



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216257211 U

(45) 授权公告日 2022.04.12

(21) 申请号 202122583753.8

(22) 申请日 2021.10.26

(73) 专利权人 太仓市第一人民医院

地址 215400 江苏省苏州市太仓市常胜南路58号第一人民医院重症医学科

(72) 发明人 高叶

(74) 专利代理机构 滁州创科维知识产权代理事务所(普通合伙) 34167

代理人 史芳

(51) Int.Cl.

A61B 10/02 (2006.01)

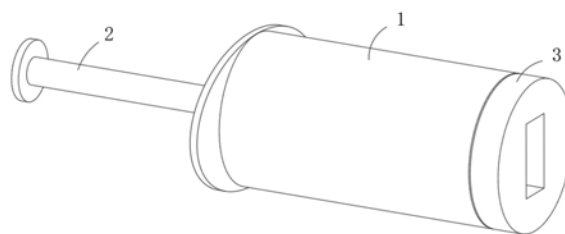
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种重症感染医生用辅助取样器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种重症感染医生用辅助取样器,包括取样筒,所述取样筒内滑动设置有推杆,所述推杆的一端固定安装有位于取样筒内的取样夹,所述取样筒相对于推杆的一端滑动设置有限位块,所述限位块受驱移动以使取样夹合拢并夹持取样。该重症感染医生用辅助取样器,设置有取样筒配合取样夹进行取样,首先抵住推块,通过推块将推杆推入取样筒内,使取样夹从取样筒的另一端伸出来,随后将取样夹对准患者疮口皮肤处,滑动限位块,使取样夹合拢夹紧疮口皮肤,再向外拉动推杆,使取样夹缩入取样筒内,检测时,将推杆推入取样筒内,驱使取样夹伸出取样筒并分开,使皮肤样品掉落在检测器皿上,最后更更换取样夹上的无菌套。



1. 一种重症感染医生用辅助取样器,其特征在于,包括取样筒(1),所述取样筒(1)内滑动设置有推杆(2),所述推杆(2)的一端固定安装有位于取样筒(1)内的取样夹(21),所述取样筒(1)相对于推杆(2)的一端滑动设置有限位块(3),所述限位块(3)受驱移动以使取样夹(21)合拢并夹持取样。

2. 根据权利要求1所述的一种重症感染医生用辅助取样器,其特征在于,所述推杆(2)的一端固定安装有位于取样筒(1)外侧的推块。

3. 根据权利要求1所述的一种重症感染医生用辅助取样器,其特征在于,所述取样筒(1)朝向限位块(3)的侧壁上对称开设有滑槽(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种重症感染医生用辅助取样器,其特征在于,所述限位块(3)朝向取样筒(1)的侧壁上对称设置有和所述滑槽(11)相适配的滑杆(31)。

5. 根据权利要求1所述的一种重症感染医生用辅助取样器,其特征在于,所述取样夹(21)的夹持端设置有无菌套(22)。

6. 根据权利要求5所述的一种重症感染医生用辅助取样器,其特征在于,所述无菌套(22)具体为硅胶制成。

7. 根据权利要求1所述的一种重症感染医生用辅助取样器,其特征在于,所述取样筒(1)具体为塑料制成。

## 一种重症感染医生用辅助取样器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种重症感染医生用辅助取样器。

### 背景技术

[0002] 皮肤分为表皮、真皮和皮下组织,其中包含有汗腺和皮脂腺等,因皮肤常与外界接触,容易被病毒依附感染,形成皮肤病,危害人们的身体健康。在治疗皮肤病前,医生常需要对患者的疮口取样检测,这就需要一种便于取样的工具。

[0003] 根据专利号CN213180861U公开的一种重症感染医生用辅助取样器,包括取样管和收集管,所述取样管的一端插接有抽拉杆,所述抽拉杆的一端固定连接支撑板,所述取样管的中部插接有第一通气管,所述第一通气管的一端套接有集气球,所述取样管的底端开设有出料口,所述出料口的内部插接有软管,所述软管的一端固定连接密封盖,所述密封盖的底部插接有收集管,所述密封盖的内部插接有第二通气管,所述第二通气管的一端固定连接第一通气管,所述第一通气管的内侧壁通过第一转轴活动连接有第一活塞板,所述第一活塞板的一侧搭接有第一挡板,所述第二通气管的内侧壁通过第二转轴活动连接有第二活塞板,所述第二活塞板的一侧搭接有第二挡板。该取样器通过集气球的设置,可以在操作时将与取样物直接接触的气体收集起来,有效降低感染气体外泄的可能性,通过第一转轴、第一活塞板和第一挡板的设置,可以在抽拉取样管的时候,防止集气球内的气体通过第一通气管反吸入取样管,通过第二转轴、第二活塞板和第二挡板的设置,可以在抽拉取样管的时候,防止集气球内的气体通过第二通气管反吸入取样管,通过过滤塞的设置,可以有效过滤大量可感染病菌,降低感染气体外泄的可能性,通过防溢流管和漂浮球的设置,可以防止收集管内样液溢出到集气球中,通过扣板、第一压板和第二压板的设置,使医生在使用设备时,将大拇指套在扣板中,将食指和中指卡在第一压板和第二压板中,使得医生可以单手操作此装置,使操作更方便,通过第一刻度线和第二刻度线的设置,可以使医生对管内液体做直观的测量。

