



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107063977 A

(43)申请公布日 2017.08.18

(21)申请号 201710268687.0

(22)申请日 2017.04.23

(71)申请人 湖南乾康科技有限公司

地址 410117 湖南省长沙市雨花区环保中路188号15栋12层

(72)发明人 戴正乾 付亚平

(51)Int.Cl.

G01N 15/10(2006.01)

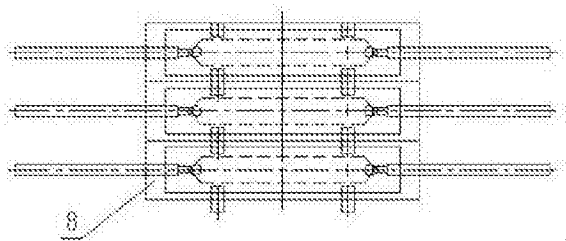
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)发明名称

一种多通道计数池

## (57)摘要

本发明公开了一种多通道计数池,它由过个单通道计数池连接而成;所述单通道计数池包括载玻片和设于载玻片上面的盖玻片,所述载玻片与盖玻片的接触面之间设有开孔的隔玻片,所述载玻片、盖玻片和开孔的隔玻片之间围成一个空腔;所述载玻片两端连接进样管,进样管伸入载玻片内部,所述载玻片内部设有斜孔,所述斜孔一端与进样管连接、另一端与空腔连通;所述载玻片一侧设有定位孔,另一侧设有用于与定位孔连接的管理。该多通道计数池用于尿液、白带或其他液体分析仪上,此组合式计数池由单个计数池组合而成,可单个使用,也可组合成多个通道使用。方便可更换其中任何一个通道,哪个通道损坏就更换哪个通道,成本低,使用率高等特点。



1. 一种多通道计数池,其特征在于,所述多通道计数池由过个单通道计数池(8)连接而成;所述单通道计数池(8)包括载玻片(3)和设于载玻片(3)上面的盖玻片(1),所述载玻片(3)与盖玻片(1)的接触面之间设有开孔的隔玻片(2),所述载玻片(3)、盖玻片(1)和开孔的隔玻片(2)之间围成一个空腔(9);所述载玻片(3)两端连接进样管(4),进样管(4)伸入载玻片(3)内部,所述载玻片(3)内部设有斜孔(10),所述斜孔一端与进样管(4)连接、另一端与空腔(9)连通;所述载玻片(3)一侧设有定位孔(6),另一侧设有用于与定位孔(6)连接的连接管(5)。

2. 如权利要求1所述的多通道计数池,其特征在于,所述斜孔(10)与载玻片(3)底面的夹角 $\alpha \leq 60^\circ$ 。

3. 如权利要求1所述的多通道计数池,其特征在于,所述盖玻片(1)上刻有标记位(7)。

4. 如权利要求4所述的多通道计数池,其特征在于,所述标记位(7)由36个小方格组成,每个小方格边长为0.05mm。

## 一种多通道计数池

### 技术领域

[0001] 本发明公开属于医疗检测类设备,特别是涉及一种应用于尿液、白带等液体分析仪上多通道计数池。

### 背景技术

[0002] 在尿液、白带或其他液体的检验分析过程中,检验人员经常要用显微镜和计数池,计数池通常固定在分析仪显微镜的载物台上,并与分析仪直接匹配,仪器自动将需要检验的液体注入计数池中,通过显微镜进行视觉识别。

[0003] 现有的计数池一般都是由一块透明玻璃上加上盖玻片组成,上面有二个、三个或者四个通道。如果其中一个通道损坏了:1.继续使用,通道数减少,势必会影响分析仪的整体检测速度,从而导致医疗病人标本堆积,不能在规定的时间内检测完;2.整体更换计数池,则造成浪费,成本高昂。

### 发明内容

[0004] 本发明旨在克服现有技术的不足,提供一种多通道计数池。

[0005] 为了达到上述目的,本发明提供的技术方案为:

