



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106959221 A

(43)申请公布日 2017.07.18

(21)申请号 201710126437.3

(22)申请日 2017.03.03

(71)申请人 中华人民共和国南通出入境检验检疫局

地址 226000 江苏省南通市崇川区崇川路102号

申请人 连云港出入境检验检疫局综合技术中心

江苏国际旅行卫生保健中心常熟分中心

江苏国际旅行卫生保健中心徐州分中心

(72)发明人 陈峰 徐聪灵 蔡丽萍 张阳

(51)Int.Cl.

G01N 1/14(2006.01)

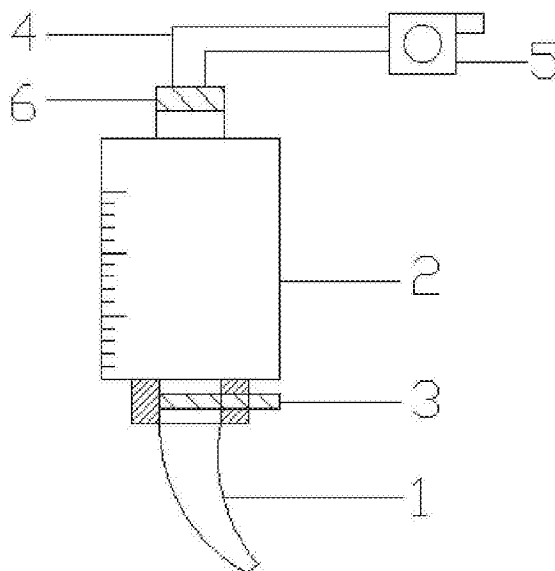
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种外科检验取样装置

(57)摘要

本发明公开了一种外科检验取样装置,包括取样管、取样瓶和抽真空器,所述取样瓶的上下两端均设有开口,所述取样瓶的下端开口处通过胶合固定连接截流阀,所述截流阀的底端通过胶合的固定连接取样管,所述取样管为橡胶软管,所述取样瓶的上端开口处通过抽气软管连接抽真空器。该外科检验取样装置结构简单,方便操作,抽真空器免清洗,避免了病毒或杂菌的残留,保证了检验样品的质量,瓶体上设置有有刻度,吸液过程中可以直接定量,提高了取样的准确度,具有较强的推广与应用价值。



1. 一种外科检验取样装置,包括取样管(1)、取样瓶(2)和抽真空器,其特征在于:所述取样瓶(2)的上下两端均设有开口,所述取样瓶(2)的下端开口处通过胶合固定连接截流阀(3),所述截流阀(3)的底端通过胶合的固定连接取样管(1),所述取样管(1)为橡胶软管,所述取样瓶(2)的上端开口处通过抽气软管(4)连接抽真空器。

2. 根据权利要求1所述的一种外科检验取样装置,其特征在于:所述抽真空器包括抽气机(5)和气压单向阀(6),所述气压单向阀(6)固定在取样瓶(2)的上端开口处并通过抽气软管(4)与抽气机(5)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种外科检验取样装置,其特征在于:所述取样瓶(2)的瓶壁上设有刻度。

4. 根据权利要求1所述的一种外科检验取样装置,其特征在于:所述取样瓶(2)的瓶体为透明玻璃材质。

一种外科检验取样装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医学检验领域,具体为一种外科检验取样装置。

背景技术

[0002] 医学检验是运用现代物理化学方法、手段进行医学诊断的一门学科,主要研究如何通过实验室技术、医疗仪器设备为临床诊断、治疗提供依据。

[0003] 外科检验在取样时经常需要用到胶头试管,胶头试管在取样时容易造成病毒和杂菌残留,而且不能对取样进行定量,使用十分不便,为了解决这些问题,我们提出了一种外科检验取样装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种外科检验取样装置,方便生活中的使用,增加使用的安全性。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种外科检验取样装置,包括取样管、取样瓶和抽真空器,所述取样瓶的上下两端均设有开口,所述取样瓶的下端开口处通过胶合固定连接截流阀,所述截流阀的底端通过胶合的固定连接取样管,所述取样管为橡胶软管,所述取样瓶的上端开口处通过抽气软管连接抽真空器。

