



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106290818 A

(43)申请公布日 2017.01.04

(21)申请号 201610796900.0

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 成都恩普生医疗科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区(西区)
合作路333号

(72)发明人 杨松 舒雄 蒋苹

(74)专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通
合伙) 51224

代理人 任远高

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

G01N 21/01(2006.01)

G01N 1/38(2006.01)

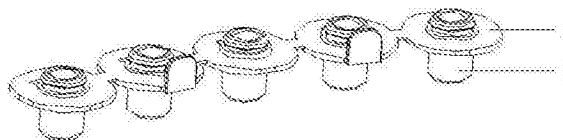
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种反应杯组件

(57)摘要

本发明提供了一种反应杯组件,包括:反应杯架和若干反应杯,其中,反应杯架包括若干相连的承载件,并且各承载件间可拆,承载件上设有卡孔,卡孔由弹性材料制成;反应杯上设有卡槽,使得卡槽能卡接入卡孔中。由于卡槽的宽度大于卡孔的厚度,所以反应杯可以在一定限度内上下活动,也能在卡孔内旋转,以便配合各类化学免疫检测仪器的混匀机构。各承载件可拆卸与连接,根据实际需要可以组合出不同的连接方式和个数,应用范围广。反应杯不仅可在反应杯架的限制下,在一定范围内上下运动,还可以配合横向上的运动,可以达到更好的混匀效果。



1. 一种反应杯组件,其特征在于,包括:反应杯架和若干反应杯(2),其中,反应杯架包括若干相连的承载件(1),并且各承载件(1)间可拆,承载件(1)上设有卡孔(3),卡孔(3)由弹性材料制成;反应杯(2)上设有卡槽(6),使得卡槽(6)能卡接入卡孔(3)中。

2. 根据权利要求1所述的一种反应杯组件,其特征在于,卡槽(6)为绕反应杯(2)杯身设置的环形凹槽。

3. 根据权利要求2所述的一种反应杯组件,其特征在于,卡槽(6)的宽度大于卡孔(3)的厚度。

4. 根据权利要求2所述的一种反应杯组件,其特征在于,卡槽(6)不位于反应杯(2)身的顶部和底部。

5. 根据权利要求1所述的一种反应杯组件,其特征在于,反应杯架主要由五个以上承载件(1)相连组成。

6. 根据权利要求5所述的一种反应杯组件,其特征在于,承载件(1)呈排相连。

7. 根据权利要求1所述的一种反应杯组件,其特征在于,承载件(1)还设有附孔(4),附孔(4)与卡孔(3)相连。

8. 根据权利要求1所述的一种反应杯组件,其特征在于,还包括可拆卸连接件(5),可拆卸连接件(5)包括:相匹配的插孔(7)和插扣(8),每个承载件(1)上至少设有一个插孔(7)和插扣(8)。

9. 根据权利要求1所述的一种反应杯组件,其特征在于,卡孔(3)由弹性塑料制成。

一种反应杯组件

技术领域

[0001] 本发明涉及临床医学免疫检测仪器领域,特别是用于一种反应杯组件。

背景技术

[0002] 化学发光标记免疫分析又称化学发光免疫分析(CLIA),一般其包含两个系统组成,即免疫反应系统和化学发光分析系统,上述免疫系统的反应需在特定的反应杯中进行,在实际检验某一类疾病的时候,一般对都需综合考虑多项测试指标,如测试甲功类项目,一般都需测量五项或七项相关指标,但目前大多反应杯是单体存在的,在放置和取走反应杯的时候,较为麻烦,也容易放置错误。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本发明提供一种反应杯组件。

[0004] 一种反应杯组件,包括:反应杯架和若干反应杯,其中,反应杯架包括若干相连的承载件,并且各承载件间可拆,承载件上设有卡孔,卡孔由弹性材料制成;反应杯上设有卡槽,使得卡槽能卡接入卡孔中。

