



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208937594 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201821809126.3

(22)申请日 2018.11.05

(73)专利权人 威海威高生物科技有限公司

地址 264200 山东省威海市环翠区世昌大道312号

(72)发明人 苗军胜 曲江江 邵婷婷

(74)专利代理机构 威海科星专利事务所 37202

代理人 于涛

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

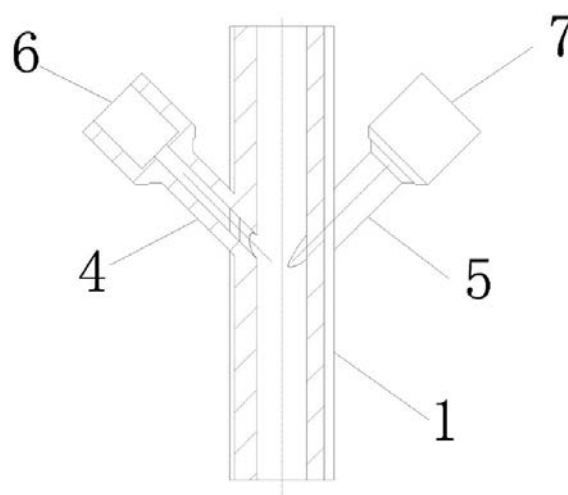
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于全自动化学发光免疫分析仪的洗针器

(57)摘要

本实用新型提出一种用于全自动化学发光免疫分析仪的洗针器,包括洗针筒,所述洗针筒上设有第一进水管和第二进水管,所述第一进水管和第二进水管的末端分别形成第一进水口和第二进水口;所述第一进水管和第二进水管与所述洗针筒之间的夹角均小于等于 45° ,所述第一进水管和第二进水管分别处在洗针筒相对的两个弧面上,所述第一进水管和第二进水管均与洗针筒相连通,并且从第一进水管和第二进水管喷出的水柱沿着洗针筒的内壁流动形成涡流。上述洗针器由于第一进水管和第二进水管是错开的,二者喷出的水柱会沿着中间的洗针筒的内壁形成涡流,然后在待清洗的针的外壁螺旋式流动,流速更快,与待清洗的针的外壁接触更好,清洗效果较传统型显著提升。



1. 一种用于全自动化学发光免疫分析仪的洗针器,其特征在于:包括洗针筒,所述洗针筒上设有第一进水管和第二进水管,所述第一进水管和第二进水管的末端分别形成第一进水口和第二进水口;所述第一进水管和第二进水管与所述洗针筒之间的夹角均小于等于 45° ,所述第一进水管和第二进水管分别处在洗针筒相对的两个弧面上,所述第一进水管和第二进水管均与洗针筒相连通,并且从第一进水管和第二进水管喷出的水柱沿着洗针筒的内壁流动形成涡流。

2. 根据权利要求1所述的用于全自动化学发光免疫分析仪的洗针器,其特征在于:所述第一进水管和第二进水管与所述洗针筒之间的夹角均为 $25^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 。

一种用于全自动化学发光免疫分析仪的洗针器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗针装置领域,尤其涉及一种用于全自动化学发光免疫分析仪的洗针器。

背景技术

[0002] 免疫分析经历了放射免疫检验、荧光免疫检验、酶标免疫检验等不同时期,全自动化学发光免疫检验是免疫分析发展的一个新阶段,它环保、快速、准确的特点已得到人们的普遍认识。

[0003] 全自动化学发光免疫分析仪对于针的清洁程度要求极高,现有技术中,用于全自动化学发光免疫分析仪的洗针器如图1所示,其包括洗针筒1,所述洗针筒1上设有一个进水管2,进水管2的末端形成进水口3,设计者的意图是把水直接喷到待清洗的针上。现有技术中的洗针器对针的清洗效果不理想。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术中存在的问题,本实用新型提出了一种用于全自动化学发光免疫分析仪的洗针器,以便提高对针的清洗效果。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提出了一种用于全自动化学发光免疫分析仪的洗针器,包括洗针筒,所述洗针筒上设有第一进水管和第二进水管,所述第一进水管和第二进水管的末端分别形成第一进水口和第二进水口;所述第一进水管和第二进水管与所述洗针筒之间的夹角均小于等于 45° ,所述第一进水管和第二进水管分别处在洗针筒相对的两个弧面上,所述第一进水管和第二进水管均与洗针筒相连通,并且从第一进水管和第二进水管喷出的水柱沿着洗针筒的内壁流动形成涡流。

[0006] 优选的是,所述第一进水管和第二进水管与所述洗针筒之间的夹角均为 $25^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 。

