



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206038686 U

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201620992553.4

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 广州蓝勃生物科技有限公司

地址 510663 广东省广州市高新技术产业
开发区科丰路31号G4栋402房

(72)发明人 李其昌 王治才

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 胡辉 庞学哲

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

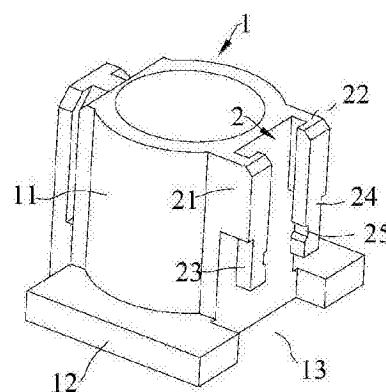
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种荧光免疫分析仪用中转杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种荧光免疫分析仪用中转杯,用于医疗检测仪器领域,包括中转杯单体,中转杯单体具有杯体和杯座,杯体和杯座一体成型,杯体的前侧杯壁上设有卡槽,杯体的后侧杯壁上设有与卡槽相对应的卡扣,若干中转杯单体可通过卡扣嵌入卡槽而依次连接,并使各中转杯单体杯座的底面齐平。本实用新型中中转杯单体通过卡槽、卡扣连接一起,并通过卡槽和卡扣定位、扣紧形成一组,每组中转杯单体在荧光免疫分析仪的导向支撑座中滑动,当第一个中转杯单体被使用后,中转杯往前移动一格,被使用的中转杯单体则通过上下运动的推杆与后面的中转杯单体分离并收集起来。本实用新型可精确定位每一个中转杯单体的位置,为多项目同时测试提供可靠保证。



1. 一种荧光免疫分析仪用中转杯,其特征在于:包括中转杯单体,中转杯单体具有杯体和杯座,杯体和杯座一体成型,杯体的前侧杯壁上设有卡槽,杯体的后侧杯壁上设有与卡槽相对应的卡扣,若干中转杯单体可通过卡扣嵌入卡槽而依次连接,并使各中转杯单体杯座的底面齐平。

2. 根据权利要求1所述的荧光免疫分析仪用中转杯,其特征在于:所述杯体具有圆柱形的杯腔。

3. 根据权利要求1所述的荧光免疫分析仪用中转杯,其特征在于:杯体的前侧杯壁上设有左侧槽壁和右侧槽壁,左侧槽壁和右侧槽壁间形成截面呈T形的卡槽,卡槽沿杯体的竖向设置,杯体的后侧杯壁上设有导块,导块的左右两侧开设导槽形成截面呈T形的卡扣。

4. 根据权利要求3所述的荧光免疫分析仪用中转杯,其特征在于:所述左侧槽壁的下端设有左侧夹臂,右侧槽壁的下端设有右侧夹臂,左侧夹臂和右侧夹臂相对的侧面上设有凹槽,所述导块在导槽内设有可与凹槽扣合的卡凸。

5. 根据权利要求4所述的荧光免疫分析仪用中转杯,其特征在于:所述卡扣可由下端嵌入卡槽内,导块于导槽的下端设有可抵住左侧夹臂和右侧夹臂的限位块。

6. 根据权利要求5所述的荧光免疫分析仪用中转杯,其特征在于:所述杯座于卡槽的下方设有供导块嵌入或滑出的避让槽。

一种荧光免疫分析仪用中转杯

技术领域

[0001] 本实用新型用于医疗检测仪器领域,特别是涉及一种荧光免疫分析仪用中转杯。

背景技术

[0002] 干式荧光检测技术是近年来兴起的一种快速医疗检测技术,该技术具有特异性强、敏感性高、速度快、选择性强、需样品量少和方法简单等优点,在医疗检测中的应用较广泛。该技术实现的一种方案是将待测物用一定比例的缓冲液在中转杯(实现待测物与缓冲液混合的容器)内稀释后,将其放入带荧光标记物的试剂卡中,然后通过测量光路,分析待测物中的荧光值来进行快速医疗检测的一种检测技术。