[0005] 进一步地,卡槽为绕反应杯杯身设置的环形凹槽。

[0006] 进一步地,卡槽的宽度大于卡孔的厚度。

[0007] 进一步地,卡槽不位于反应杯身的顶部,卡槽也不位于反应杯身的底部。

[0008] 进一步地,反应杯架主要由五个以上承载件相连组成。

[0009] 进一步地,承载件呈排相连。

[0010] 进一步地,承载件还设有附孔,附孔与卡孔相连。

[0011] 进一步地,还包括可拆卸连接件,可拆卸连接件包括:相匹配的插孔和插扣,每个承载件上至少设有一个插孔和插扣。

[0012] 进一步地,卡孔由弹性塑料制成。

[0013] 本发明在使用时,通过卡槽可以将反应杯卡接在承载件上,避免了传统的化学免疫检测仪器中反应杯只能单独使用的缺陷。由于卡槽的宽度大于卡孔的厚度,所以反应杯可以在一定限度内上下活动,也能在卡孔内旋转,以便配合各类化学免疫检测仪器的混匀机构。各承载件可拆卸与连接,根据实际需要可以组合出不同的连接方式和个数,应用范围广。反应杯可在反应杯架的限制下,在一定范围内上下运动,配合横向上的运动,可以达到更好的混匀效果。

附图说明

[0014] 图1为本发明的使用状态图。

[0015] 图2为反应杯架结构示意图。

[0016] 图3为反应杯结构示意图。

[0017] 图4为可拆卸连接件结构示意图。

[0018] 其中,1-承载件,2-反应杯,3-卡孔,4-附孔,5-可拆卸连接件,6-卡槽,7-插孔,8-插扣。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明,本发明的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0020] 实施例一

如图1、图2、图3和图4所示的一种反应杯组件,包括:反应杯架和若干反应杯2,其中,反应杯架包括若干相连的承载件1,并且各承载件1间可拆,承载件1上设有卡孔3,卡孔3由弹性材料制成;反应杯2上设有卡槽6,使得卡槽6能卡接入卡孔3中。

[0021] 本实施例中,卡槽6为绕反应杯2杯身设置的环形凹槽,其直径略小于或等于卡孔3的直径,使得环形凹槽能够卡接在卡槽6内。

[0022] 卡槽6的宽度大于卡孔3的厚度,这样就相当于给反应杯2流出一定活动空间,可以上下运动,以配合各种类型的仪器。

[0023] 卡槽6不位于反应杯2身的顶部,卡槽6也不位于反应杯2身的底部。若处于顶部则无法卡接在卡口上,若处于底部则几乎整个反应杯2都在承载件1上方,极不稳定,所以在卡槽6的上下两端需存在大于卡槽6直径的反应杯2杯身。

[0024] 实施例二

如图1、图2和图3所示的一种反应杯组件,包括:反应杯架和若干反应杯2,其中,反应杯架包括若干相连的承载件1,并且各承载件1间可拆,承载件1上设有卡孔3,卡孔3由弹性材料制成;反应杯2上设有卡槽6,使得卡槽6能卡接入卡孔3中。

[0025] 本实施例中,卡槽6为绕反应杯2杯身设置的环形凹槽,其直径略小于或等于卡孔3的直径,使得环形凹槽能够卡接在卡槽6内。

[0026] 卡槽6的宽度大于卡孔3的厚度,这样就相当于给反应杯2流出一定活动空间,可以上下运动,以配合混匀仪器。反应杯2可在反应杯架的限制下,在一定范围内上下运动,配合横向上的运动,可以达到更好的混匀效果。

[0027] 卡槽6不位于反应杯2身的顶部,卡槽6也不位于反应杯2身的底部。若处于顶部则无法卡接在卡口上,若处于底部则几乎整个反应杯2都在承载件1上方,极不稳定,所以在卡槽6的上下两端需存在大于卡槽6直径的反应杯2杯身。

[0028] 本实施例中,反应杯架主要由五个以上承载件1相连组成。

[0029] 承载件1呈排相连,方便观察且能够适用于大部分的仪器。

[0030] 承载件1还设有附孔4,附孔4与卡孔3相连。当需要取出反应杯2时,可以用手指伸进附孔4,这样更好着力,便于取出反应杯2。

[0031] 本实施例还包括可拆卸连接件5,可拆卸连接件5包括:相匹配的插孔7和插扣8,每个承载件1上至少设有一个插孔7和插扣8。这种结构使得反应杯架可以许多不同的组合形式,也可以根据实际需要调整承载件1的数量。

