



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203376268 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320454589. 3

(22) 申请日 2013. 07. 29

(73) 专利权人 杭州健宝医疗器械有限公司
地址 310022 浙江省杭州市下城区华丰路 2 号 17 幢三楼

(72) 发明人 林自力

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101

代理人 翁霁明

(51) Int. Cl.

G01N 21/84 (2006. 01)

G01N 33/53 (2006. 01)

G06M 11/00 (2006. 01)

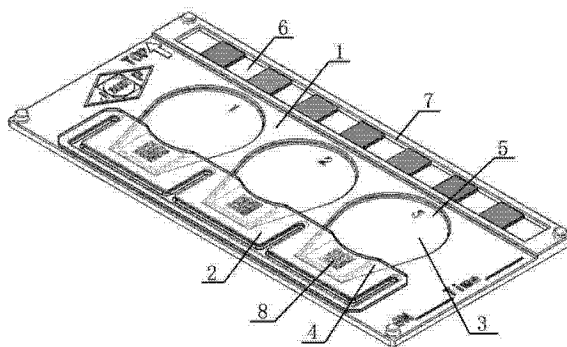
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种显微检测用的一次性多功能计数板

(57) 摘要

一种显微检测用的一次性多功能计数板,它主要包括载玻片和盖玻片,所述载玻片是一块由透明塑料或玻璃制成的平板,平板上设置有三个并行布置的灯泡形凹槽,每个灯泡形凹槽的柄部为计数区域,其头部为对应的细胞化学染色区域;灯泡形凹槽的边侧设置有一个用于放置化学试纸或金标试纸的、形状为长条形、方形、圆形或椭圆形的一个或多个凹坑,并形成化学免疫反应区域;所述的盖玻片配置在计数区域的上方并固定在所述载玻片上面;所述计数区域的平面上通过激光雕刻出 16 个 1x1mm 的小格,每个小格又分成 0.25x0.25mm 的计数小格,计数区域的凹槽深度为 0.1mm;它具有能减小工作量,使计数简单、方便、快速,从而提高工作效率,能在染色计数的同时进行化学免疫反应等特点。



1. 一种显微检测用的一次性多功能计数板,它主要包括载玻片和盖玻片,其特征在于:所述载玻片是一块由透明塑料或玻璃制成的平板,平板上设置有三个并行布置的灯泡形凹槽,每个灯泡形凹槽的柄部为计数区域,其头部为对应的细胞化学染色区域;灯泡形凹槽的边侧设置有一个用于放置化学试纸或金标试纸的、形状为长条形、方形、圆形或椭圆形的一个或多个凹坑,并形成化学免疫反应区域;所述的盖玻片配置在计数区域的上方并固定在所述载玻片上面。

2. 根据权利要求1所述的显微检测用的一次性多功能计数板,其特征在于所述计数区域的平面上通过激光雕刻出16个1x1mm的小格,每个小格又分成0.25x0.25mm的计数小格,计数区域的凹槽深度为0.1mm;所述灯泡形凹槽的上部边侧设置有一个形状为长条形的凹坑。

3. 根据权利要求1或2所述的显微检测用的一次性多功能计数板,其特征在于所述计数区域的周围设置有U形槽,所述盖玻片的反面设置有与U形槽对应的U形凸台,且所述U形凸台与所述U形槽精密配合后用超声波焊连。

一种显微检测用的一次性多功能计数板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种显微检测用的一次性多功能计数板,主要用于医学血液,尿液,粪便,白带,CSF,胸腹水等样本的染色计数,属于医学体液化学显微检测技术领域。

背景技术

[0002] 一次性计数板主要用于医学标本人工显微检测,现有的一次性计数板功能比较单一,只能进行简单的计数,而且各个样品未经染色处理,检测时需手工多次调焦,才能看清检测成分,因此它多数只能满足基本人工镜检的单一计数需求,对于细胞的内部结构却不能进行化学染色区分,对于各种细胞的分类计数比较麻烦、费时;而对于同一样本的化学、免疫反应需要另外试剂进行操作,步骤增加,效率较低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种能减小工作量,使计数简单、方便、快速,从而提高工作效率,能在染色计数的同时进行化学免疫反应的显微检测用的一次性多功能计数板。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下技术方案完成的:一种显微检测用的一次性多功能计数板,它主要包括载玻片和盖玻片,所述载玻片是一块由透明塑料或玻璃制成的平板,平板上设置有三个并行布置的灯泡形凹槽,每个灯泡形凹槽的柄部为计数区域,其头部为对应的细胞化学染色区域;灯泡形凹槽的边侧设置有一个用于放置化学试纸或金标试纸的、形状为长条形、方形、圆形或椭圆形的一个或多个凹坑,并形成化学免疫反应区域;所述的盖玻片配置在计数区域的上方并固定在所述载玻片上面。