[0004] 现有的取样器大多为针筒、医用棉棒等,针筒适用于液体取样,在对皮肤病患者取样时,需要将疮口的皮肤撕下来,作为待检测的皮肤样品,而医用棉棒不能很好地从患者皮肤上取下皮肤样品,且因其结构问题,取下样品后也容易掉落,费时费力且效率差。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种重症感染医生用辅助取样器,旨在解决现有的辅助取样器如医用棉棒等在对患者皮肤取样时,取样不方便的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种重症感染医生用辅助取样器,包括取样筒,所述取样筒内滑动设置有推杆,所述推杆的一端固定安装有位于取样筒内的取样夹,所述取样筒相对于推杆的一端滑动设置有限位块,所述限位块受驱移动以使取样夹合拢并夹持取样。

[0007] 作为优选,所述推杆的一端固定安装有位于取样筒外侧的推块。

- [0008] 作为优选,所述取样筒朝向限位块的侧壁上对称开设有滑槽。
- [0009] 作为优选,所述限位块朝向取样筒的侧壁上对称设置有和所述滑槽相适配的滑杆。
- [0010] 作为优选,所述取样夹的夹持端设置有无菌套。
- [0011] 作为优选,所述无菌套具体为硅胶制成。
- [0012] 作为优选,所述取样筒具体为塑料制成。
- [0013] 在上述技术方案中,本实用新型提供的一种重症感染医生用辅助取样器,具备以下有益效果:设置有取样筒配合取样夹进行取样,取样时,首先抵住推块,通过推块将推杆推入取样筒内,使取样夹从取样筒的另一端伸出来,随后将取样夹对准患者疮口皮肤处,滑动限位块,使取样夹合拢夹紧疮口皮肤,再向外拉动推杆,使取样夹缩入取样筒内,需要检测时,将推杆推入取样筒内,驱使取样夹伸出取样筒并分开,使皮肤样品掉落在检测器皿上,操作简便且取样效率高,最后更换取样夹上的无菌套,以防止再次使用时不同病患交叉感染。

### 附图说明

- [0014] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0015] 图1为本实用新型实施例提供的取样器的结构示意图;
- [0016] 图2为本实用新型实施例提供的取样器的剖面结构示意图;
- [0017] 图3为本实用新型实施例提供的取样器伸出时的结构示意图;
- [0018] 图4为本实用新型实施例提供的取样器伸出时的剖面结构示意图。
- [0019] 附图标记说明:
- [0020] 1、取样筒;11、滑槽;2、推杆;21、取样夹;22、无菌套;3、限位块;31、滑杆。

### 具体实施方式

- [0021] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。
- [0022] 如图1-4所示,一种重症感染医生用辅助取样器,包括取样筒1,取样筒1内滑动设置有推杆2,推杆2的一端固定安装有位于取样筒1内的取样夹21,取样筒1相对于推杆2的一端滑动设置有限位块3,限位块3受驱移动以使取样夹21合拢并夹持取样,取样时,首先抵住推块,通过推块将推杆2推入取样筒1内,使取样夹21从取样筒1的另一端伸出来,随后将取样夹21对准患者疮口皮肤处,滑动限位块3,使取样夹21合拢夹紧疮口皮肤,再向外拉动推杆2,使取样夹21缩入取样筒1内,需要检测时,将推杆2推入取样筒1内,驱使取样夹21伸出取样筒1并分开,使皮肤样品掉落在检测器皿上,最后更换取样夹21上的无菌套22。
- [0023] 如图1所示,推杆2的一端固定安装有位于取样筒1外侧的推块,取样时,首先抵住推块,通过推块将推杆2推入取样筒1内,使取样夹21从取样筒1的另一端伸出来。
- [0024] 如图2所示,取样筒1朝向限位块3的侧壁上对称开设有滑槽11,取样时,首先抵住推块,通过推块将推杆2推入取样筒1内,使取样夹21从取样筒1的另一端伸出来,随后将取