[0007] 本实用新型的该方案的有益效果在于上述用于全自动化学发光免疫分析仪的洗针器,由于所述第一进水管和第二进水管是错开的,二者喷出的水柱会沿着中间的洗针筒的内壁形成涡流,然后在待清洗的针的外壁螺旋式流动,流速更快,与待清洗的针的外壁接触更好,清洗效果较传统型显著提升。

附图说明

[0008] 图1示出了现有技术中用于全自动化学发光免疫分析仪的洗针器的结构示意图。

[0009] 图2示出了本实用新型所涉及的用于全自动化学发光免疫分析仪的洗针器的结构示意图。

[0010] 图3示出了本实用新型所涉及的洗针器的俯视结构示意图。

[0011] 附图标记:1-洗针筒,2-进水管,3-进水口,4-第一进水管,5-第二进水管,6-第一进水口,7-第二进水口。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的说明。

[0013] 如图2-3所示,本实用新型所涉及的用于全自动化学发光免疫分析仪的洗针器包括洗针筒1,所述洗针筒1上设有第一进水管4和第二进水管5,所述第一进水管4和第二进水管5的末端分别形成第一进水口6和第二进水口7;所述第一进水管4和第二进水管5与所述洗针筒1之间的夹角均小于等于 45° ,在本实施例中,所述第一进水管4和第二进水管5与所述洗针筒1之间的夹角均为 $25^{\circ}\sim 45^{\circ}$,所述第一进水管4和第二进水管5分别处在洗针筒1相对的两个弧面上,如图3所示,所述第一进水管4和第二进水管5均与洗针筒1相连通,并且从第一进水管4和第二进水管5喷出的水柱沿着洗针筒1的内壁流动形成涡流。

[0014] 在具体的使用过程中,由于所述第一进水管4和第二进水管5是错开的,二者喷出的水柱会沿着中间的洗针筒1的内壁形成涡流,然后在待清洗的针的外壁螺旋式流动,流速更快,与待清洗的针的外壁接触更好,清洗效果较传统型显著提升。

