



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204765732 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520115295. 7

(22) 申请日 2015. 02. 25

(73) 专利权人 青岛市第三人民医院

地址 266000 山东省青岛市李沧区升平路
34 号

(72) 发明人 朱玉召

(51) Int. Cl.

A61B 10/02(2006. 01)

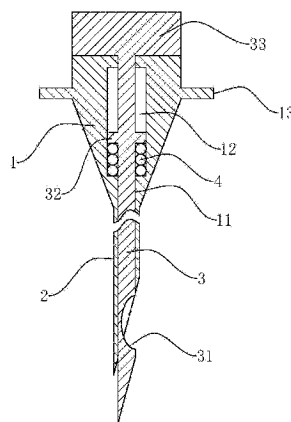
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型穿刺针

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型穿刺针,属于 B 超医疗器械技术领域。它解决了现有穿刺针截断组织不方便的问题。本新型穿刺针,包括针座、穿刺针和实心针芯,针座的一端与穿刺针尾部固连,针座与穿刺针内设有内孔,针芯头部从针座尾部穿入内孔,针芯上设有槽口,针座对应的内孔上设有环形槽,针芯上设有滑块,且滑块置于环形槽内并与环形槽一端之间设有弹簧,针芯尾部设有凸起,且能朝向穿刺针头部方向挤压凸起使凸起与针座尾部端面抵靠并压缩弹簧,此时槽口从穿刺针头部伸出,也能释放凸起使弹簧回弹并使槽口伸入到穿刺针头部的内孔内。通过槽口和穿刺针头部配合能快速切断组织,而且切断组织过程十分自然方便快捷,减少病人的痛苦,且组织方便取出。



1. 一种新型穿刺针,包括针座(1)、穿刺针(2)和实心针芯(3),针座(1)的一端与穿刺针(2)尾部固连,针座(1)与穿刺针(2)内沿穿刺针(2)长度方向设有内孔(11),针芯(3)头部从针座(1)尾部穿入内孔(11),其特征在于:所述的针芯(3)上靠近针芯(3)头部的位置设有槽口(31),所述的针座(1)对应的内孔(11)上设有沿穿刺针(2)长度方向设置的环形槽(12),所述的针芯(3)上设有环形滑块(32),且所述的滑块(32)置于环形槽(12)内并与环形槽(12)一端之间设有弹簧(4),针芯(3)尾部设有凸起(33),且能朝向穿刺针(2)头部方向挤压凸起(33)使所述的凸起(33)与针座(1)尾部端面抵靠并压缩弹簧(4),此时所述的槽口(31)从穿刺针(2)头部伸出,也能释放凸起(33)使所述的弹簧(4)回弹并使所述的槽口(31)伸入到穿刺针(2)头部的内孔(11)内。

2. 根据权利要求1所述的一种新型穿刺针,其特征在于:所述的针芯(3)上靠近针芯(3)头部的位置设有多个槽口(31)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型穿刺针,其特征在于:所述的针座(1)上设有用于支撑手指的环形挡沿(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型穿刺针,其特征在于:所述的穿刺针(2)头部边缘和槽口(31)边缘均呈刃口状。

5. 根据权利要求4所述的一种新型穿刺针,其特征在于:所述的针芯(3)能无缝隙贴合在内孔(11)上。

一种新型穿刺针

技术领域

[0001] 本实用新型属于 B 超医疗器械技术领域,涉及一种新型穿刺针。

背景技术

[0002] 活检针是一种医疗器械,适用于肾脏、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,可用于实体肿瘤和不明肿瘤等的活组织取样、吸取细胞。

[0003] 现在常规活检针多为针刺活检,该方法虽操作简便,较为安全,缺点是没有解决如何在穿刺后切断组织的问题,且操作起来费时较多,不能满足快速穿刺的要求。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述问题,提供了一种快速切断组织的新型穿刺针。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种新型穿刺针,包括针座、穿刺针和实心针芯,针座的一端与穿刺针尾部固连,针座与穿刺针内沿穿刺针长度方向设有内孔,针芯头部从针座尾部穿入内孔,其特征在于:所述的针芯上靠近针芯头部的位置设有槽口,所述的针座对应的内孔上设有沿穿刺针长度方向设置的环形槽,所述的针芯上设有环形滑块,且所述的滑块置于环形槽内并与环形槽一端之间设有弹簧,针芯尾部设有凸起,且能朝向穿刺针头部方向挤压凸起使所述的凸起与针座尾部端面抵靠并压缩弹簧,此时所述的槽口从穿刺针头部伸出,也能释放凸起使所述的弹簧回弹并使所述的槽口伸入到穿刺针头部的内孔内。