[0006] 优选的,所述抽真空器包括抽气机和气压单向阀,所述气压单向阀固定在取样瓶的上端开口处并通过抽气软管与抽气机连接。

[0007] 优选的,所述取样瓶的瓶壁上设有刻度。

[0008] 优选的,所述取样瓶的瓶体为透明玻璃材质。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:该外科检验取样装置结构简单,方便操作,抽真空器免清洗,避免了病毒或杂菌的残留,保证了检验样品的质量,瓶体上设置有有刻度,吸液过程中可以直接定量,提高了取样的准确度,具有较强的推广与应用价值。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图中:1-取样管,2-取样瓶,3-截流阀,4-抽气软管,5-抽气机,6-气压单向阀。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种外科检验取样装置,包括取样管1、取样瓶2和抽真空器,所述取样瓶2的上下两端均设有开口,所述取样瓶2的下端开口处通过胶

合固定连接截流阀3,所述截流阀3的底端通过胶合的固定连接取样管1,所述取样管1为橡胶软管,所述取样瓶2的上端开口处通过抽气软管4连接抽真空器。其中取样管1呈圆锥状,优选地,取样管1中设有夹具,该夹具用于夹住取样管1以使得取样管1与外界隔离,这样能够防止空气进入取样瓶2内产生污染。

[0014] 所述抽真空器包括抽气机5和气压单向阀6,所述气压单向阀6固定在取样瓶2的上端开口处并通过抽气软管4与抽气机5连接,气压单向阀6只向抽气机5方向排气,空气无法从抽气机5进入取样瓶2内。进一步的,所述取样瓶2的瓶壁上设有刻度,所述取样瓶2的瓶体为透明玻璃材质。

[0015] 应理解,在其他实施例中,取样瓶2的内腔呈圆锥状,取样瓶2的内腔靠近取样管1的一端的内径比取样瓶2的内腔远离取样管1的另一端的内径大,且取样瓶2的瓶壁上的刻度的间距朝向气压单向阀6方向呈逐渐变大方式设置,这样能够对取样准确定量。

[0016] 工作原理:该外科检验取样装置结构简单,方便操作,抽真空器免清洗,避免了病毒或杂菌的残留,保证了检验样品的质量,瓶体上设置有有刻度,吸液过程中可以直接定量,提高了取样的准确度,具有较强的推广与应用价值。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

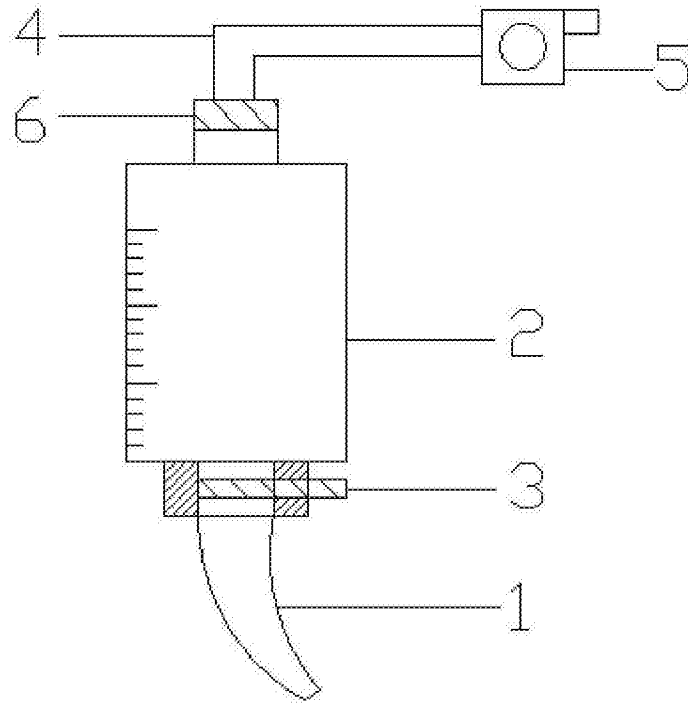


图1