样夹21对准患者疮口皮肤处,向外滑动限位块3,使取样夹21合拢夹紧疮口皮肤。

[0025] 如图2所示,限位块3朝向取样筒1的侧壁上对称设置有和滑槽11相适配的滑杆31,取样时,首先抵住推块,通过推块将推杆2推入取样筒1内,使取样夹21从取样筒1的另一端伸出来,随后将取样夹21对准患者疮口皮肤处,滑动限位块3,使取样夹21合拢夹紧疮口皮肤。

[0026] 如图2-4所示,取样夹21的夹持端设置有无菌套22,设置可更换的无菌套22,在取样完成后更换无菌套22,重复使用过程中,避免交叉感染或因为残留影响检测样本数据。

[0027] 如图2-4所示,无菌套22具体为硅胶制成,硅胶质地较软,不会对患者皮肤造成太大的损伤。

[0028] 如图1所示,取样筒1具体为塑料制成,塑料造价低廉,且可塑性强。

[0029] 工作原理:取样时,首先抵住推块,通过推块将推杆2推入取样筒1内,使取样夹21从取样筒1的另一端伸出来,随后将取样夹21对准患者疮口皮肤处,滑动限位块3,使取样夹21合拢夹紧疮口皮肤,再向外拉动推杆2,使取样夹21缩入取样筒1内,需要检测时,将推杆2推入取样筒1内,驱使取样夹21伸出取样筒1并分开,使皮肤样品掉落在检测器皿上,最后更更换取样夹21上的无菌套22。