[0006] 使用时,先朝向穿刺针头部方向挤压凸起使凸起与针座尾部端面抵靠并压缩弹簧,此时槽口从穿刺针头部伸出,之后将穿刺针穿刺皮肤并到达目的组织后,松开释放凸起使弹簧回弹并使槽口伸入到穿刺针头部的内孔内;即可通过槽口和穿刺针头部配合快速切断组织,而且切断组织过程十分自然方便快捷,减少病人的痛苦,而组织在槽口上,便于取出。

[0007] 在上述的一种新型穿刺针中,所述的针芯上靠近针芯头部的位置设有多个槽口。

[0008] 因此可以同时取得多个组织样本。

[0009] 在上述的一种新型穿刺针中,所述的针座上设有用于支撑手指的环形挡沿。

[0010] 设置挡沿方便支撑手指,使得挤压凸起操作更便捷。

[0011] 在上述的一种新型穿刺针中,所述的穿刺针头部边缘和槽口边缘均呈刃口状。

[0012] 通过刃口状的槽口和穿刺针头部使得切除组织过程十分快捷。

[0013] 在上述的一种新型穿刺针中,所述的针芯能无缝隙贴合在内孔上。

[0014] 因此穿刺皮肤过程更加顺利。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0016] 使用时,先朝向穿刺针头部方向挤压凸起使凸起与针座尾部端面抵靠并压缩弹簧,此时槽口从穿刺针头部伸出,之后将穿刺针穿刺皮肤并到达目的组织后,松开释放凸起

使弹簧回弹并使槽口伸入到穿刺针头部的内孔内 ;即可通过槽口和穿刺针头部配合快速切断组织,而且切断组织过程十分自然方便快捷,减少病人的痛苦,而组织在槽口上,便于取出。

附图说明

- [0017] 图 1 是本穿刺针主视图。
[0018] 图 2 是本穿刺针针芯伸出取样时剖视示意图。
[0019] 图 3 是本穿刺针针芯收回已取样完毕时剖视示意图。
[0020] 图中,
[0021] 1、针座 ;11、内孔 ;12、环形槽 ;13、挡沿 ;
[0022] 2、穿刺针 ;
[0023] 3、针芯 ;31、槽口 ;32、滑块 ;33、凸起 ;
[0024] 4、弹簧。

具体实施方式

[0025] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0026] 如图 1-3 所示,本实用新型一种新型穿刺针,包括针座 1、穿刺针 2 和实心针芯 3,针座 1 的一端与穿刺针 2 尾部固连,针座 1 与穿刺针 2 内沿穿刺针 2 长度方向设有内孔 11,针芯 3 头部从针座 1 尾部穿入内孔 11,针芯 3 上靠近针芯 3 头部的位置设有槽口 31,针座 1 对应的内孔 11 上设有沿穿刺针 2 长度方向设置的环形槽 12,针芯 3 上设有环形滑块 32,且滑块 32 置于环形槽 12 内并与环形槽 12 一端之间设有弹簧 4,针芯 3 尾部设有凸起 33,且能朝向穿刺针 2 头部方向挤压凸起 33 使凸起 33 与针座 1 尾部端面抵靠并压缩弹簧 4,此时槽口 31 从穿刺针 2 头部伸出,也能释放凸起 33 使弹簧 4 回弹并使槽口 31 伸入到穿刺针 2 头部的内孔 11 内。

[0027] 进一步的,针芯 3 上靠近针芯 3 头部的位置设有多个槽口 31。针座 1 上设有用于支撑手指的环形挡沿 13。穿刺针 2 头部边缘和槽口 31 边缘均呈刃口状。针芯 3 能无缝隙贴合在内孔 11 上。

[0028] 使用时,先朝向穿刺针 2 头部方向挤压凸起 33 使凸起 33 与 针座 1 尾部端面抵靠并压缩弹簧 4,此时槽口 31 从穿刺针 2 头部伸出,之后将穿刺针 2 穿刺皮肤并到达目的组织后,松开释放凸起 33 使弹簧 4 回弹并使槽口 31 伸入到穿刺针 2 头部的内孔 11 内 ;即可通过槽口 31 和穿刺针 2 头部配合快速切断组织,而且切断组织过程十分自然方便快捷,减少病人的痛苦,而组织在槽口 31 上,便于取出。