[0032] 本实施例中,卡孔3由弹性塑料制成,弹性塑料价格低廉,并且当将反应杯2放入卡孔3时,可以利用其弹性变形,轻松的将反应杯2放入卡孔3内。

[0033] 实施例三

与实施例一相比,本实施例的卡槽6为凸槽,能够卡在卡孔3之上,反应杯2杯身的一部分位于卡孔3之下,该中结构设计同样能够解决反应杯2放置的问题。

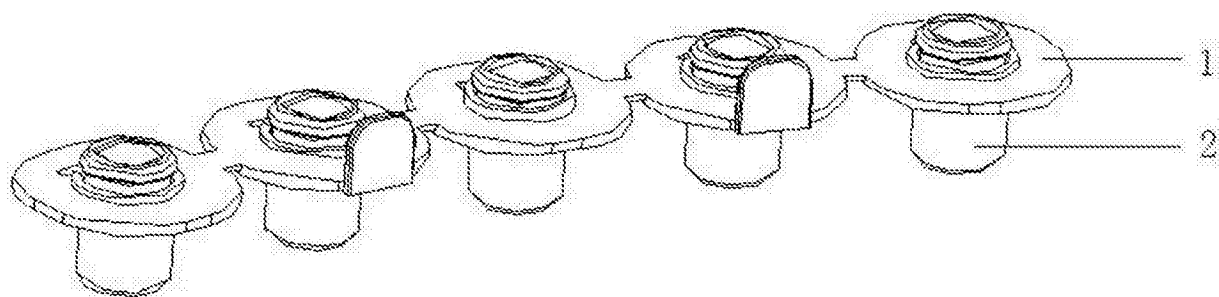


图1

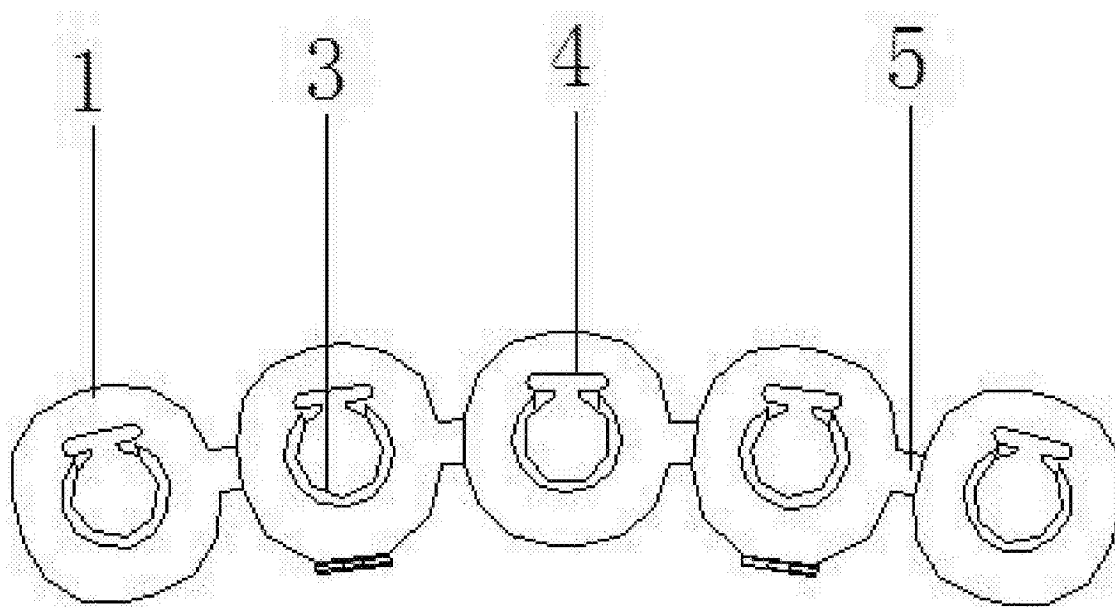


图2

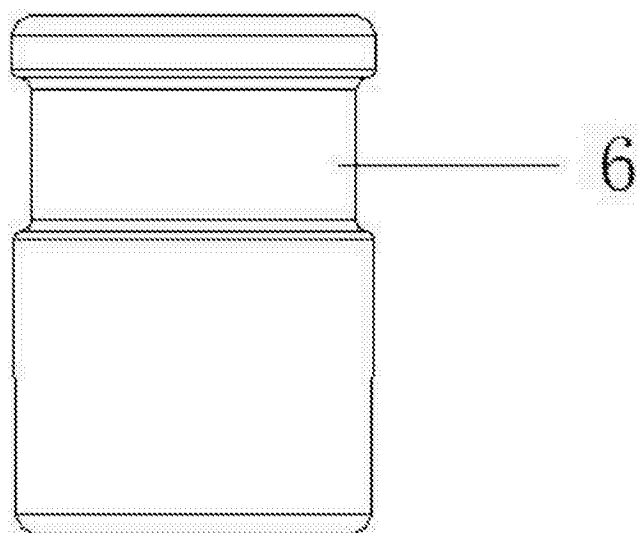


图3

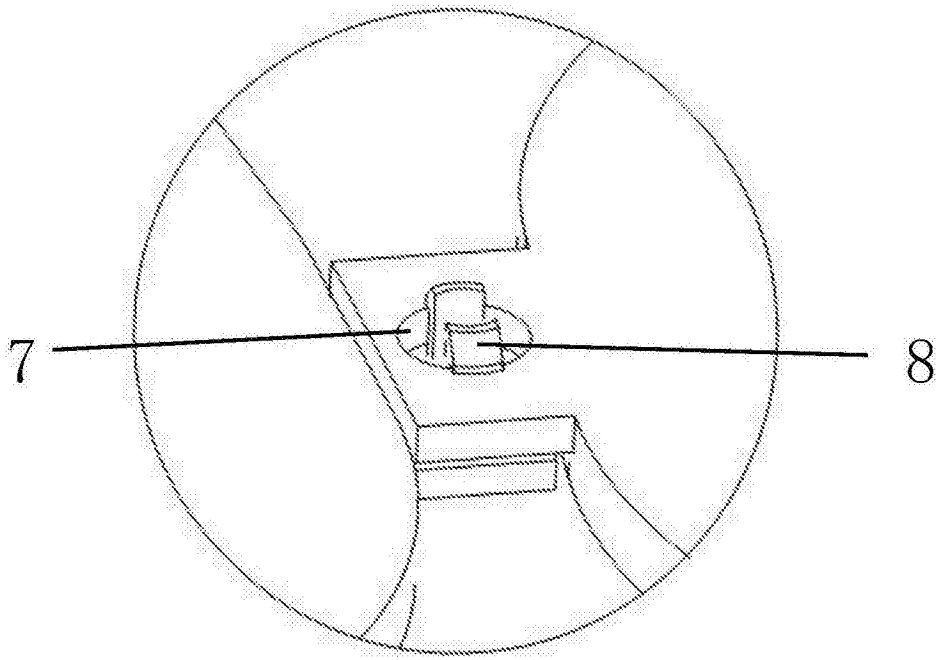


图4

专利名称(译)	一种反应杯组件		
公开(公告)号	CN106290818A	公开(公告)日	2017-01-04
申请号	CN201610796900.0	申请日	2016-08-31
[标]申请(专利权)人(译)	成都恩普生医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	成都恩普生医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	成都恩普生医疗科技有限公司		
[标]发明人	杨松 舒雄 蒋萃		
发明人	杨松 舒雄 蒋萃		
IPC分类号	G01N33/53 G01N21/01 G01N1/38		
CPC分类号	G01N1/38 G01N21/01 G01N33/5304 G01N2021/0112		
其他公开文献	CN106290818B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种反应杯组件，包括：反应杯架和若干反应杯，其中，反应杯架包括若干相连的承载件，并且各承载件间可拆，承载件上设有卡孔，卡孔由弹性材料制成；反应杯上设有卡槽，使得卡槽能卡接入卡孔中。由于卡槽的宽度大于卡孔的厚度，所以反应杯可以在一定限度内上下活动，也能在卡孔内旋转，以便配合各类化学免疫检测仪器的混匀机构。各承载件可拆卸与连接，根据实际需要可以组合出不同的连接方式和个数，应用范围广。反应杯不仅可在反应杯架的限制下，在一定范围内上下运动，还可以配合横向上的运动，可以达到更好的混匀效果。