[0030] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

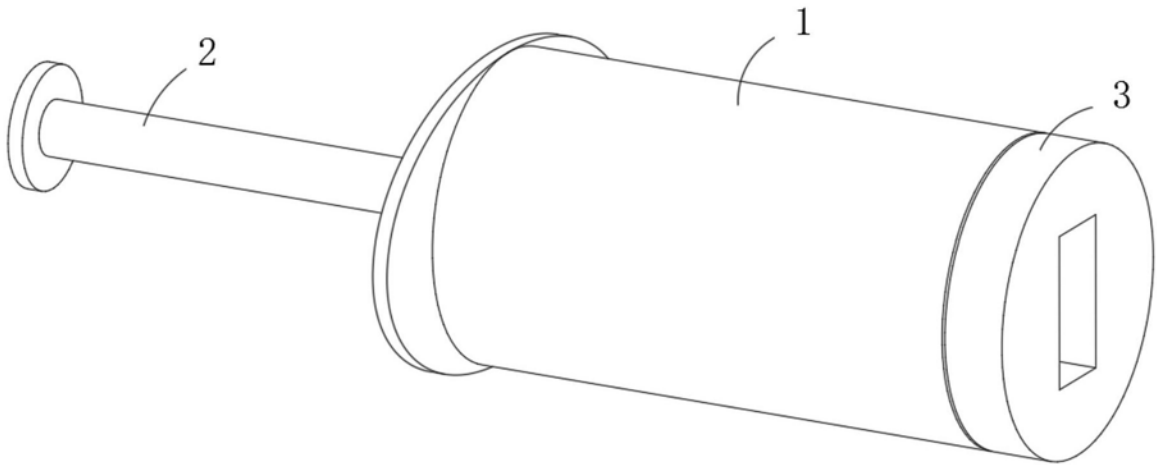


图1

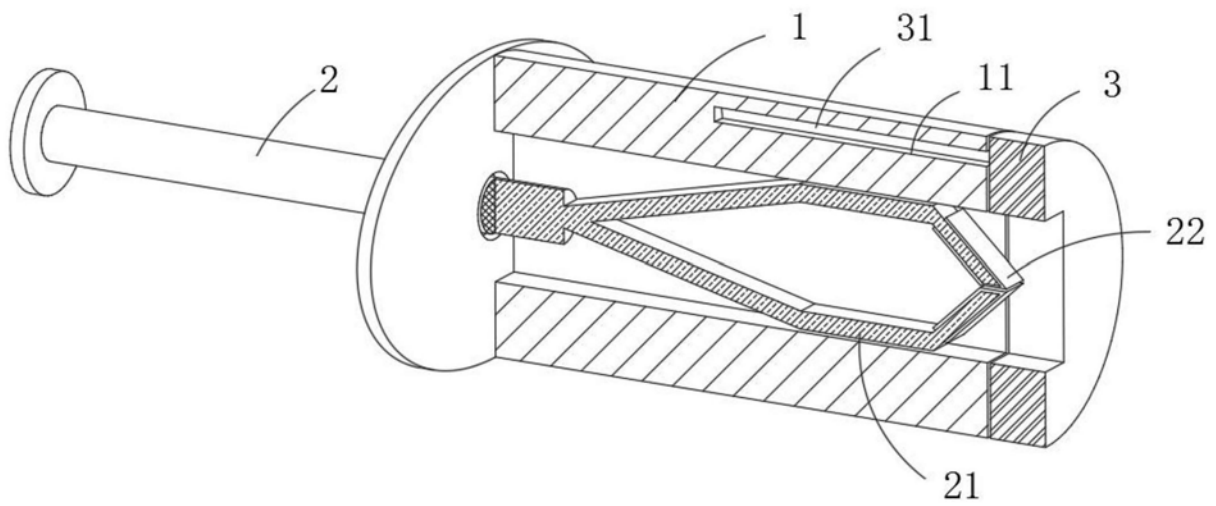


图2

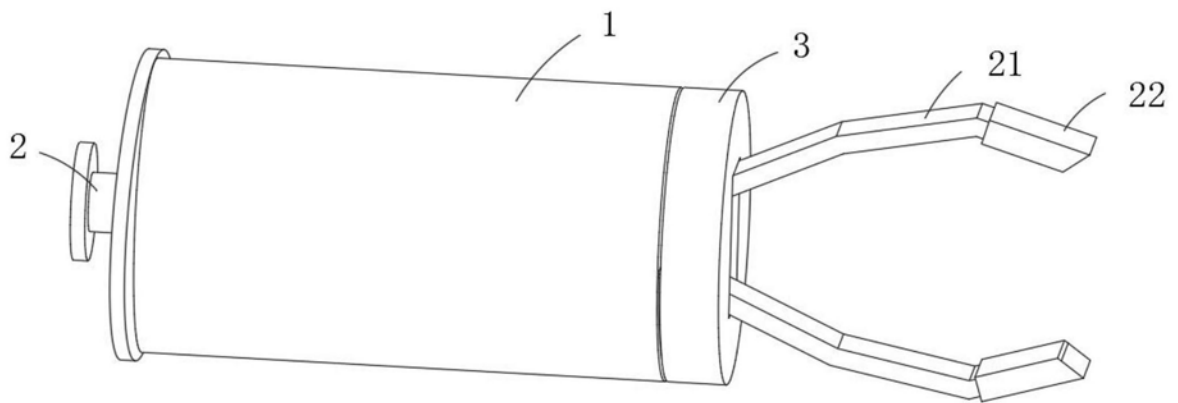


图3

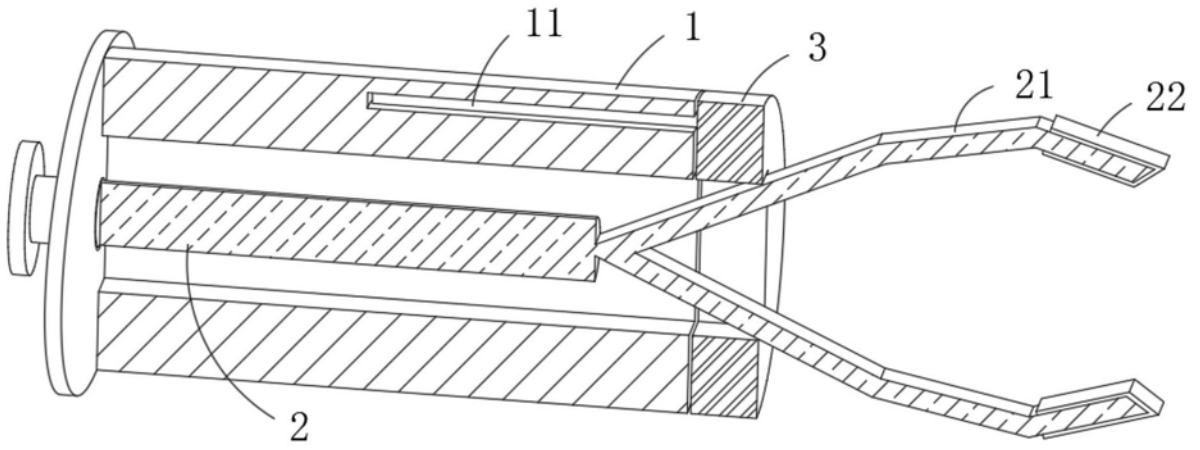


图4