



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204807558 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520549663. 9

(22) 申请日 2015. 07. 27

(73) 专利权人 深圳市金准生物医学工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道
新田大道 71-2 号 B 栋第十层

(72) 发明人 张二盈 江城名 齐芳

(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

代理人 冯筠

(51) Int. Cl.

G01N 33/53(2006. 01)

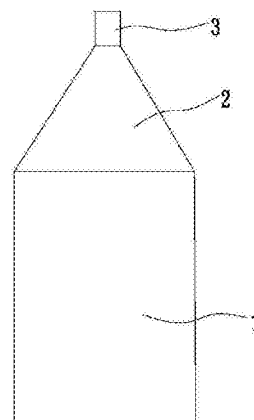
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器

(57) 摘要

一种应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器,包括:缓冲液稀释瓶,密封连接于所述缓冲液稀释瓶一端的尖嘴盖,以及安装于所述尖嘴盖上的尖嘴盖帽,其中,所述缓冲液稀释瓶内部形成一可容纳液体的空腔,所述尖嘴盖与所述缓冲液稀释瓶空腔连通,并且所述尖嘴盖的尖嘴处设有一通孔。本实用新型应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器的优点在于,在传统的缓冲液稀释瓶上增加一个加样的尖嘴盖,减少检测时操作人员需额外加样工具将样本稀释液加入检测卡加样孔的繁琐过程,大大减小了操作人员出错的几率及减少了交叉污染的可能性;同时与使用裸露试纸条的方法相比,检测卡的卡壳对试纸条起到了有效的保护作用,提高了试纸条的稳定性、准确性。



1. 一种应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器,其特征在于,包括:缓冲液稀释瓶,密封连接于所述缓冲液稀释瓶一端的尖嘴盖,以及安装于所述尖嘴盖上的一尖嘴盖帽,其中,所述缓冲液稀释瓶内部形成一可容纳液体的空腔,所述尖嘴盖与所述缓冲液稀释瓶空腔连通,并且所述尖嘴盖的尖嘴处设有一通孔。

2. 如权利要求 1 所述的应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器,其特征在于,所述的缓冲液稀释瓶包括:瓶体,以及设于所述瓶体一端的连接部,所述连接部上设有螺纹,所述缓冲液稀释瓶通过螺纹与所述尖嘴盖连接。

3. 如权利要求 1 所述的应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器,其特征在于,所述的尖嘴盖包括一锥体形的盖体,以及设于所述盖体端部的连接部,所述连接部上设有螺纹,所述尖嘴盖与所述尖嘴盖帽通过所述螺纹连接。

4. 如权利要求 1 所述的应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器,其特征在于,所述的缓冲液稀释瓶为软质瓶体,可挤压瓶体释放空腔内的液体。

一种应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物医学检测技术领域,尤其涉及一种应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器。

背景技术

[0002] 免疫层析检测技术是利用抗原与抗体在体外进行特异性结合的反应对标本中抗原或抗体进行定性或定量的检测,免疫层析检测技术作为现代最快速灵敏方便的检测技术之一,越来越广泛地应用在临床检验、生物科学研究中。特别适用于医院、基层单位以及时间紧迫的检查和大面积普查。

[0003] 体外诊断试剂中大多数是使用免疫检测卡进行检测的项目,尤其是使用采样拭子(如:咽拭子、肛拭子、尿道拭子和阴道拭子等)来采集样本时,需将拭子样本放入缓冲液内进行浸洗稀释后再检测,浸洗稀释后需另外的加样器具加入检测卡加样孔,使检测的过程变得繁琐,尤其在大量的拭子样本检测时,会增大操作人员操作出错的几率,并有可能造成交叉污染从而影响检测结果。若不使用检测卡进行检测,而是直接将裸露的试纸条插入样本稀释液中进行检测,即采样拭子先放入缓冲液内进行浸洗稀释,然后取出采样拭子,直接将试纸条插入稀释标本的缓冲液中。裸露的试纸条容易受潮,导致检测结果不准确,同时卡壳对试纸条起到保护作用,减少运输和使用过程中试纸条受到的物理损伤。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器,其解决了拭子样本检测时需在缓冲液内浸洗稀释再使用加样器具加入检测卡加样孔,该操作过程繁琐且会增大操作出错率和造成交叉污染,从而影响检测的准确性;以及直接使用裸露的试纸条进行检测,从而造成试纸条的易受潮和易损坏,导致试纸条无法使用的技术问题。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型所提出的技术方案为:

[0006] 本实用新型的一种应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器,其包括:缓冲液稀释瓶,密封连接于所述缓冲液稀释瓶一端的尖嘴盖,以及安装于所述尖嘴盖上的一尖嘴盖帽,其中,所述缓冲液稀释瓶内部形成一可容纳液体的空腔,所述尖嘴盖与所述缓冲液稀释瓶空腔连通,并且所述尖嘴盖的尖嘴处设有一通孔。

