



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106290818 B

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201610796900.0

G01N 1/38(2006.01)

(22)申请日 2016.08.31

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106290818 A

CN 105137104 A,2015.12.09,
CN 204832226 U,2015.12.02,
CN 203497329 U,2014.03.26,
CN 201773062 U,2011.03.23,
CN 202994646 U,2013.06.12,
CN 201417274 Y,2010.03.03,
CN 202372516 U,2012.08.08,
US 3731819 A,1973.05.08,
EP 0979146 A1,2000.02.16,
EP 0094216 A1,1983.11.16,

(43)申请公布日 2017.01.04

(73)专利权人 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

审查员 李进进

(72)发明人 杨松 舒雄 蒋莘

(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)

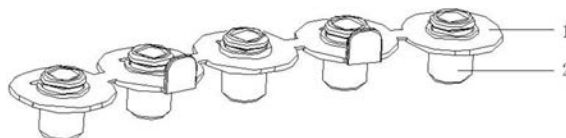
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(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;

卡槽(6)为绕反应杯(2)杯身设置的环形凹槽;

卡槽(6)的宽度大于卡孔(3)的厚度。

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)不位于反应杯(2)身的顶部和底部。

3. 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。

4. 根据权利要求3所述的一种反应杯组件,其特征在于,承载件(1)呈排相连。

5. 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。

6. 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)。

7. 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

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 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。