[0005] 所述计数区域的平面上通过激光雕刻出 16 个 1x1mm 的小格,每个小格又分成 0.25x0.25mm 的计数小格,计数区域的凹槽深度为 0.1mm;所述灯泡形凹槽的上部边侧设置有一个形状为长条形的凹坑。

[0006] 所述计数区域的周围设置有 U 形槽,所述盖玻片的反面设置有与 U 形槽对应的 U 形凸台,且所述 U 形凸台与所述 U 形槽精密配合后用超声波焊连。

[0007] 本实用新型具有能减小工作量,使计数简单、方便、快速,从而提高工作效率,能在染色计数的同时进行化学免疫反应等特点。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型所述的载玻片结构示意图。

[0010] 图 3 是本实用新型所述的盖玻片反面结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。图 1 所示,本实用新型所述的一种显微检测用的一次性多功能计数板,它主要包括载玻片 1 和盖玻片 2,所述载玻片 1 是一块由透明塑料或玻璃制成的平板,平板上设置有三个平行布置的灯泡形凹槽 3,每个灯泡形凹槽 3 的柄部为计数区域 4,其头部为对应的细胞化学染色区域 5;灯泡形凹槽 3 的边侧设置有一个用于放置化学试纸或金标试纸的、形状为长条形、方形、圆形或椭圆形的一个或多个凹坑 6,并形成化学免疫反应区域 7;图中所示的灯泡形凹槽 3 的边侧设置有一个用于放置化学试纸或金标试纸的长条形凹坑 6;所述的盖玻片 2 配置在计数区域 4 的上方并固定在所述载玻片 1 上面。

[0012] 图 2 所示,所述计数区域 4 的平面上通过激光雕刻出 16 个 1x1mm 的小格,每个小格又分成 0.25x0.25mm 的计数小格 8,计数区域的凹槽深度为 0.1mm。

[0013] 所述计数区域 4 的周围设置有 U 形槽 9,所述盖玻片 2 的反面设置有与 U 形槽 9 对应的 U 形凸台 10,且所述 U 形凸台 10 与所述 U 形槽 9 精密配合后用超声波焊连,见图 3 所示。

[0014] 本实用新型是化学免疫反应与细胞染色计数相结合的产物,所述载玻片 1 是简单的透明平板,平板上的计数区域 4 旁边有“U”形凹槽隔离,有效减少液体外漏,避免交叉污染;计数区域(计数池)周围的凹槽,可以与盖玻片上的凸台精密配合,避免镜头与液体接触;另外,载玻片 1 上还有一个长条孔,既可以放试纸条,也可以放免疫金标条;最重要的是此计数板灯泡状头部的凹槽区域,便于进行细胞染色和在区域内使液体混匀,然后引导到计数区域,使样本液体均匀分布于计数池形成单一液层,减少人工调焦动作;因此,本实用新型可以有效减少工作量,提高工作质量和效率。