[0007] 其中,所述的缓冲液稀释瓶包括:瓶体,以及设于所述瓶体一端的连接部,所述连接部上设有螺纹,所述缓冲液稀释瓶通过螺纹与所述尖嘴盖连接。

[0008] 其中,所述的尖嘴盖包括一锥体形的盖体,以及设于所述盖体端部的连接部,所述连接部上设有螺纹,所述尖嘴盖与所述尖嘴盖帽通过螺纹连接。

[0009] 其中,所述的缓冲液稀释瓶为软质瓶体,可挤压瓶体释放空腔内的液体。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器的优点在于,在传统的缓冲液稀释瓶上增加一个加样的尖嘴盖,减少检测时操作人员需额外加样工具将样本稀释液加入检测卡加样孔的繁琐过程,大大减小了操作人员出错的几率及降低了

交叉污染的可能性；同时与使用裸露试纸条的方法相比，检测卡的卡壳对试纸条起到了有效的保护作用，提高了试纸条的稳定性、准确性。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器的正面结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器的缓冲液稀释瓶部分结构示意图。

[0013] 图 3 为本实用新型应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器的尖嘴盖部分结构示意图。

[0014] 图 4 为本实用新型应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器的尖嘴盖帽部分结构示意图。

具体实施方式

[0015] 以下参考附图，对本实用新型予以进一步地详尽阐述。

[0016] 请参阅图 1，在本实施例中，该应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器，其包括：缓冲液稀释瓶 1，密封连接于所述缓冲液稀释瓶 1 一端的尖嘴盖 2，以及安装于所述尖嘴盖 2 上的一尖嘴盖帽 3。其中，所述缓冲液稀释瓶 1 内部形成一可容纳液体的空腔，所述尖嘴盖 2 与所述缓冲液稀释瓶 1 空腔连通，并且所述尖嘴盖 2 的尖嘴处设有一通孔。

[0017] 请参阅附图 2，缓冲液稀释瓶 1 包括：瓶体 11，以及设于所述瓶体 11 一端的连接部 12，所述连接部 12 上设有螺纹，所述缓冲液稀释瓶 1 通过螺纹与所述尖嘴盖 2 连接。进一步的，所述缓冲液稀释瓶 1 为软质瓶体，可挤压瓶体释放空腔内的液体。在本实施例中，所述瓶体 11 为圆柱型，在其他实施例中，可以为任意含腔体状的容器。

[0018] 请参阅附图 3，尖嘴 2 包括一锥形的盖体 21，以及设于所述盖体 21 端部的连接部 22，所述连接部 22 上设有螺纹，所述尖嘴盖 2 与所述尖嘴盖帽 3 通过螺纹连接。并且，设于所述尖嘴盖 2 上的通孔位于连接部上。更具体的，所述尖嘴盖的盖体 21 呈圆锥体形。

[0019] 请参阅附图 4，所述尖嘴盖帽 3 为适应于所述尖嘴盖 2 连接部 22 的盖子，通过螺纹配合，可封闭所述连接部 22 上的通孔。该尖嘴盖帽 3 包括本体 30，该本体呈圆柱筒状，其一端内壁设有螺纹。

[0020] 使用时，将整个缓冲液加样器放于平整的桌面上，先旋转拧开缓冲液稀释瓶 1 和尖嘴盖 2 处的螺纹连接，将采集好的拭子样本插入含有缓冲液的缓冲液稀释瓶 1 中，浸洗稀释完成后取出采样拭子，旋转拧紧缓冲液稀释瓶 1 和尖嘴盖 2 的螺纹连接，然后旋转拧开尖嘴盖 2 和尖嘴盖帽 3 的螺纹连接，将整个缓冲液加样器拿起后倾斜，缓慢将稀释样本后的缓冲液滴入检测卡的加样孔中。

[0021] 上述内容，仅为本实用新型的较佳实施例，并非用于限制本实用新型的实施方案，本领域普通技术人员根据本实用新型的主要构思和精神，可以十分方便地进行相应的变通或修改，故本实用新型的保护范围应以权利要求书所要求的保护范围为准。