[0029] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0030] 尽管本文较多地使用了针座 1、内孔 11、环形槽 12、挡沿 13、穿刺针 2、针芯 3、槽口 31、滑块 32、凸起 33、弹簧 4 等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质 ;把它们解释成任何一种附加的限制都是

与本实用新型精神相违背的。

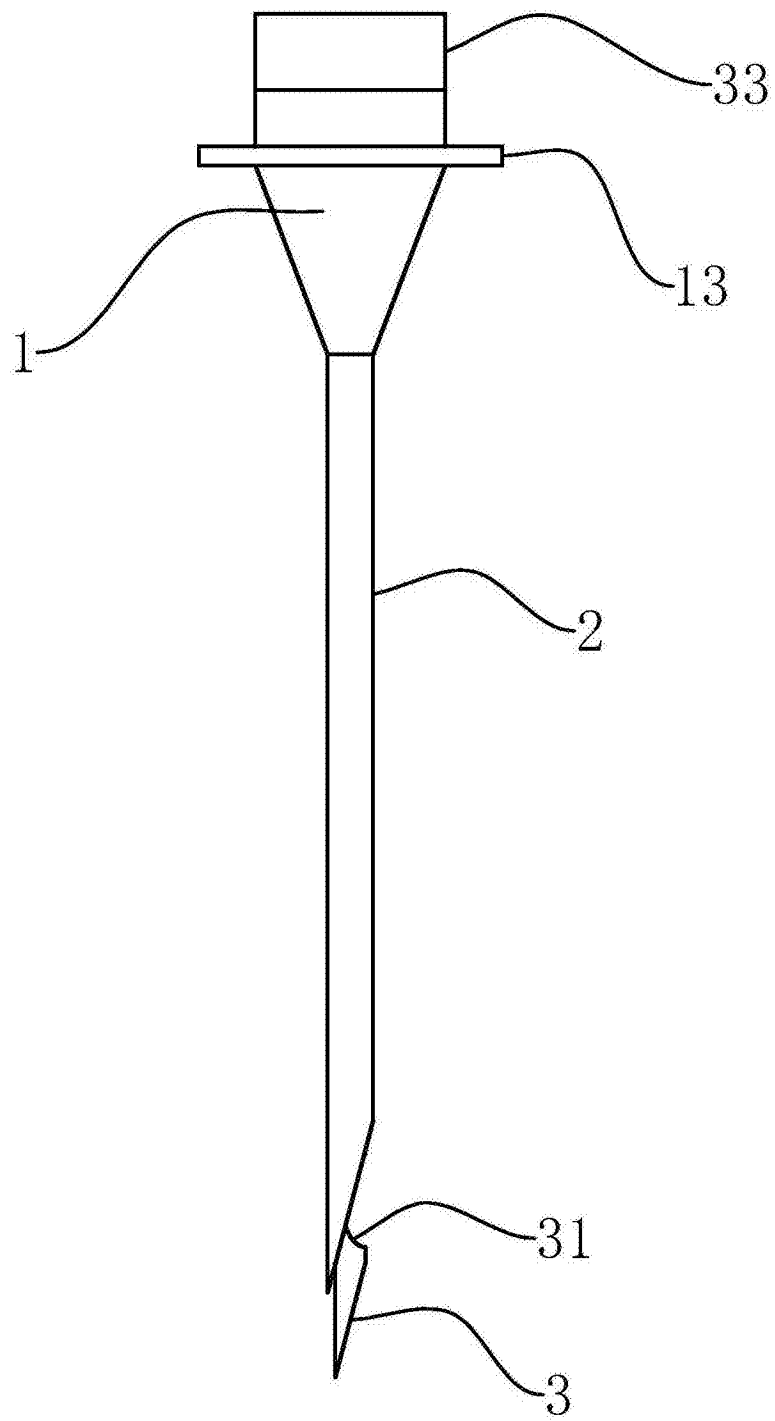


图 1

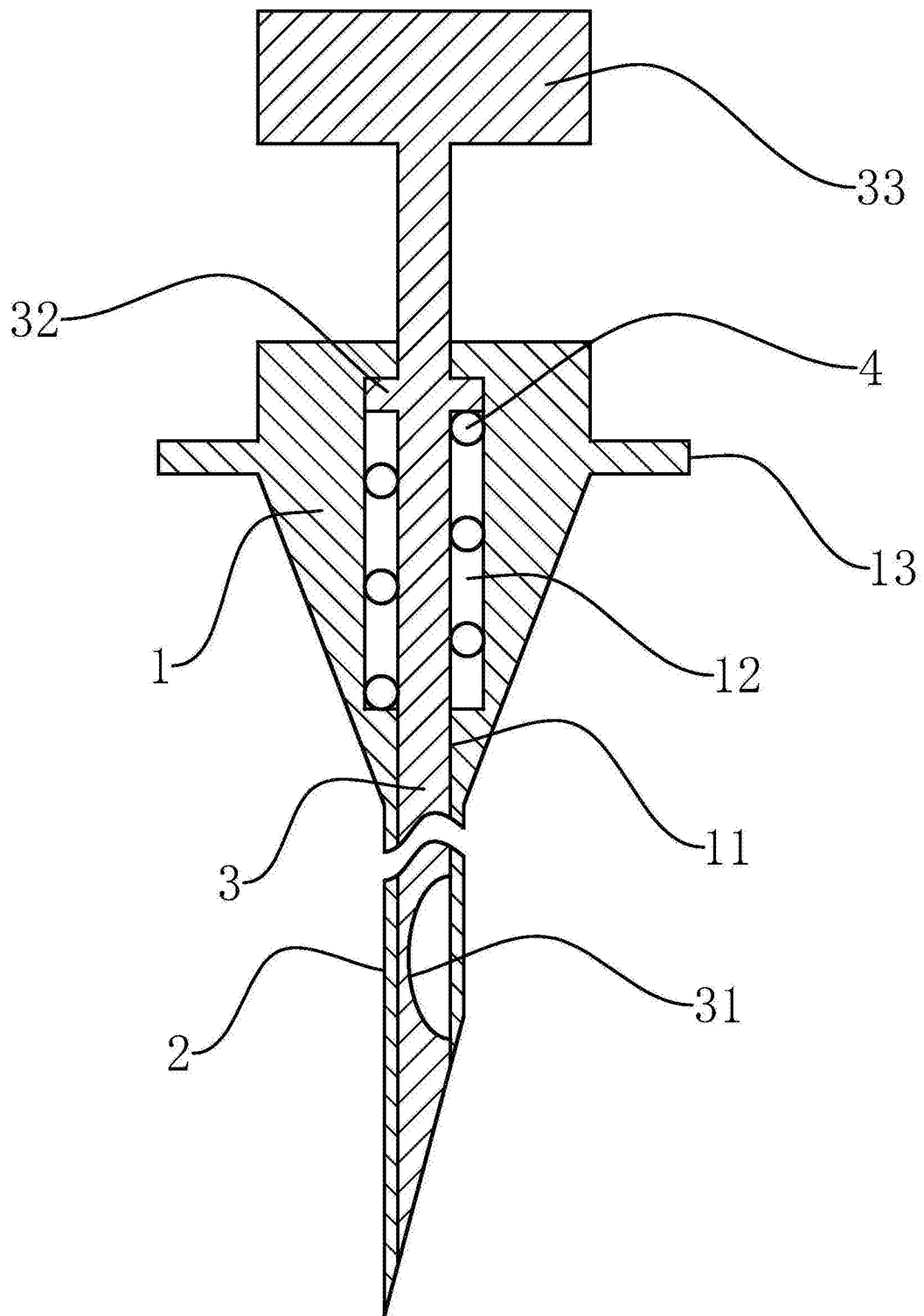


图 3

专利名称(译)	一种新型穿刺针		
公开(公告)号	CN204765732U	公开(公告)日	2015-11-18
申请号	CN201520115295.7	申请日	2015-02-25
[标]申请(专利权)人(译)	青岛市第三人民医院		
申请(专利权)人(译)	青岛市第三人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	青岛市第三人民医院		
[标]发明人	朱玉召		
发明人	朱玉召		
IPC分类号	A61B10/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种新型穿刺针，属于B超医疗器械技术领域。它解决了现有穿刺针截断组织不方便的问题。本新型穿刺针，包括针座、穿刺针和实心针芯，针座的一端与穿刺针尾部固连，针座与穿刺针内设有内孔，针芯头部从针座尾部穿入内孔，针芯上设有槽口，针座对应的内孔上设有环形槽，针芯上设有滑块，且滑块置于环形槽内并与环形槽一端之间设有弹簧，针芯尾部设有凸起，且能朝向穿刺针头部方向挤压凸起使凸起与针座尾部端面抵靠并压缩弹簧，此时槽口从穿刺针头部伸出，也能释放凸起使弹簧回弹并使槽口伸入到穿刺针头部的内孔内。通过槽口和穿刺针头部配合能快速切断组织，而且切断组织过程十分自然方便快捷，减少病人的痛苦，且组织方便取出。

