



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219048635 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 23

(21) 申请号 202223179488.8

(22) 申请日 2022.11.26

(73) 专利权人 承德医学院

地址 067050 河北省承德市上二道河子

(72) 发明人 严鹏

(74) 专利代理机构 郑州隆盛专利代理事务所

(普通合伙) 41143

专利代理师 张朝阳

(51) Int. Cl.

A61B 10/02 (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

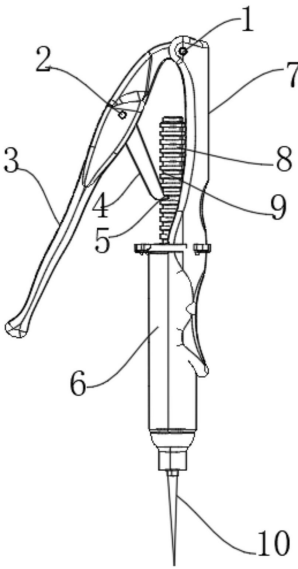
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种细胞病理学穿刺针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种细胞病理学穿刺针，包括穿刺针主体，所述穿刺针主体的上端设置有波纹管，所述还包括：防护外管，防护外管的内部设置有安装槽，安装槽的内部嵌入安装有紫外线杀菌机构，紫外线杀菌机构的内部设置有固定针槽；定位调节机构，所述定位调节机构上分别设置有固定托板和调节手柄，固定托板和调节手柄之间通过第一固定轴活动连接，调节手柄的一端通过第二固定轴活动连接有限位支架，限位支架的一端设置有嵌合卡块，限位支架通过嵌合卡块与设置在波纹管表面的卡槽卡接固定。本实用新型通过设置有便捷的定位调节装置，可用于对穿刺针的长度进行定向调整，同时可将穿刺针收纳至防护外管中的紫外线杀菌机构内进行消毒处理。



1. 一种细胞病理学穿刺针,包括穿刺针主体(10),所述穿刺针主体(10)的上端设置有波纹管(8),其特征在于,还包括:

防护外管(6),其设置在穿刺针主体(10)的外表面,防护外管(6)的内部设置有安装槽(14),安装槽(14)的内部嵌入安装有紫外线杀菌机构(15),紫外线杀菌机构(15)的内部设置有固定针槽(16);

定位调节机构,其设置在防护外管(6)的上方,所述定位调节机构上分别设置有固定托板(7)和调节手柄(3),固定托板(7)和调节手柄(3)之间通过第一固定轴(1)活动连接,调节手柄(3)的一端通过第二固定轴(2)活动连接有限位支架(4),限位支架(4)的一端设置有嵌合卡块(5),限位支架(4)通过嵌合卡块(5)与设置在波纹管(8)表面的卡槽(9)卡接固定。

2. 根据权利要求1所述的一种细胞病理学穿刺针,其特征在于:所述调节手柄(3)和固定托板(7)的表面对应位置处设置有第一轴孔(11),第一轴孔(11)与第一固定轴(1)对应连接。

3. 根据权利要求1所述的一种细胞病理学穿刺针,其特征在于:所述调节手柄(3)的表面设置有第二轴孔(12),第二轴孔(12)与第二固定轴(2)对应连接。

4. 根据权利要求1所述的一种细胞病理学穿刺针,其特征在于:所述固定托板(7)的表面设置有电源开关(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种细胞病理学穿刺针,其特征在于:所述电源开关(13)内部通过导线与紫外线杀菌机构(15)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种细胞病理学穿刺针,其特征在于:所述固定托板(7)与防护外管(6)的表面紧密贴合固定。

一种细胞病理学穿刺针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及穿刺针技术领域,具体为一种细胞病理学穿刺针。

背景技术

[0002] 穿刺针是在微创手术中对肾脏、肝脏、肺、乳腺、甲状腺、前列腺、胰腺、睾丸、子宫、卵巢、体表等多种器官的组织取样和注射治疗的医疗器械。

[0003] 公开号为CN210962083U的中国授权专利文件,公开了一种新型细胞病理学穿刺针,包括外针管,所述外针管上端设置有针尖,所述针尖内部设置有取样孔,所述取样孔内部设置有外切口,所述外切口一侧设置有内切口,所述外针管内部设置有内针,所述外针管表面设置有刻度线,所述外针管下端设置有外针管套,所述外针管套下端设置有内针端座,所述外针管套内部设置有螺槽,所述螺槽内部设置有螺轴,本实用新型可以极大的降低取出细胞的失败率,而且能够对细胞进行保存,防止在抽出穿刺针时细胞在中途出现掉落的情况,并且不会对细胞表皮造成破坏,通过针尖上的取样孔,可以对细胞进行取样,通过外切口与内切口相互配合,可以关闭储样槽的入口,阻止取出的细胞脱落。