所述多通道计数池由过个单通道计数池连接而成;所述单通道计数池包括载玻片和设于载玻片上面的盖玻片,所述载玻片与盖玻片的接触面之间设有开孔的隔玻片(隔玻厚度为0.16mm),所述载玻片、盖玻片和开孔的隔玻片之间围成一个空腔;所述载玻片两端连接进样管,进样管伸入载玻片内部,所述载玻片内部设有斜孔,所述斜孔一端与进样管连接、另一端与空腔连通,这样,液体可以从载玻片一端的进样管进入,经空腔后再从载玻片另一端的进样管出来;所述载玻片一侧设有定位孔,另一侧设有用于与定位孔连接的连接管,从而把多个单通道计数池连接在一起。

[0006] 其中,所述斜孔与载玻片底面的夹角 $\alpha \leq 60^\circ$ 。所述盖玻片上刻有标记位(用于显微镜自动找初始位置)。所述标记位由36个小方格组成,每个小方格边长为0.05mm。

[0007] 本发明所述多通道计数池由单个计数池拼装而成,单个计数池由盖玻片、隔玻片、载玻片、进样管和连接管组成。所述载玻片为有一定厚度的光学玻璃,两侧面有开孔。所述隔玻片和盖玻片都为很薄的光学玻璃。所述进样管材质为奥氏体不锈钢材质。所述连接管材质也为奥氏体不锈钢材质。

[0008] 本发明所述多通道计数池用于尿液、白带或其他液体分析仪上,此组合式计数池由单个计数池组合而成,可单个使用,也可组合成多个通道使用。方便可更换其中任何一个通道,哪个通道损坏就更换哪个通道,成本低,使用率高等特点。

### 附图说明

[0009] 图1组合成三通道计数池主视图;

图2为单通道计数池主视图;

图3为单通道计数池翻转侧视图；

图4为I向剖视放大图；

图5为II向放大视图(标记位)；

图中：1-盖玻片；2-开孔的隔玻片；3-载玻片；4-进样管；5-连接管；6-定位孔；7-标记位；8-单通道计数池；9-空腔；10-斜孔。

### 具体实施方式

[0010] 参见图1至图5,所述多通道计数池由过个单通道计数池8连接而成;所述单通道计数池8包括载玻片3和设于载玻片3上面的盖玻片1,所述载玻片3与盖玻片1的接触面之间设有开孔的隔玻片2,所述载玻片3、盖玻片1和开孔的隔玻片2之间围成一个空腔9;所述载玻片3两端连接进样管4,进样管4伸入载玻片3内部,所述载玻片3内部设有斜孔10,所述斜孔一端与进样管4连接、另一端与空腔9连通;所述载玻片3一侧设有定位孔6,另一侧设有用于与定位孔6连接的连接管5。

[0011] 其中,所述斜孔10与载玻片3的夹角 $\alpha \leq 60^\circ$ 。所述盖玻片1上刻有标记位7,所述标记位7由36个小方格组成,每个小方格边长为0.05mm。

