



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221450663 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 02

(21) 申请号 202322162076.1

(22) 申请日 2023.08.11

(73) 专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学
第一附属医院)

地址 210029 江苏省南京市广州路300号

(72) 发明人 李鑫

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
有限公司 11624

专利代理师 刘建

(51) Int. Cl.

A61B 10/02 (2006.01)

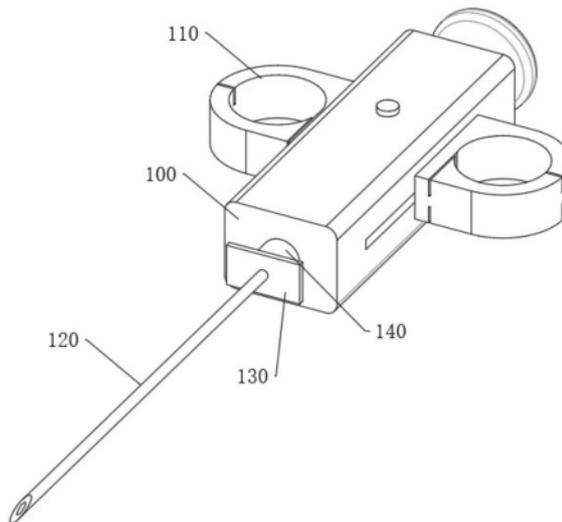
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种无菌一次性活检针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无菌一次性活检针，涉及医疗器械技术领域，包括针座，所述针座内滑动设有扳机，所述针座的外侧设有延伸至推动环内部的针管，所述扳机的一端固定有手柄，所述手柄的外壁开设有预制断裂环槽，所述手柄远离扳机的一端固定有受力盘，所述手柄的端部开设有延伸至手柄内部的盲孔，所述盲孔内固定有橡胶柱。本实用新型通过对手柄折断且无法对扳机进行施加外力，预防其再次使用的情况，而折断后手柄可套接在针管的端部，对使用后的活检针针管起到隐藏效果，避免清理过程中针头对清理人员的手扎伤的情况，而推动环可根据操作人员的手指尺寸决定是否掰断可拆块，从而可更好的利于人员操作使用活检针。



1. 一种无菌一次性活检针,包括针座(100),其特征在于:所述针座(100)内滑动设有扳机(160),所述针座(100)的外侧设有延伸至推动环(110)内部的针管(120),所述扳机(160)的一端固定有手柄(150),所述手柄(150)的外壁开设有预制断裂环槽(154),所述手柄(150)远离扳机(160)的一端固定有受力盘(151),所述手柄(150)的端部开设有延伸至手柄(150)内部的盲孔(153),所述盲孔(153)内固定有橡胶柱(152)。

2. 根据权利要求1所述的一种无菌一次性活检针,其特征在于:所述针座(100)的外壁固定两组推动环(110),所述推动环(110)的一侧设有可拆块(111),所述可拆块(111)的两端与推动环(110)接触位置处开设有预设断裂槽(112)。

3. 根据权利要求1所述的一种无菌一次性活检针,其特征在于:所述针座(100)的外壁转动设有与扳机(160)接触的定位杆,且针座(100)的外壁与定位杆接触处位置处开设有相吻合的定位螺纹孔。

4. 根据权利要求1所述的一种无菌一次性活检针,其特征在于:所述针管(120)外壁与扶正器(140)固定,且扶正器(140)端部与针座(100)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种无菌一次性活检针,其特征在于:所述扶正器(140)远离推动环(110)的一端安装有吸血垫(130),且吸血垫(130)套接于针管(120)的外壁。

6. 根据权利要求1所述的一种无菌一次性活检针,其特征在于:所述针管(120)的内套设有针芯,针芯的右端固定有针头(121),所述针头(121)与扳机(160)之间固定有弹簧。