[0004] 上述现有技术无法对穿刺针的穿刺作业长度进行便捷式调节,同时无法技术对穿刺针进行及时消毒杀菌处理,因此需要研制一种细胞病理学穿刺针来解决上述存在的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种细胞病理学穿刺针,以解决上述背景技术中提出的现有技术无法对穿刺针的穿刺作业长度进行便捷式调节,同时无法技术对穿刺针进行及时消毒杀菌处理的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种细胞病理学穿刺针,包括穿刺针主体,所述穿刺针主体的上端设置有波纹管,所述还包括:

[0007] 防护外管,其设置在穿刺针主体的外表面,防护外管的内部设置有安装槽,安装槽的内部嵌入安装有紫外线杀菌机构,紫外线杀菌机构的内部设置有固定针槽;

[0008] 定位调节机构,其设置在防护外管的上方,所述定位调节机构上分别设置有固定托板和调节手柄,固定托板和调节手柄之间通过第一固定轴活动连接,调节手柄的一端通过第二固定轴活动连接有限位支架,限位支架的一端设置有嵌合卡块,限位支架通过嵌合卡块与设置在波纹管表面的卡槽卡接固定。

[0009] 优选的,所述调节手柄和固定托板的表面对应位置处设置有第一轴孔,第一轴孔与第一固定轴对应连接。

[0010] 优选的,所述调节手柄的表面设置有第二轴孔,第二轴孔与第二固定轴对应连接。

[0011] 优选的,所述固定托板的表面设置有电源开关。

[0012] 优选的,所述电源开关内部通过导线与紫外线杀菌机构相连接。

[0013] 优选的,所述固定托板与防护外管的表面紧密贴合固定。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] (1) 调节手柄的一端通过第二固定轴活动连接有限位支架,限位支架的一端设置有嵌合卡块,限位支架通过嵌合卡块与设置在波纹管表面的卡槽卡接固定,通过将限位支架上的嵌合卡块与不同位置的卡槽卡接固定,进而可对穿刺针的作业长度进行快速调节和限位固定,从而方便医护人员进行穿刺作业;

[0016] (2) 通过调节穿刺针长度,可将其收缩收纳至防护外管内部的紫外线杀菌机构中进行杀菌消毒处理,可以起到良好的抑菌效果,保障针体的干净卫生,防止发生医疗感染。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体主视图;

[0018] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的爆炸分解结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的侧视图;

[0021] 图5为本实用新型的防护外管内部安装结构示意图。

[0022] 图中:1、第一固定轴;2、第二固定轴;3、调节手柄;4、限位支架;5、嵌合卡块;6、防护外管;7、固定托板;8、波纹管;9、卡槽;10、穿刺针主体;11、第一轴孔;12、第二轴孔;13、电源开关;14、安装槽;15、紫外线杀菌机构;16、固定针槽。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种细胞病理学穿刺针,包括穿刺针主体10,穿刺针主体10的上端设置有波纹管8,还包括:

[0025] 防护外管6,其设置在穿刺针主体10的外表面,防护外管6的内部设置有安装槽14,安装槽14的内部嵌入安装有紫外线杀菌机构15,紫外线杀菌机构15的内部设置有固定针槽16;

[0026] 定位调节机构,其设置在防护外管6的上方,定位调节机构上分别设置有固定托板7和调节手柄3,固定托板7和调节手柄3之间通过第一固定轴1活动连接,调节手柄3的一端通过第二固定轴2活动连接有限位支架4,限位支架4的一端设置有嵌合卡块5,限位支架4通过嵌合卡块5与设置在波纹管8表面的卡槽9卡接固定。

[0027] 进一步,调节手柄3和固定托板7的表面对应位置处设置有第一轴孔11,第一轴孔11与第一固定轴1对应连接。

[0028] 进一步,调节手柄3的表面设置有第二轴孔12,第二轴孔12与第二固定轴2对应连接。

[0029] 进一步,固定托板7的表面设置有电源开关13。

[0030] 进一步,电源开关13内部通过导线与紫外线杀菌机构15相连接。

[0031] 进一步,固定托板7与防护外管6的表面紧密贴合固定。

[0032] 工作原理:使用时,穿刺针主体10的上端设置有波纹管8,固定托板7和调节手柄3

之间通过第一固定轴1活动连接,调节手柄3的一端通过第二固定轴2活动连接有限位支架4,限位支架4的一端设置有嵌合卡块5,限位支架4通过嵌合卡块5与设置在波纹管8表面的卡槽9卡接固定,通过将限位支架4上的嵌合卡块5与波纹管8上不同位置的卡槽9卡接固定,进而可对穿刺针主体10的作业长度进行快速调节和限位固定,从而方便医护人员进行穿刺作业,防护外管6的内部设置有安装槽14,安装槽14的内部嵌入安装有紫外线杀菌机构15,紫外线杀菌机构15的内部设置有固定针槽16,通过调节穿刺针长度,可将其收缩收纳至防护外管6内部的紫外线杀菌机构15中进行杀菌消毒处理,可以起到良好的抑菌效果,保障针体的干净卫生,防止发生医疗感染。

