



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209689982 U

(45)授权公告日 2019.11.26

(21)申请号 201920406951.7

(22)申请日 2019.03.28

(73)专利权人 胡楠

地址 213000 江苏省常州市局前街185号

(72)发明人 胡楠 徐姗

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 李宏伟

(51)Int.Cl.

G01N 1/14(2006.01)

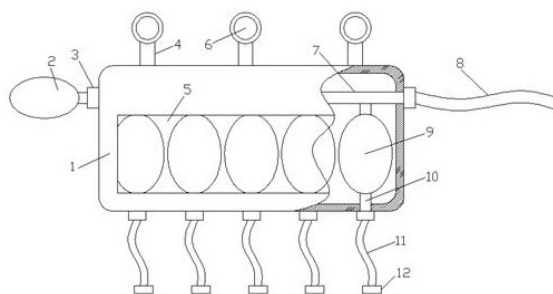
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种药学实验取样器

(57)摘要

本实用新型公开了一种药学实验取样器,包括防护盒,所述防护盒内部上侧安装有导管,所述导管下侧均匀安装有容量瓶,所述防护盒外部左右两端上侧分别安装有气囊和吸入管,所述防护盒后端中间位置、前端中间位置和下端分别安装有固定架、视窗和分流管,所述固定架上端安装有连接架,所述连接架上端安装有挂环,所述分流管下端安装有旋钮阀。本实用新型结构简单便于安装和拆修,方便使用,能对样品进行保护降低污染,并且能将取样器进行固定后再使用,释放双手,提高工作的效率,方便操作。



1. 一种药学实验取样器,包括防护盒(1),其特征在于:所述防护盒(1)内部上侧安装有导管(7),所述导管(7)下侧均匀安装有容量瓶(9),所述防护盒(1)外部左右两端上侧分别安装有气囊(2)和吸入管(8),所述防护盒(1)后端中间位置、前端中间位置和下端分别安装有固定架(13)、视窗(5)和分流管(11),所述固定架(13)上端安装有连接架(4),所述连接架(4)上端安装有挂环(6),所述分流管(11)下端安装有旋钮阀(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种药学实验取样器,其特征在于:所述气囊(2)、吸入管(8)和分流管(11)均通过连接器(3)与防护盒(1)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种药学实验取样器,其特征在于:所述容量瓶(9)上下两端均安装有连接管(10),所述连接管(10)上端与导管(7)连通,且连接管(10)下端通过连接器(3)与分流管(11)连通。

4. 根据权利要求1所述的一种药学实验取样器,其特征在于:所述气囊(2)和吸入管(8)均通过连接器与导管(7)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种药学实验取样器,其特征在于:所述固定架(13)通过固定钉(14)与防护盒(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种药学实验取样器,其特征在于:所述容量瓶(9)数量为多个,且左右两端的容量瓶(9)在视窗(5)的可视范围内。

一种药学实验取样器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学实验设备技术领域,具体为一种药学实验取样器。

背景技术

[0002] 药学实验过程中经常使用提样吸管来提取实验样本,但是目前药学使用的提样吸管由管体组成,多为注射针管改造而成,且这样的形式容易受到空气中的杂菌,对样本造成污染,观察不到样本的变化,给实验人员的工作带来了极大的不便,为此提出一种药学实验取样器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种药学实验取样器,解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种药学实验取样器,包括防护盒,所述防护盒内部上侧安装有导管,所述导管下侧均匀安装有容量瓶,所述防护盒外部左右两端上侧分别安装有气囊和吸入管,所述防护盒后端中间位置、前端中间位置和下端分别安装有固定架、视窗和分流管,所述固定架上端安装有连接架,所述连接架上端安装有挂环,所述分流管下端安装有旋钮阀。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述气囊、吸入管和分流管均通过连接器与防护盒连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述容量瓶上下两端均安装有连接管,所述连接管上端与导管连通,且连接管下端通过连接器与分流管连通。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述气囊和吸入管均通过连接器与导管连通。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定架通过固定钉与防护盒固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述容量瓶数量为多个,且左右两端的容量瓶在视窗的可视范围内。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1. 本实用新型一种药学实验取样器,通过防护盒能对内部的容量瓶进行保护,能够降低细菌感染,并且能一次性取样多量的样品溶液,减少样品与空气直接接触的机会,并且进行不同的实验时能减少不同实验药品之间的污染。

[0012] 2. 本实用新型一种药学实验取样器,通过分流管便于使用样品,通过连接器便于对各个接管进行拆装,便于维修和清洗,通过固定钉和固定架能对装置进行固定,提高双手的利用。

[0013] 3. 本实用新型一种药学实验取样器,结构简单便于安装和拆修,方便使用,能对样品进行保护降低污染,并且能将取样器进行固定后再使用,释放双手,提高工作的效率,方

便操作。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种药理学实验取样器的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种药理学实验取样器的后视图。