一种无菌一次性活检针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域,具体为一种无菌一次性活检针。

背景技术

[0002] 活检针是一种医疗器械,适用于人体多种器官,可用于锥体肿瘤和不明种类肿瘤等的活组织取样、吸取细胞,利用外针可拆卸,可注射止血剂和治疗等。

[0003] 现有专利(CN216439234U)一种用于乳腺穿刺的一次性活检针,包括针座、针芯和扳机,方便了对该活性针难以进行定位的同时,方便了在进行取样时进行扶正,避免了针管因受到阻力而弯曲而对穿刺的效果和效率造。

[0004] 但是,活检针在使用完毕后需要对其进行收集清理,在清理的过程中针头常会将清理人员的手扎伤,由于针头往往带有患者的血液和身体组织,极容易使得伤口感染,为此,提出一种无菌一次性活检针。

实用新型内容

[0005] 基于此,本实用新型的目的是提供一种无菌一次性活检针,以解决上述背景中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种无菌一次性活检针,包括针座,所述针座内滑动设有扳机,所述针座的外侧设有延伸至推动环内部的针管,所述扳机的一端固定有手柄,所述手柄的外壁开设有预制断裂环槽,所述手柄远离扳机的一端固定有受力盘,所述手柄的端部开设有延伸至手柄内部的盲孔,所述盲孔内固定有橡胶柱。

[0007] 作为本实用新型的一种无菌一次性活检针优选技术方案,所述针座的外壁固定两组推动环,所述推动环的一侧设有可拆块,所述可拆块的两端与推动环接触位置处开设有预设断裂槽。

[0008] 作为本实用新型的一种无菌一次性活检针优选技术方案,所述针座的外壁转动设有与扳机接触的定位杆,且针座的外壁与定位杆接触处位置处开设有相吻合的定位螺纹孔。

[0009] 作为本实用新型的一种无菌一次性活检针优选技术方案,所述针管外壁与扶正器固定,且扶正器端部与针座固定连接。

[0010] 作为本实用新型的一种无菌一次性活检针优选技术方案,所述扶正器远离推动环的一端安装有吸血垫,且吸血垫套接于针管的外壁。

[0011] 作为本实用新型的一种无菌一次性活检针优选技术方案,所述针管的内套设有针芯,针芯的右端固定有针头,所述针头与扳机之间固定有弹簧。

[0012] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型通过对手柄折断且无法对扳机进行施加外力,预防其再次使用的情况,而折断后手柄可套接在针管的端部,对使用后的活检针针管起到隐藏效果,避免清理过程中针头对清理人员的手扎伤的情况,而推动环可根据操作人员的手指尺寸决定是否掰断

可拆块,从而可更好的利于人员操作使用活检针。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体图;

[0015] 图2为本实用新型的立体剖分割开图;

[0016] 图3为本实用新型的推拉柄剖开图;

[0017] 图4为本实用新型的推动环结构图。

[0018] 图中:100、针座;

[0019] 110、推动环;111、可拆块;112、预设断裂槽;120、针管;121、针头;130、吸血垫;140、扶正器;150、手柄;151、受力盘;152、橡胶柱;153、盲孔;154、预制断裂环槽;160、扳机。

具体实施方式

[0020] 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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0022] 一种无菌一次性活检针,如图1-4所示,包括针座100,针座100内滑动设有扳机160,针座100的外侧设有延伸至推动环110内部的针管120,针管120的内套设有针芯,针芯的右端固定有针头121,针头121与扳机160之间固定有弹簧,扳机160的一端固定有手柄150,手柄150的外壁开设有预制断裂环槽154,手柄150远离扳机160的一端固定有受力盘151,手柄150的端部开设有延伸至手柄150内部的盲孔153,盲孔153内固定有橡胶柱152,针座100的外壁固定两组推动环110,推动环110的一侧设有可拆块111,可拆块111的两端与推动环110接触位置处开设有预设断裂槽112,针管120外壁与扶正器140固定,且扶正器140端部与针座100固定连接,扶正器140远离推动环110的一端安装有吸血垫130,且吸血垫130套接于针管120的外壁。