[0033] 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。

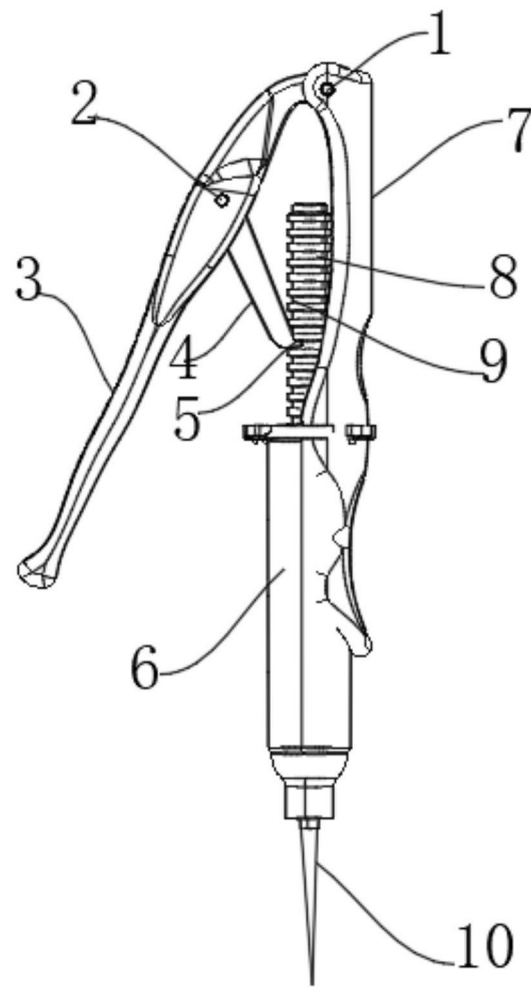


图1

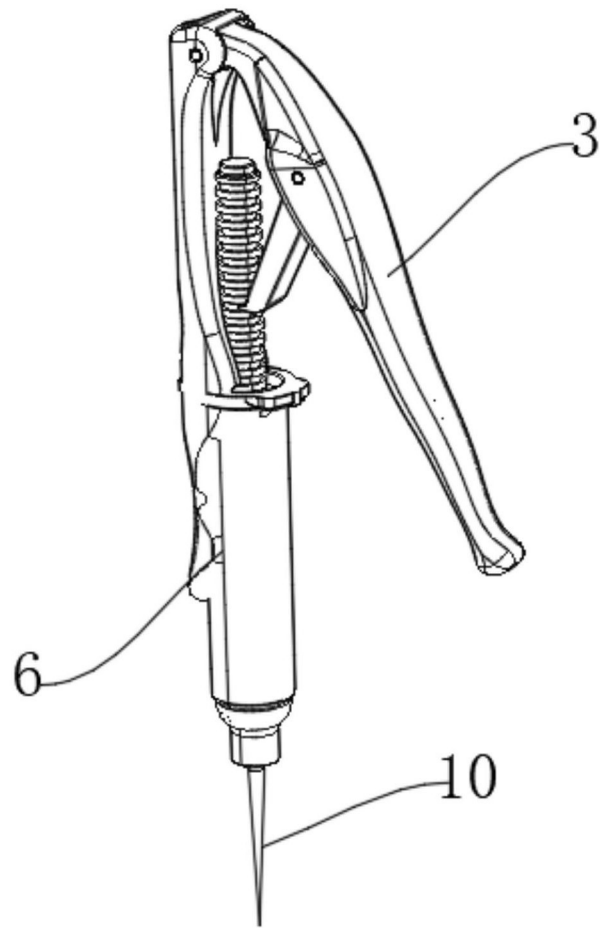