[0003] 市面上现有的全自动干式荧光免疫分析仪的中转杯多是独立的结构,杯与杯之间无连接结构。这种结构的中转杯在全自动干式荧光免疫分析仪中使用时需要用复杂的筛选机构或手工排列好才能使用,这种结构导致设备过于复杂、中转杯定位不准确、可靠性低等问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种荧光免疫分析仪用中转杯,中转杯与中转杯之间通过卡槽与卡扣连接,可精确定位每一个中转杯的位置,为多项目同时测试提供可靠保证。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种荧光免疫分析仪用中转杯,包括中转杯单体,中转杯单体具有杯体和杯座,杯体和杯座一体成型,杯体的前侧杯壁上设有卡槽,杯体的后侧杯壁上设有与卡槽相对应的卡扣,若干中转杯单体可通过卡扣嵌入卡槽而依次连接,并使各中转杯单体杯座的底面齐平。

[0006] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,所述杯体具有圆柱形的杯腔。

[0007] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,杯体的前侧杯壁上设有左侧槽壁和右侧槽壁,左侧槽壁和右侧槽壁间形成截面呈T形的卡槽,卡槽沿杯体的竖向设置,杯体的后侧杯壁上设有导块,导块的左右两侧开设导槽形成截面呈T形的卡扣。

[0008] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,所述左侧槽壁的下端设有左侧夹臂,右侧槽壁的下端设有右侧夹臂,左侧夹臂和右侧夹臂相对的侧面上设有凹槽,所述导块在导槽内设有可与凹槽扣合的卡凸。

[0009] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,所述卡扣可由下端嵌入卡槽内,导块于导槽的下端设有可抵住左侧夹臂和右侧夹臂的限位块。

[0010] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,所述杯座于卡槽的下方设有供导块嵌入或滑出的避让槽。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型中中转杯单体通过卡槽、卡扣连接一起,并通过卡槽和卡扣定位、扣紧形成一组,使用时,每组中转杯单体在荧光免疫分析仪的导向支撑座中滑动,当第一个中转杯单体被使用后,中转杯往前移动一格,被使用的中转杯单体则通

过上下运动的推杆与后面的中转杯单体分离并收集起来。本实用新型可精确定位每一个中转杯单体的位置,为多项目同时测试提供可靠保证。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0013] 图1是本实用新型中转杯单体上卡槽结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型中转杯单体上卡扣结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型中转杯单体通过卡扣嵌入卡槽而依次连接形成一组状态示意图;

[0016] 图4是本实用新型使用状态结构示意图。

具体实施方式

[0017] 参照图1至图4,其显示出了本实用新型之较佳实施例的具体结构。以下将详细说明本实用新型各元件的结构特点,而如果有描述到方向(上、下、左、右、前及后)时,是以图1、图2所示的结构为参考描述,但本实用新型的实际使用方向并不局限于此。

[0018] 本实用新型提供了一种荧光免疫分析仪用中转杯,包括中转杯单体1,中转杯单体1具有杯体11和杯座12,所述杯体11具有圆柱形的杯腔,杯座12呈矩形,杯体11和杯座12一体成型,杯体11的前侧杯壁上设有卡槽2,杯体11的后侧杯壁上设有与卡槽2相对应的卡扣3,若干中转杯单体1可通过卡扣3嵌入卡槽2而依次连接,并使各中转杯单体1杯座12的底面齐平。

[0019] 其中,杯体11的前侧杯壁上设有左侧槽壁21和右侧槽壁22,左侧槽壁21和右侧槽壁22间形成截面呈T形的卡槽2,杯体11的后侧杯壁上设有导块,导块的左右两侧开设导槽31形成截面呈T形的卡扣3,卡槽2沿杯体11的竖向设置,卡扣3可沿竖向嵌入或脱出卡槽2。

[0020] 此外,所述左侧槽壁21的下端设有左侧夹臂23,右侧槽壁22的下端设有右侧夹臂24,左侧夹臂23和右侧夹臂24相对的侧面上设有凹槽25,所述导块在导槽31内设有可与凹槽25扣合的卡凸32,所述卡扣3可由下端嵌入卡槽2内,导块于导槽31的下端设有可抵住左侧夹臂23和右侧夹臂24的限位块33,所述杯座12于卡槽2的下方设有供导块嵌入或滑出的避让槽13,当卡扣3嵌入卡槽2内时,左侧夹臂23和右侧夹臂24的下端抵住限位块33,导槽31内的卡凸32嵌入左侧夹臂23和右侧夹臂24上的凹槽25内,实现卡扣3在卡槽2内的定位夹紧。