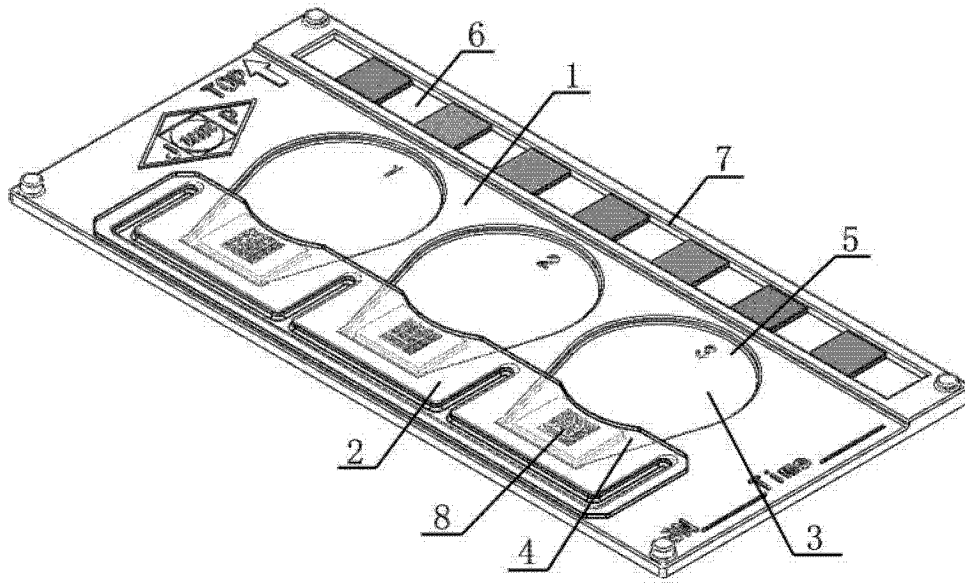


图 1

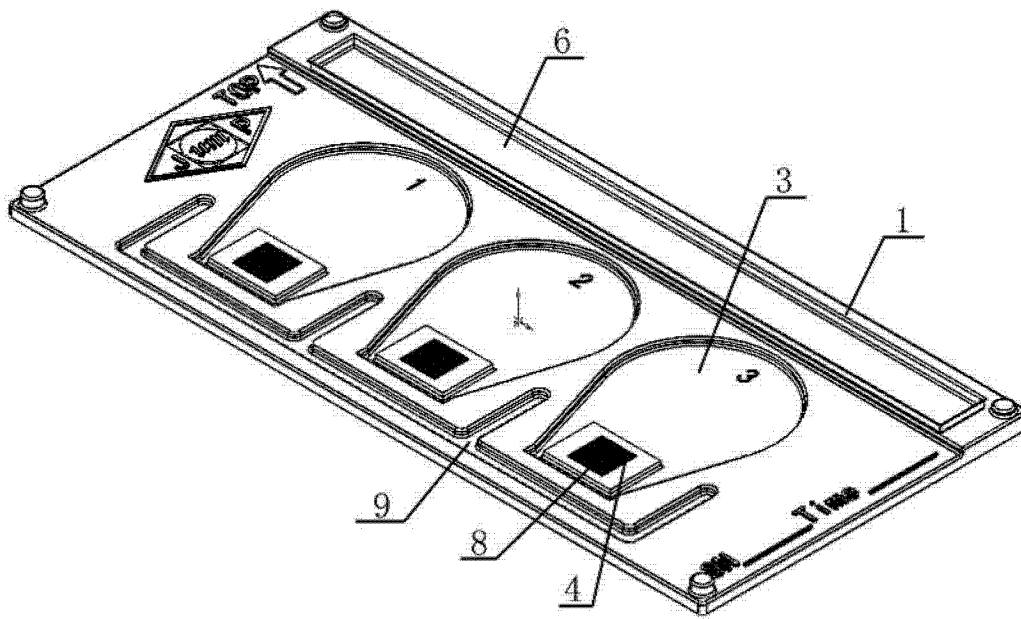


图 2

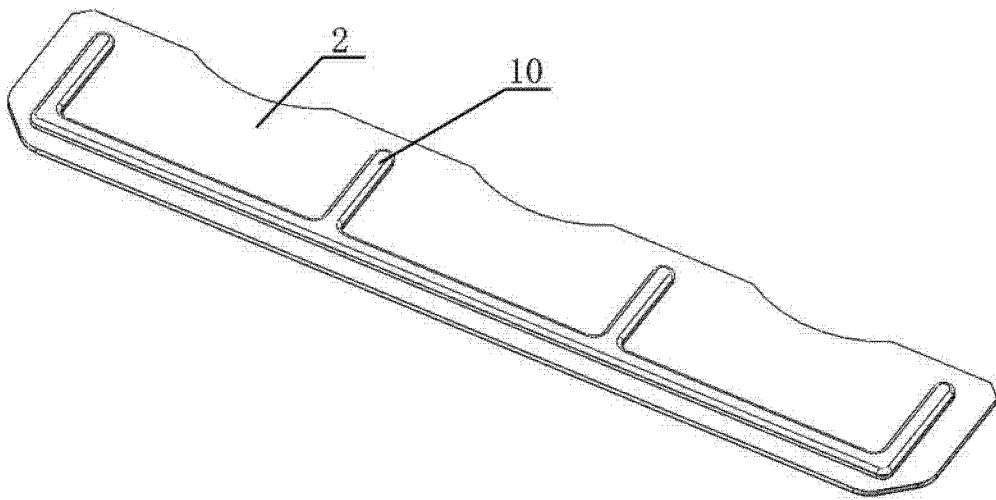


图 3

专利名称(译)	一种显微检测用的一次性多功能计数板		
公开(公告)号	CN203376268U	公开(公告)日	2014-01-01
申请号	CN201320454589.3	申请日	2013-07-29
[标]发明人	林自力		
发明人	林自力		
IPC分类号	G01N21/84 G01N33/53 G06M11/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种显微检测用的一次性多功能计数板，它主要包括载玻片和盖玻片，所述载玻片是一块由透明塑料或玻璃制成的平板，平板上设有三个并列布置的灯泡形凹槽，每个灯泡形凹槽的柄部为计数区域，其头部为对应的细胞化学染色区域；灯泡形凹槽的边侧设置有一个用于放置化学试纸或金标试纸的、形状为长条形、方形、圆形或椭圆形的一个或多个凹坑，并形成化学免疫反应区域；所述的盖玻片配置在计数区域的上方并固定在所述载玻片上面；所述计数区域的平面上通过激光雕刻出16个1x1mm的小格，每个小格又分成0.25x0.25mm的计数小格，计数区域的凹槽深度为0.1mm；它具有能减小工作量，使计数简单、方便、快速，从而提高工作效率，能在染色计数的同时进行化学免疫反应等特点。

