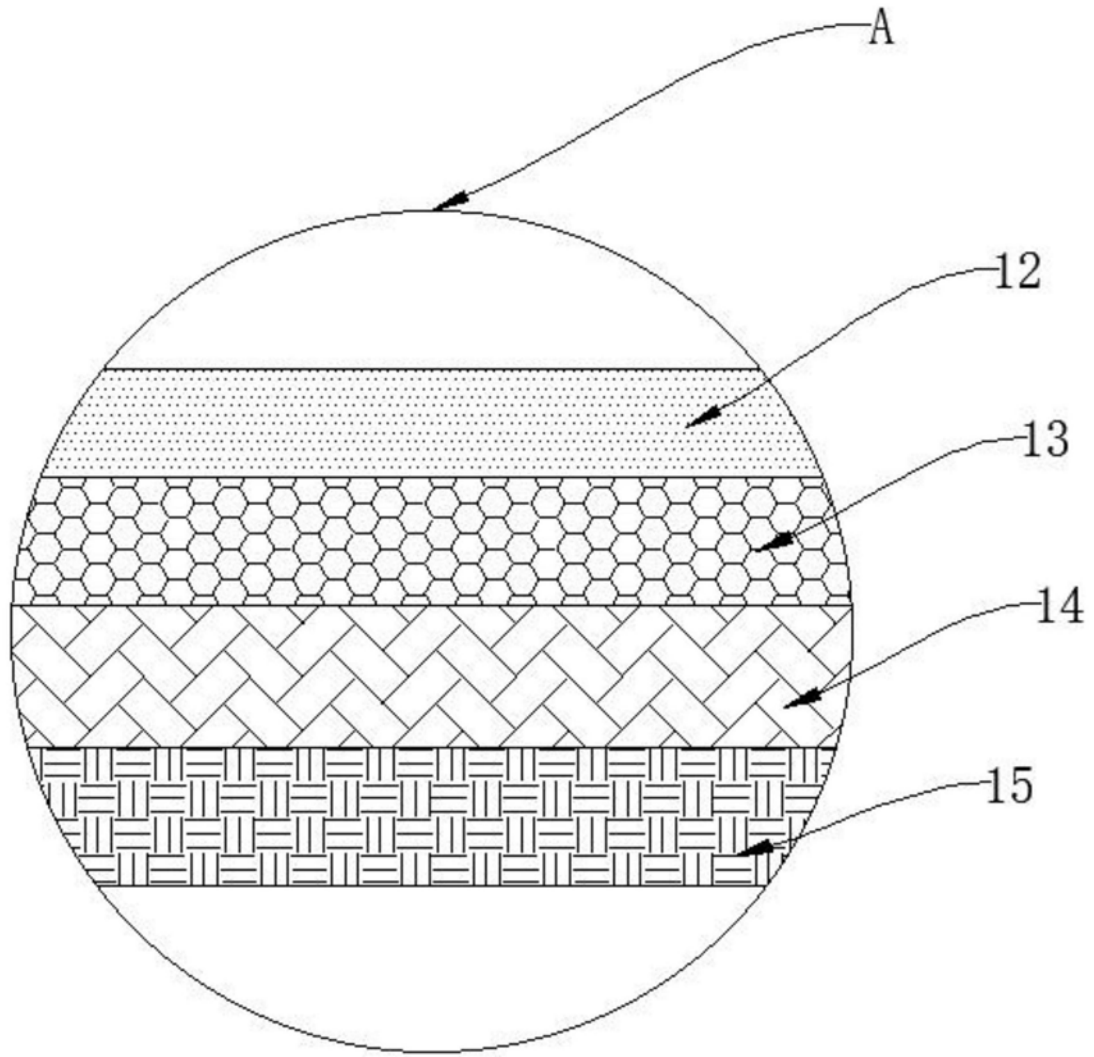


图5

专利名称(译)	一种易使用的荧光免疫分析仪自检卡		
公开(公告)号	CN209275174U	公开(公告)日	2019-08-20
申请号	CN201821716930.7	申请日	2018-10-22
[标]申请(专利权)人(译)	南京亚方药业有限公司		
申请(专利权)人(译)	南京亚方药业有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南京亚方药业有限公司		
[标]发明人	何敏		
发明人	何敏		
IPC分类号	B65D25/14 B65D81/38 B65D81/18 B65D6/34 B65D43/16 B65D53/02 G01N33/53 G01N21/64		
代理人(译)	王彩君		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种易使用的荧光免疫分析仪自检卡，包括壳体，所述壳体的内壁上设置有喷漆层，所述喷漆层的下表面设置有耐水腻子，所述耐水腻子的下表面设置有隔热层，所述隔热层的下表面设置有抗断裂层，所述壳体的内部设置有存储仓，所述存储仓的前端面上设置有密封盖，所述密封盖通过合页与存储仓的前端面转动连接，所述存储仓的两侧内壁上均设置有限位卡板，所述限位卡板的后端面上设置有U型卡板，所述U型卡板的内部U型槽处设置有滑槽，所述存储仓的内部设置卡体，所述卡体的两侧均与U型卡板的U型槽处固定连接。本实用新型通过设置的滑槽使得自检卡可以在壳体中自由的拉动，从而达到方便了自检卡的携带和使用。