[0023] 使用该一次性活检针前,人员根据手指的尺寸判断是否取下可拆块111,需要时,沿着预设断裂槽112施加外力,将可拆块111与推动环110分离,实现推动环110活口的情况,进而方便人员手指便捷的操作该一次性活检针,反之,则手指收入推动环110内即可操作该一次性活检针;

[0024] 完成活组件取样后,对手柄150施加外力,令其沿着预制断裂环槽154折断,从而柄对扳机160施加外力,进而无法对该一次性活检针再次使用,而折断后的手柄150置于针管120左端且与盲孔153对齐,推动手柄150箱针管120靠近,而针管120端部进入盲孔153内且插入橡胶柱152内,进而将手柄150固定在针管120的一端,对针管120起到隐藏的目的,避免清理过程中针头对清理人员的手扎伤的情况。

[0025] 请着重参阅图1,针座100的外壁转动设有与扳机160接触的定位杆,且针座100的外壁与定位杆接触处位置处开设有相吻合的定位螺纹孔。

[0026] 转动定位杆与扳机160接触,而定位螺纹孔对定位杆固定,使得移动后的扳机160固定不动。

[0027] 使用时,使用该一次性活检针前,人员根据手指的尺寸判断是否取下可拆块111,

需要时,沿着预设断裂槽112施加外力,将可拆块111与推动环110分离,实现推动环110活口的情况,进而方便人员手指便捷的操作该一次性活检针,反之,则手指收入推动环110内即可操作该一次性活检针;

[0028] 完成活组件取样后,对手柄150施加外力,令其沿着预制断裂环槽154折断,从而柄对扳机160施加外力,进而无法对该一次性活检针再次使用,而折断后的手柄150置于针管120左端且与盲孔153对齐,推动手柄150箱针管120靠近,而针管120端部进入盲孔153内且插入橡胶柱152内,进而将手柄150固定在针管120的一端,对针管120起到隐藏的目的,避免清理过程中针头121对清理人员的手扎伤的情况。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完本说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的修改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