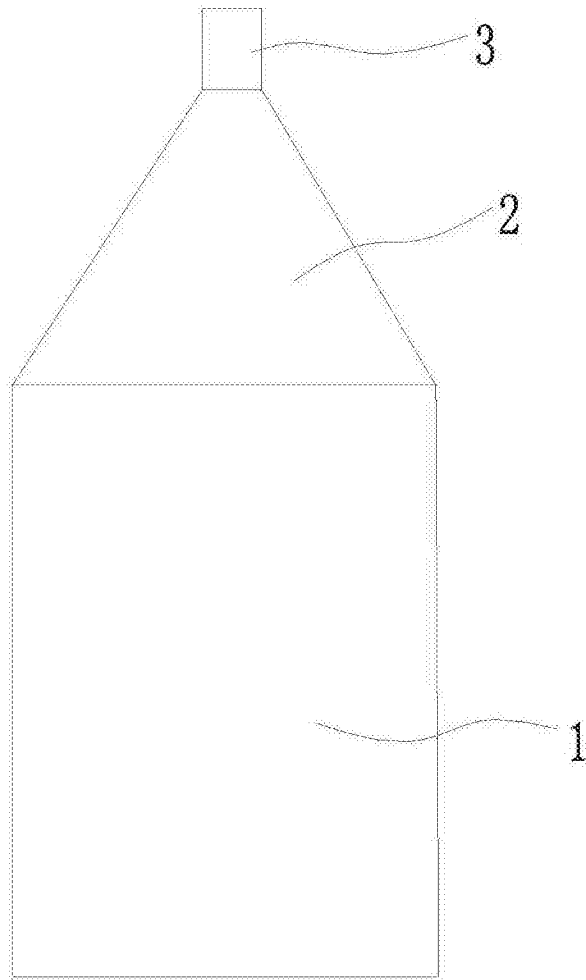


图 1

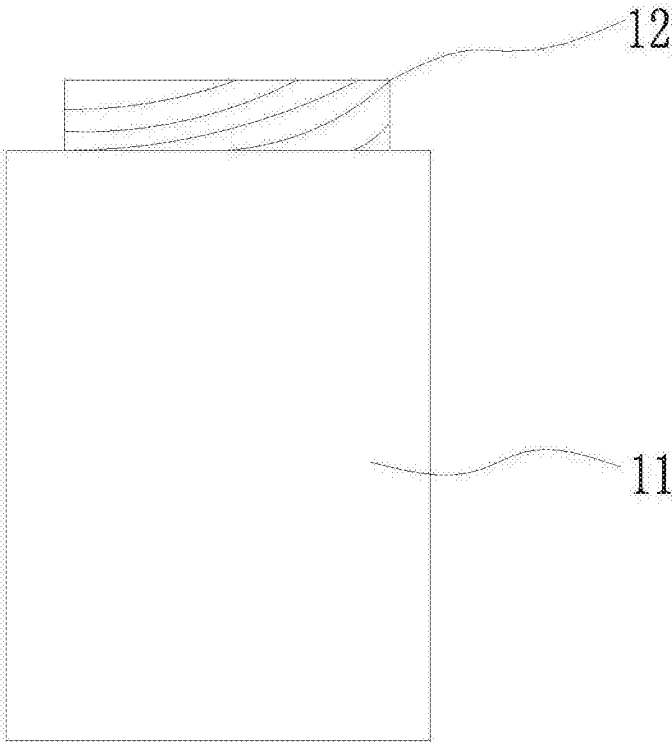


图 2

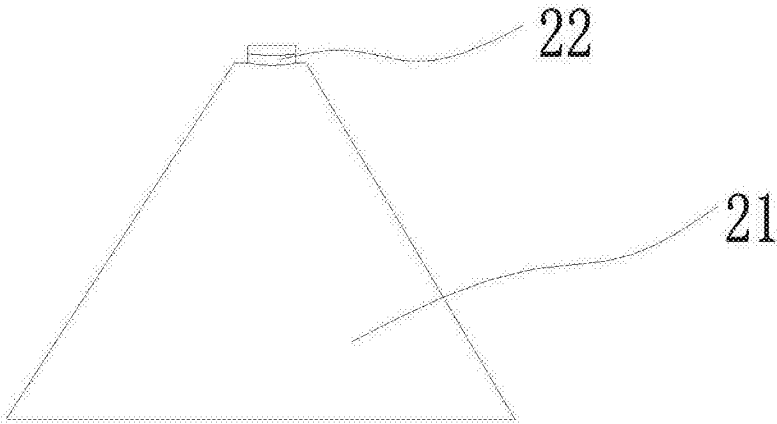


图 3

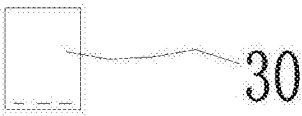


图 4

专利名称(译)	一种应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器		
公开(公告)号	CN204807558U	公开(公告)日	2015-11-25
申请号	CN201520549663.9	申请日	2015-07-27
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市金准生物医学工程有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市金准生物医学工程有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市金准生物医学工程有限公司		
[标]发明人	张二盈 江城名 齐芳		
发明人	张二盈 江城名 齐芳		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	冯筠		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器，包括：缓冲液稀释瓶，密封连接于所述缓冲液稀释瓶一端的尖嘴盖，以及安装于所述尖嘴盖上的尖嘴盖帽，其中，所述缓冲液稀释瓶内部形成一可容纳液体的空腔，所述尖嘴盖与所述缓冲液稀释瓶空腔连通，并且所述尖嘴盖的尖嘴处设有一通孔。本实用新型应用于免疫层析检测技术的缓冲液加样器的优点在于，在传统的缓冲液稀释瓶上增加一个加样的尖嘴盖，减少检测时操作人员需额外加样工具将样本稀释液加入检测卡加样孔的繁琐过程，大大减小了操作人员出错的几率及减少了交叉污染的可能性；同时与使用裸露试纸条的方法相比，检测卡的卡壳对试纸条起到了有效的保护作用，提高了试纸条的稳定性、准确性。