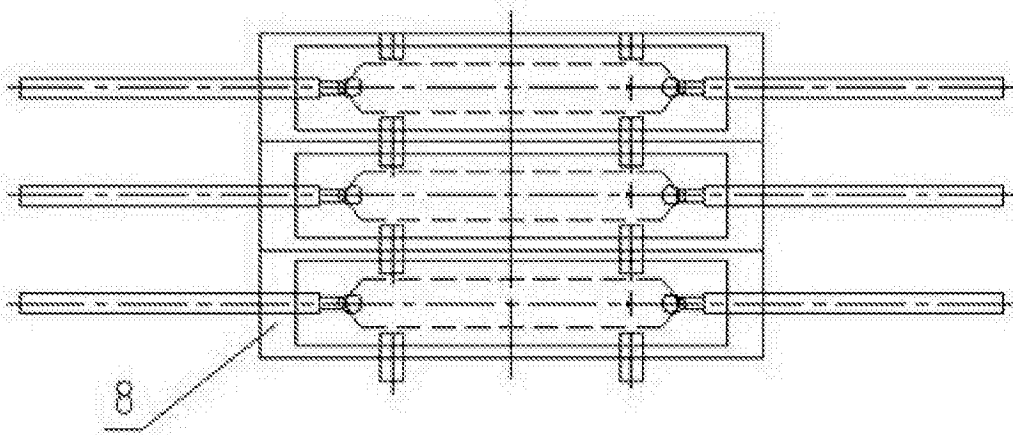


图1

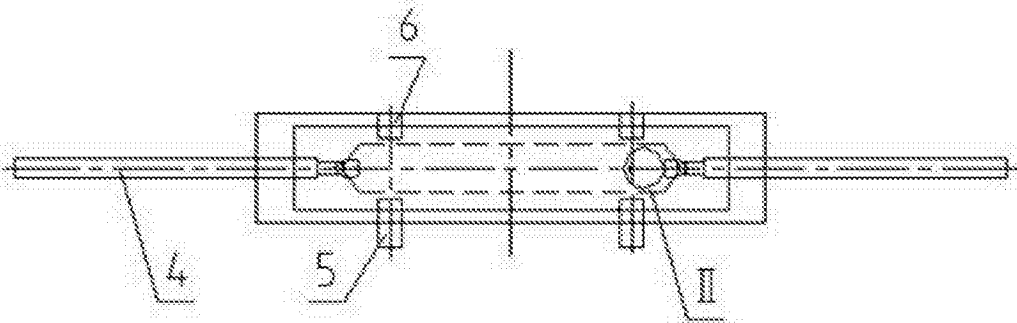


图2

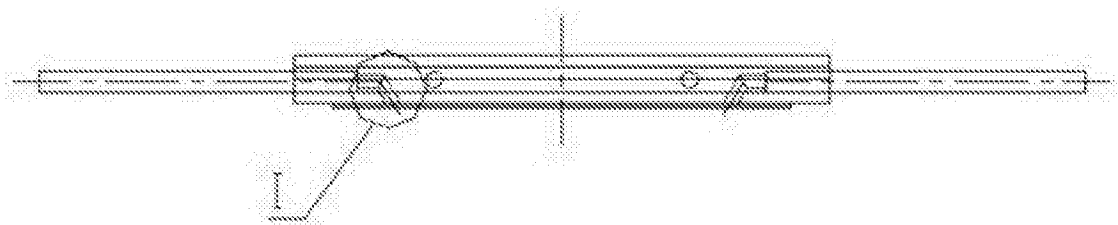


图3

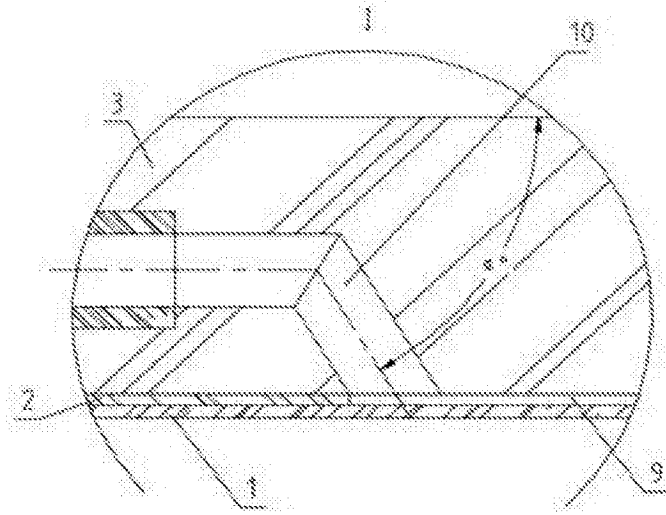


图4

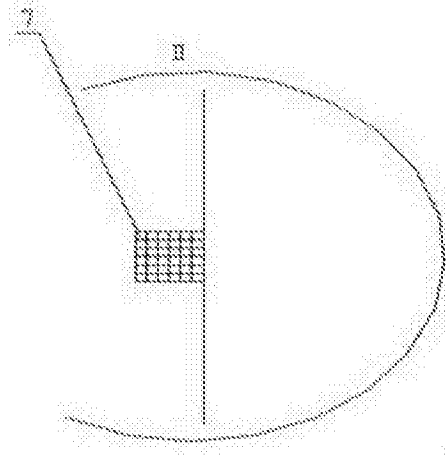


图5