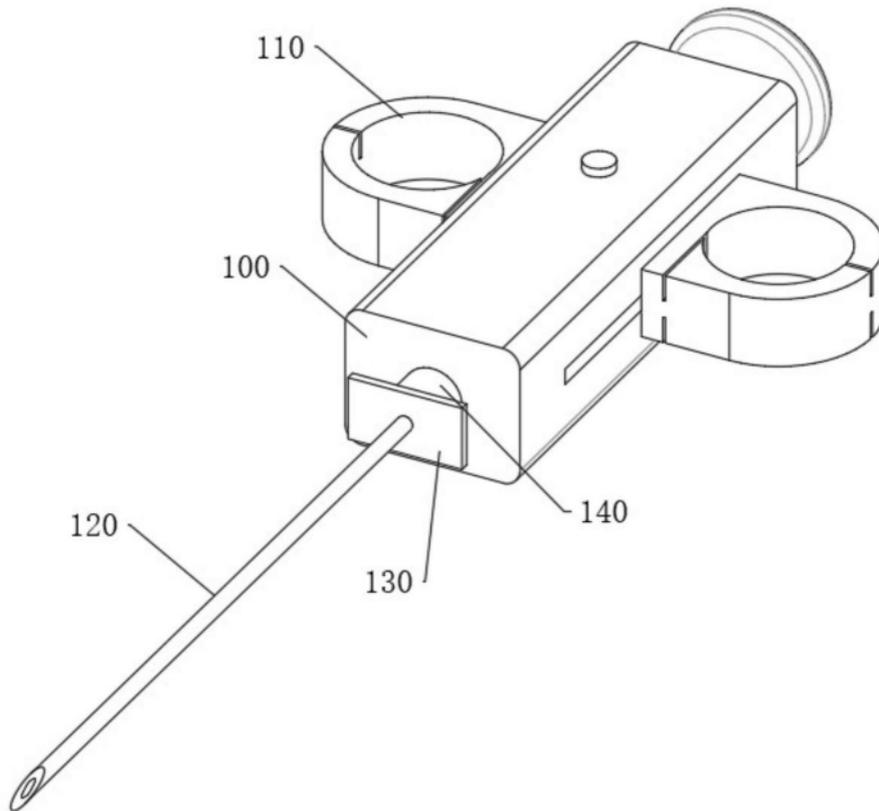


图1

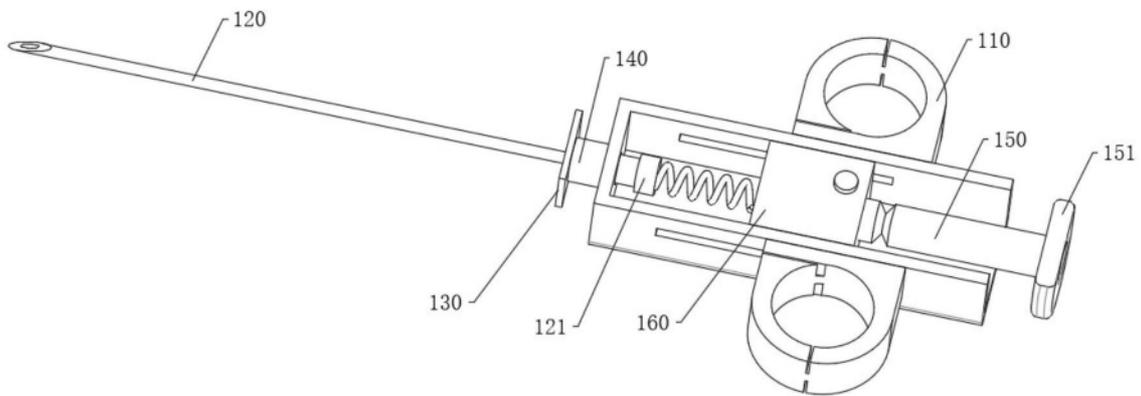


图2

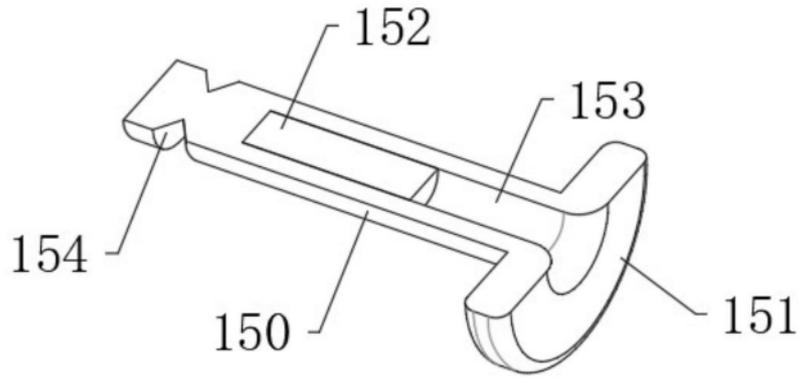


图3

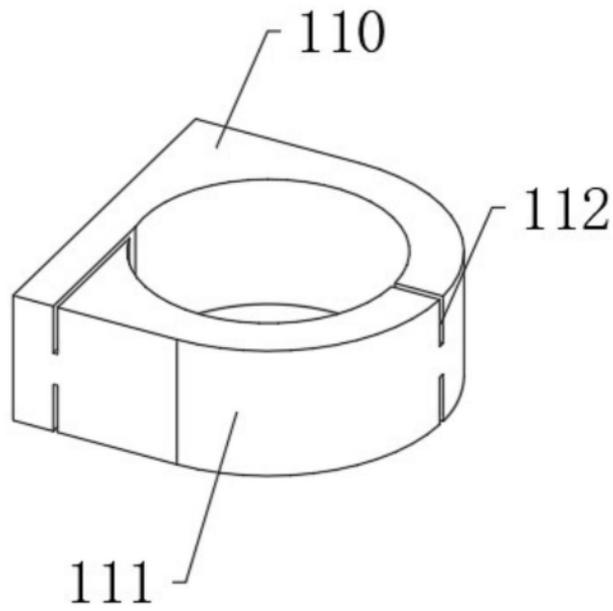


图4