[0021] 参见图4,本实用新型中中转杯单体1通过卡槽2、卡扣3连接一起,并通过卡槽2和卡扣3定位、扣紧形成一组,使用时,每组中转杯单体1在荧光免疫分析仪的导向支撑座4中滑动,当第一个中转杯单体1被使用后,中转杯往前移动一格,被使用的中转杯单体1则通过上下运动的推杆5与后面的中转杯单体1分离并收集起来。本实用新型可精确定位每一个中转杯单体1的位置,为多项目同时测试提供可靠保证。

[0022] 当然,本发明创造并不局限于上述实施方式,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

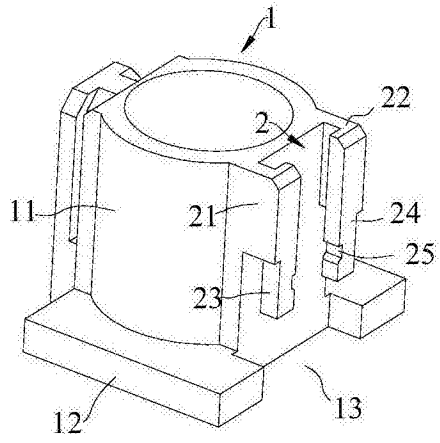


图1

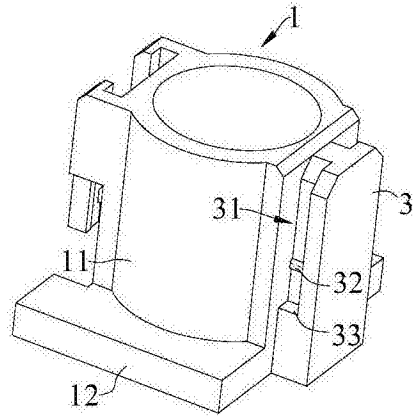


图2

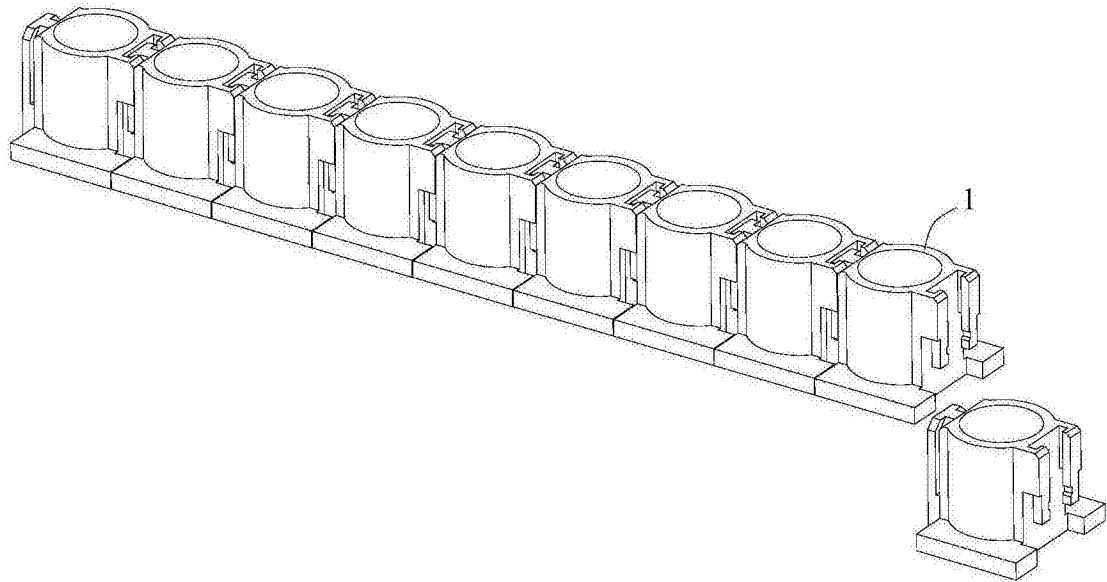


图3

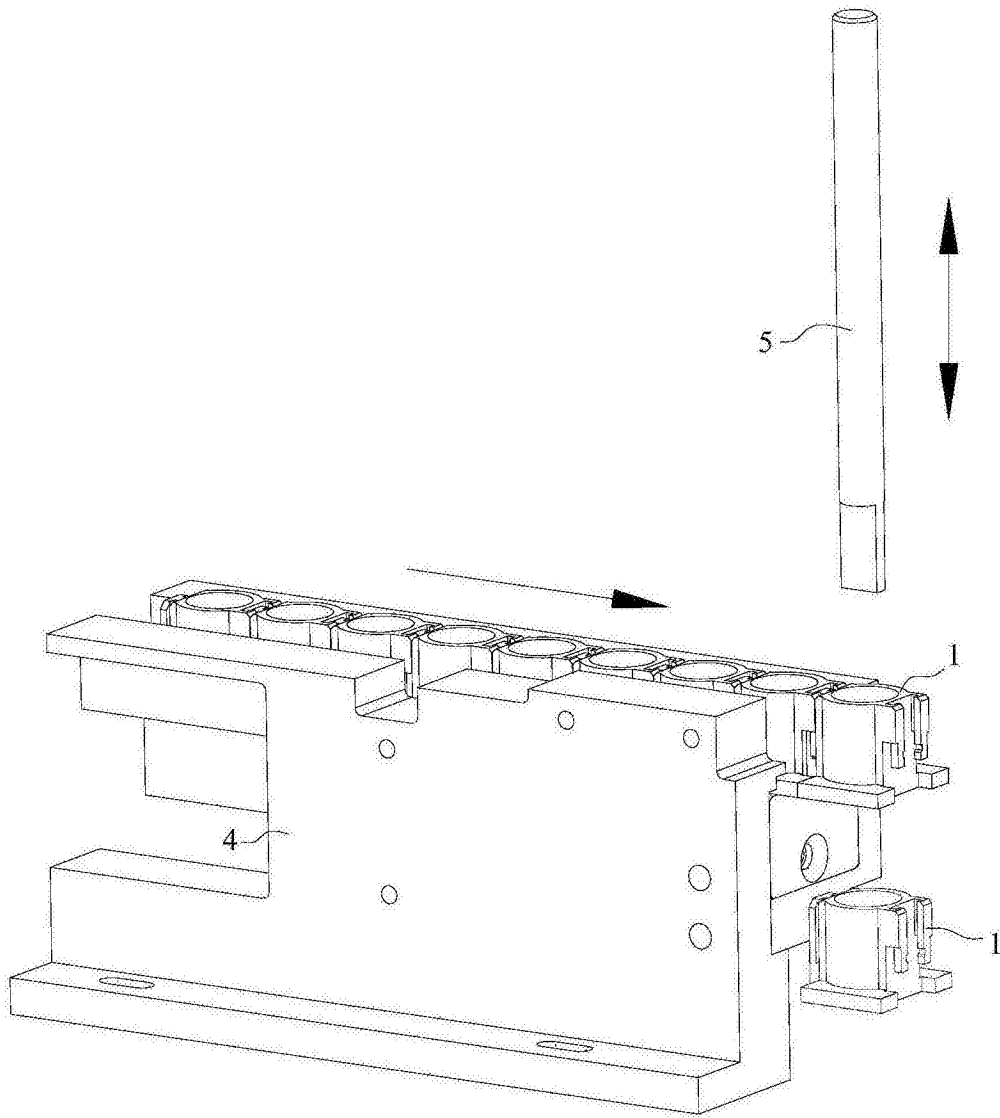


图4

专利名称(译)	一种荧光免疫分析仪用中转杯		
公开(公告)号	CN206038686U	公开(公告)日	2017-03-22
申请号	CN201620992553.4	申请日	2016-08-30
[标]申请(专利权)人(译)	广州蓝勃生物科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	广州蓝勃生物科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广州蓝勃生物科技有限公司		
[标]发明人	李其昌 王治才		
发明人	李其昌 王治才		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	胡辉		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种荧光免疫分析仪用中转杯，用于医疗检测仪器领域，包括中转杯单体，中转杯单体具有杯体和杯座，杯体和杯座一体成型，杯体的前侧杯壁上设有卡槽，杯体的后侧杯壁上设有与卡槽相对应的卡扣，若干中转杯单体可通过卡扣嵌入卡槽而依次连接，并使各中转杯单体杯座的底面齐平。本实用新型中中转杯单体通过卡槽、卡扣连接一起，并通过卡槽和卡扣定位、扣紧形成一组，每组中转杯单体在荧光免疫分析仪的导向支撑座中滑动，当第一个中转杯单体被使用后，中转杯往前移动一格，被使用的中转杯单体则通过上下运动的推杆与后面的中转杯单体分离并收集起来。本实用新型可精确定位每一个中转杯单体的位置，为多项目同时测试提供可靠保证。