图2

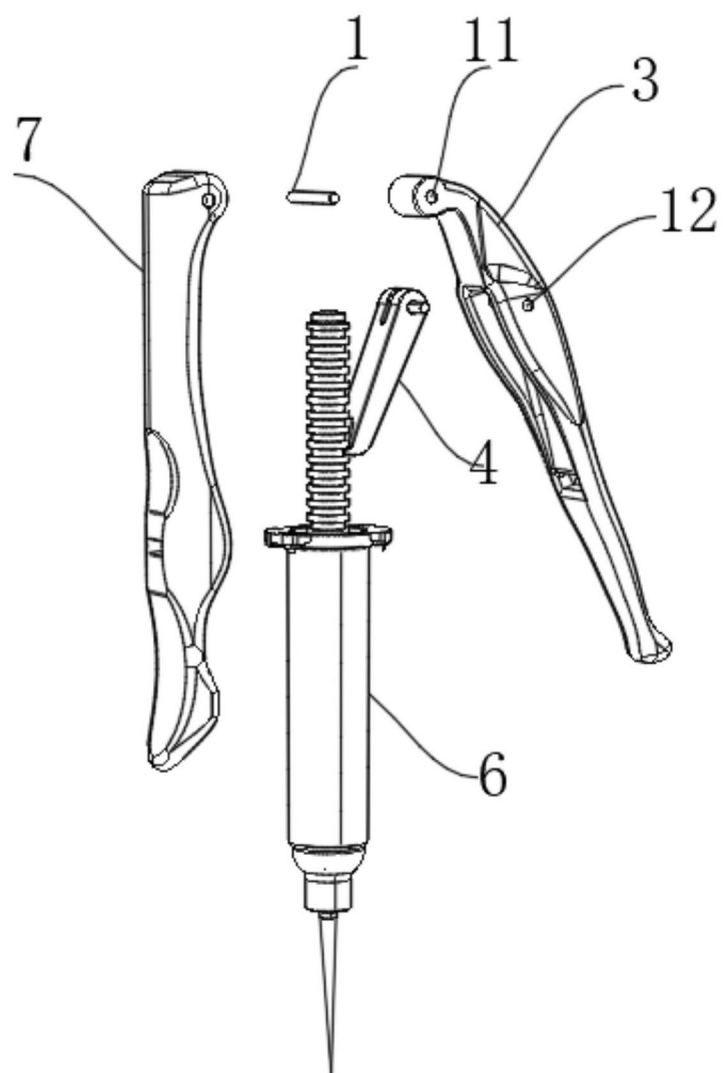


图3

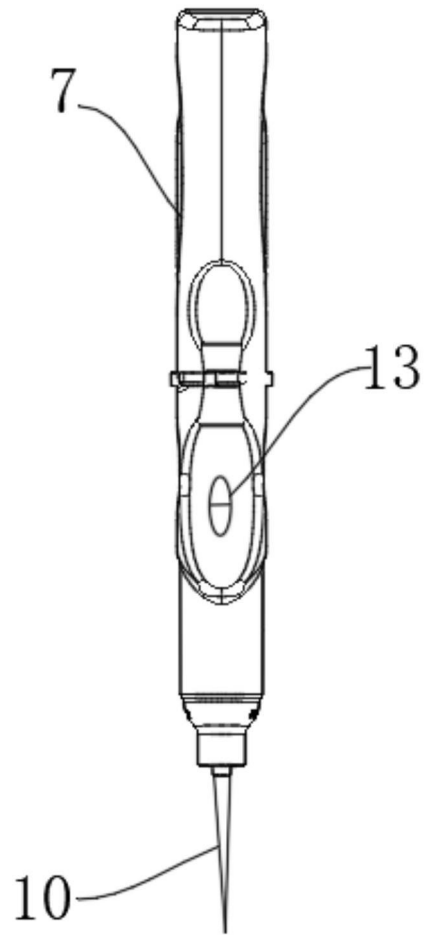


图4

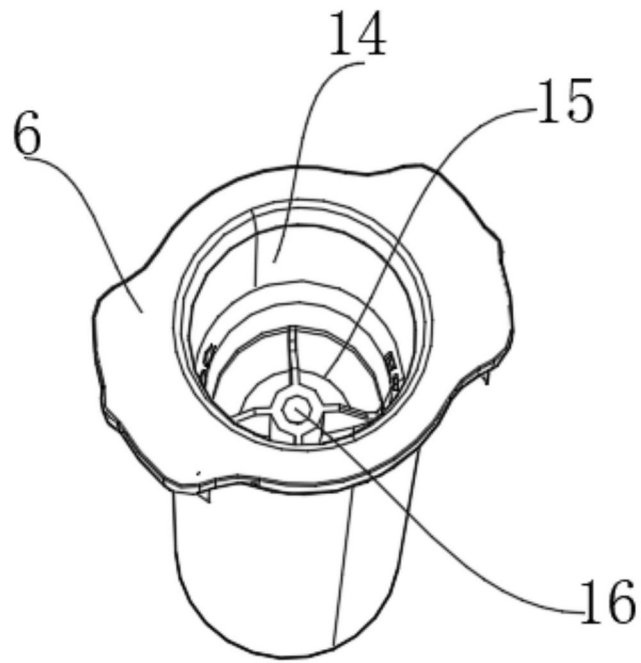


图5