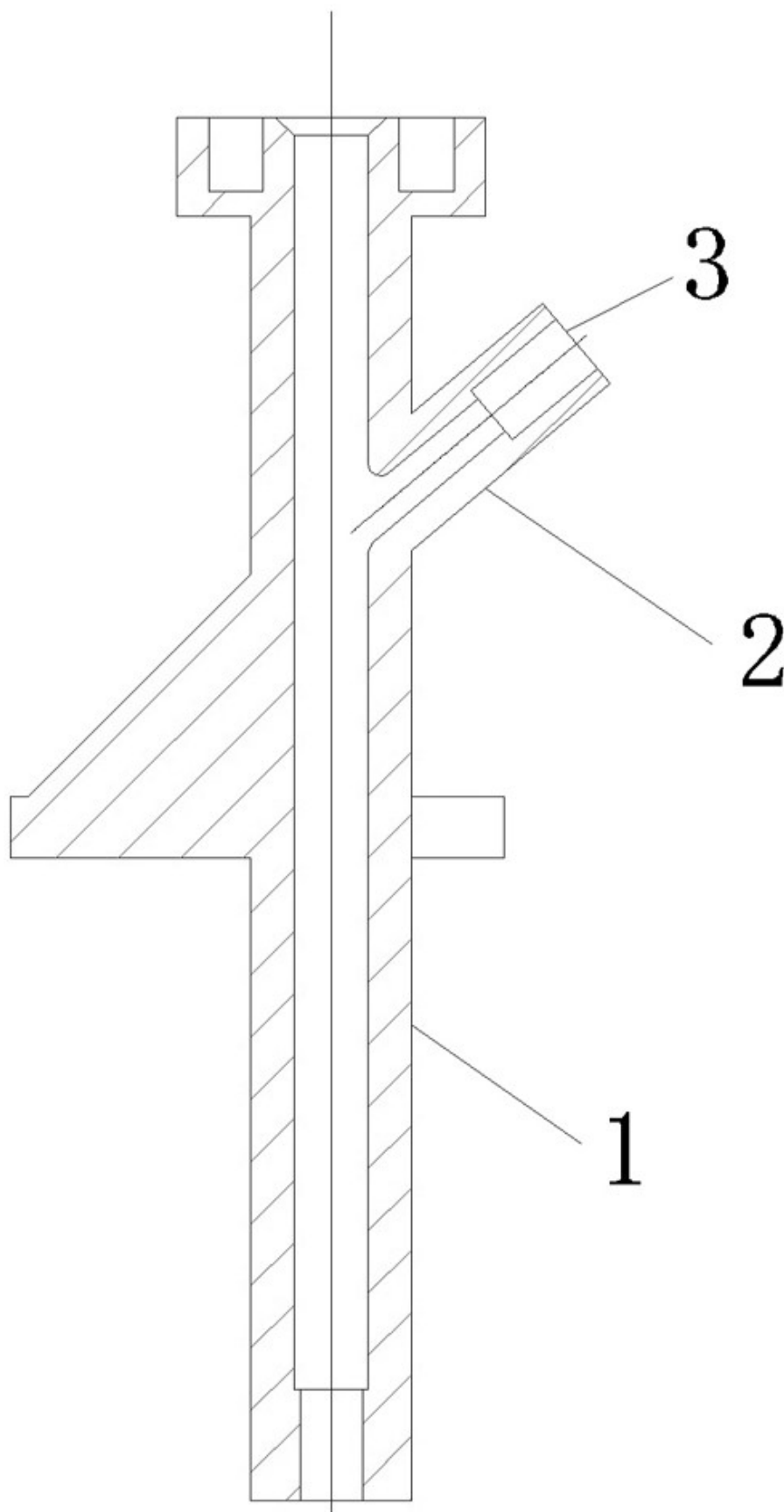


图1

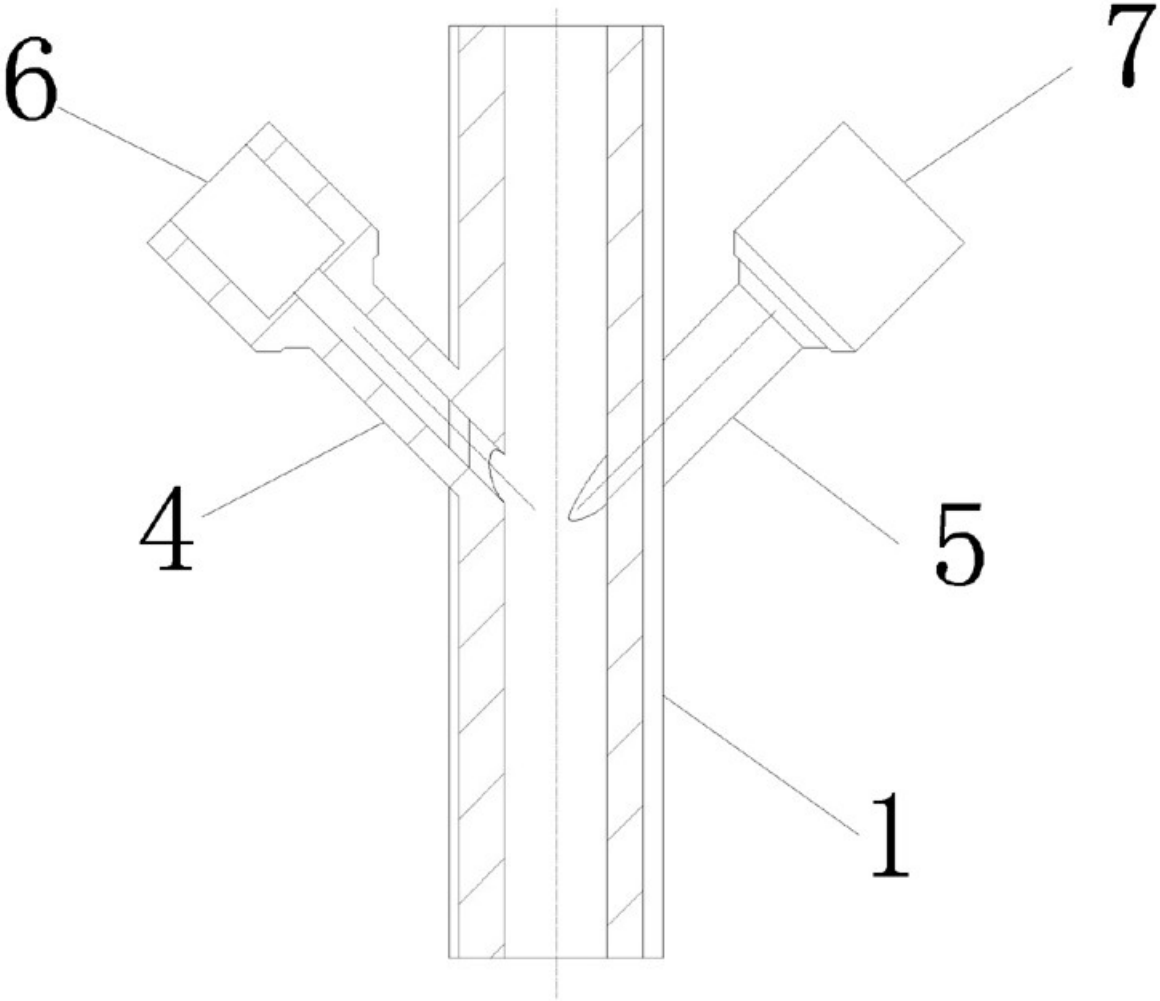


图2

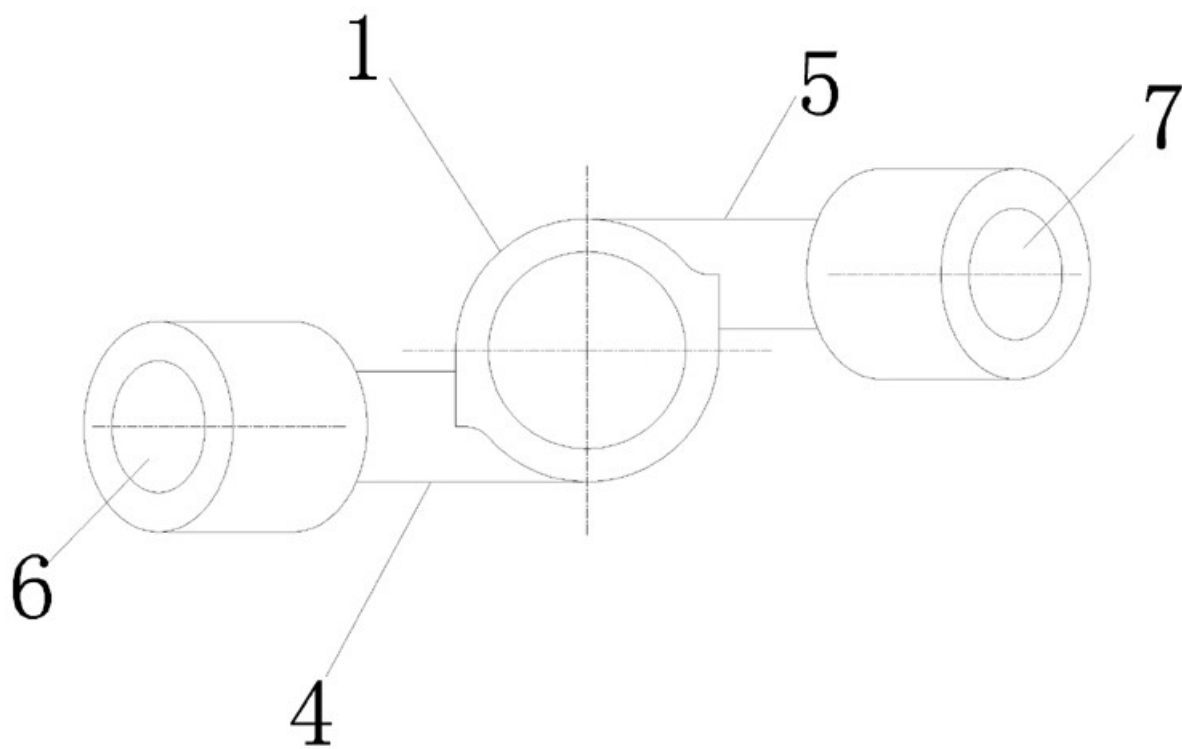


图3

专利名称(译)	一种用于全自动化学发光免疫分析仪的洗针器		
公开(公告)号	CN208937594U	公开(公告)日	2019-06-04
申请号	CN201821809126.3	申请日	2018-11-05
[标]申请(专利权)人(译)	威海威高生物科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	威海威高生物科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	威海威高生物科技有限公司		
[标]发明人	苗军胜 曲江江 邵婷婷		
发明人	苗军胜 曲江江 邵婷婷		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	于涛		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提出一种用于全自动化学发光免疫分析仪的洗针器，包括洗针筒，所述洗针筒上设有第一进水管和第二进水管，所述第一进水管和第二进水管的末端分别形成第一进水口和第二进水口；所述第一进水管和第二进水管与所述洗针筒之间的夹角均小于等于 45° ，所述第一进水管和第二进水管分别处在洗针筒相对的两个弧面上，所述第一进水管和第二进水管均与洗针筒相连通，并且从第一进水管和第二进水管喷出的水柱沿着洗针筒的内壁流动形成涡流。上述洗针器由于第一进水管和第二进水管是错开的，二者喷出的水柱会沿着中间的洗针筒的内壁形成涡流，然后在待清洗的针的外壁螺旋式流动，流速更快，与待清洗的针的外壁接触更好，清洗效果较传统型显著提升。