[0017] 图中:1、防护盒,2、气囊,3、连接器,4、连接架,5、视窗,6、挂环,7、导管,8、吸入管,9、容量瓶,10、连接管,11、分流管,12、旋钮阀,13、固定架,14、固定钉。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种药理学实验取样器,包括防护盒1,所述防护盒1内部上侧安装有导管7,所述导管7下侧均匀安装有容量瓶9,所述防护盒1外部左右两端上侧分别安装有气囊2和吸入管8,所述防护盒1后端中间位置、前端中间位置和下端分别安装有固定架13、视窗5和分流管11,所述固定架13上端安装有连接架4,所述连接架4上端安装有挂环6,所述分流管11下端安装有旋钮阀12。

[0020] 本实施例中(请参阅图1-2所示)通过防护盒1能对内部的容量瓶9进行保护,能够降低细菌感染,并且能一次性取样多量的样品溶液,减少样品与空气直接接触的机会,并且进行不同的实验时能减少不同实验药品之间的污染。

[0021] 其中,所述气囊2、吸入管8和分流管11均通过连接器3与防护盒1连接。

[0022] 其中,所述容量瓶9上下两端均安装有连接管10,所述连接管10上端与导管7连通,且连接管10下端通过连接器3与分流管11连通。

[0023] 本实施例中(请参阅图1所示)通过分流管11便于使用样品,通过连接器3便于对各个接管进行拆装,便于维修和清洗。

[0024] 其中,所述气囊2和吸入管8均通过连接器与导管7连通。

[0025] 其中,所述固定架13通过固定钉14与防护盒1固定连接。

[0026] 本实施例中(请参阅图2所示)通过固定钉14和固定架13能对装置进行固定,提高双手的利用。

[0027] 其中,所述容量瓶9数量为多个,且左右两端的容量瓶9在视窗5的可视范围内。

[0028] 在一种药理学实验取样器使用的时候通过固定钉14将固定架13与防护盒1固定在一起,将装置进行清洗消毒,然后通过挂环6将防护盒1挂在实验台或者墙上,将吸入管8放入盛有样品液的容器中,挤压气囊2将样品吸入导管7然后流入容量瓶9中,然后实验的时候将旋钮阀1打开将分流管11放入容器中进行实验,不同的实验反应放入不同的分流管11,使用完之后将装置取下,将连接器3进行拆卸后清洗干净即可。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论

从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

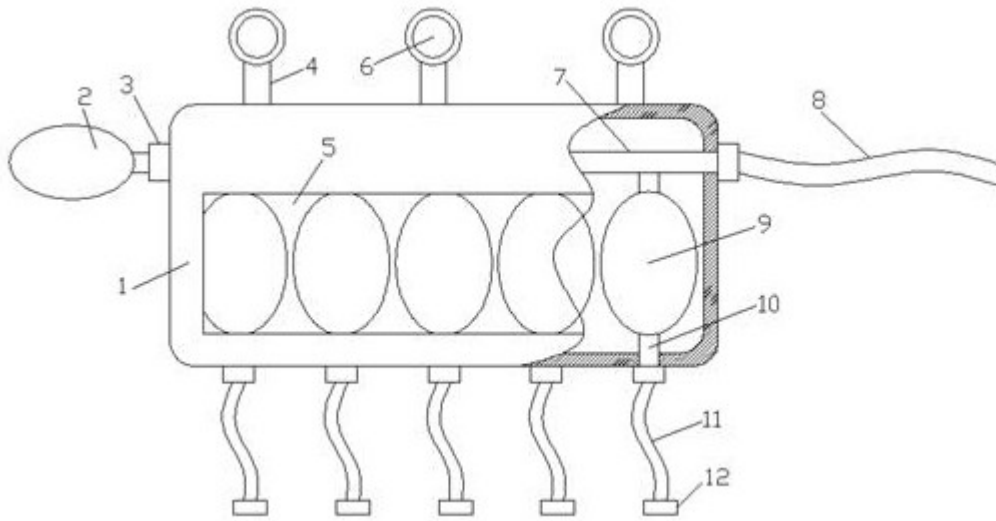


图1

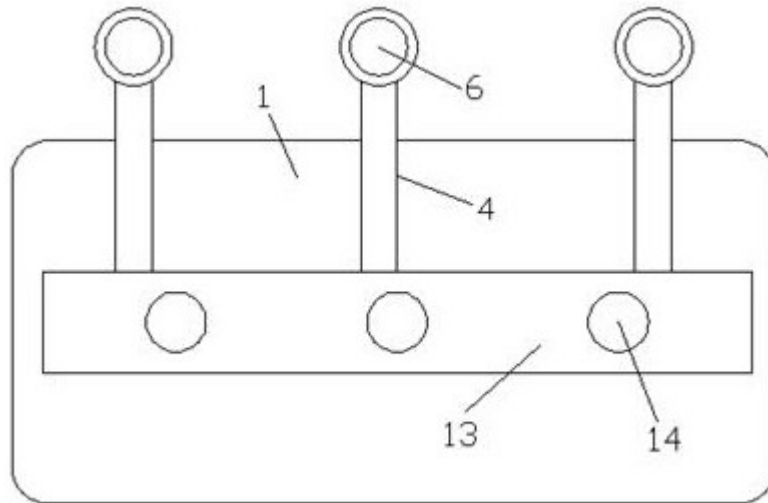


图2