[0024] 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。

[0025] 实施例二

[0026] 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。

[0027] 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。

[0028] 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。

[0029] 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。

[0030] 本实施例中,反应杯架主要由五个以上承载件1相连组成。

[0031] 承载件1呈排相连,方便观察且能够适用于大部分的仪器。

[0032] 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。

[0033] 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。

[0034] 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。

[0035] 实施例三

[0036] 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。

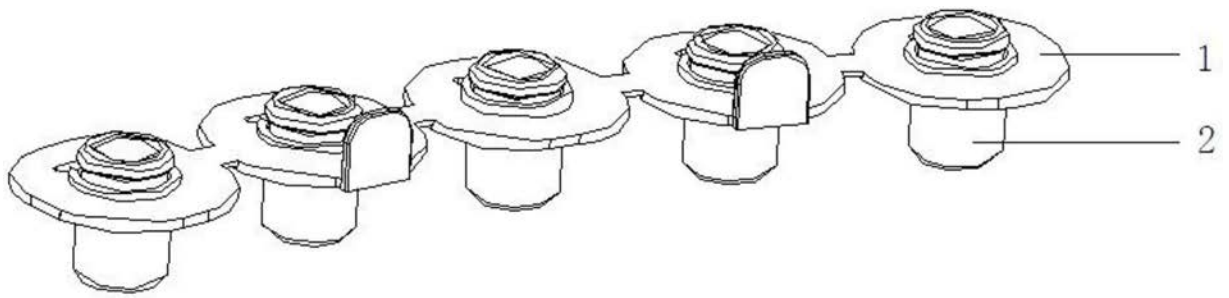


图1

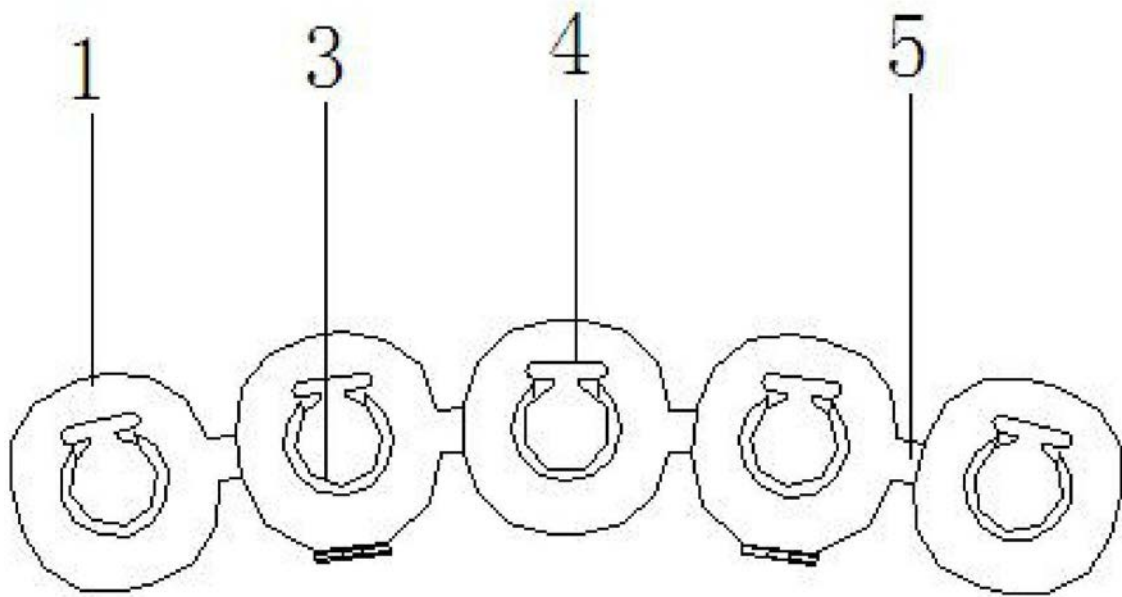


图2

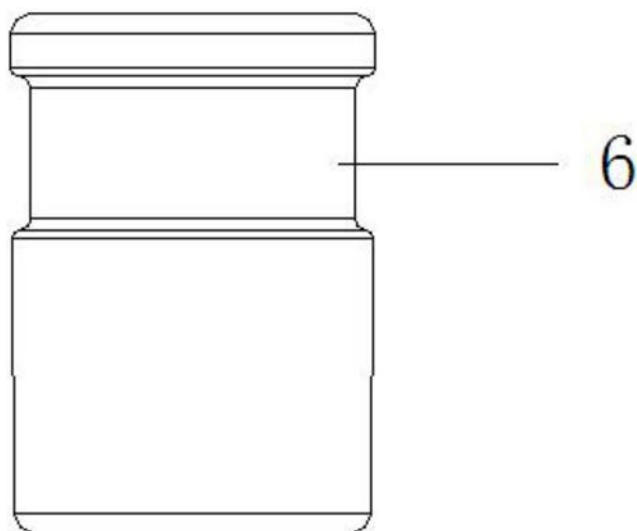


图3

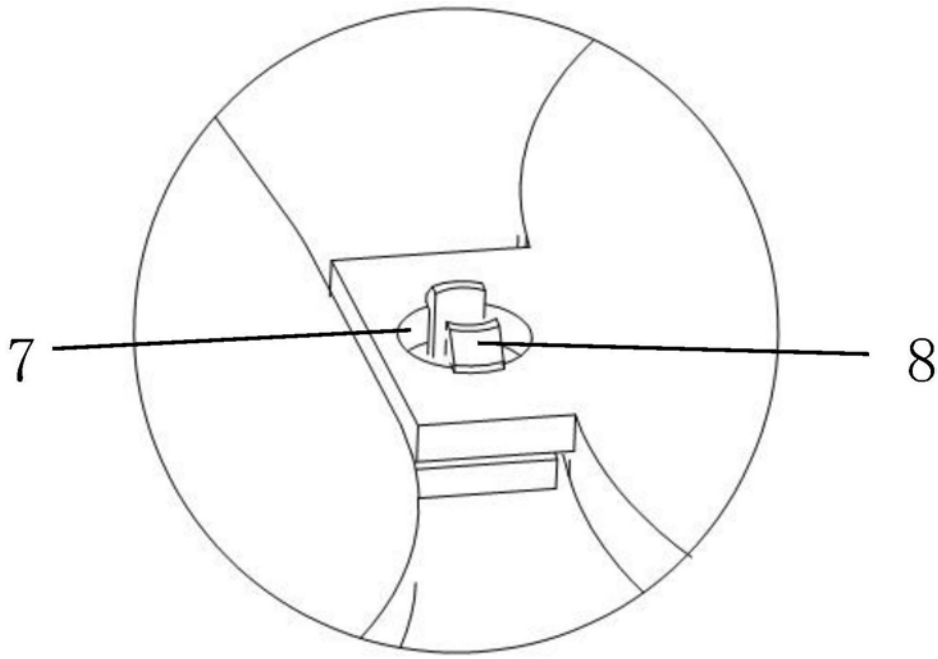


图4

专利名称(译)	一种反应杯组件		
公开(公告)号	CN106290818B	公开(公告)日	2018-07-06
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		
审查员(译)	李进进		
其他公开文献	CN106290818A		
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。

