(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108378877 A
(43)申请公布日 2018.08.10

(21)申请号 201810334129.4

(22)申请日 2018.04.14

(71)申请人 芜湖启泽信息技术有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市高新区综合服务区A4号楼305室

(72)发明人 曾伟宏

(51)Int.Cl.
A61B 10/02(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)

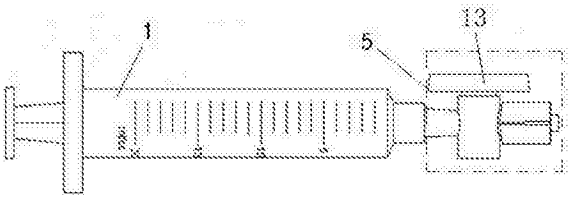
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种便于定位的吸引器

(57)摘要

本发明公开了一种便于定位的吸引器，包括注射器筒体，由内向外依次设于注射器筒体内的橡胶圈、推杆和拉柄，连接于注射器筒体出液口的二通旋塞，所述推杆的侧板设有止推装置，所述止推装置包括设于推杆一侧板的若干相互平行排列的止推弹片，所述止推弹片朝橡胶圈方向倾斜的设置，所述止推弹片底部固定于推杆侧板，顶部高于推杆侧板边缘。本发明的便于定位的吸引器，通过止推装置固定便于定位的吸引器状态，操作简单方便、快捷，极大程度简化了负压吸引的操作，提高操作的成功率和安全性，能够进一步提高操作效率，缩短手术时间，具有重要实际应用价值利于推广。



CN 108378877 A

1.一种便于定位的吸引器，其特征在于：包括注射器筒体(1)，由内向外依次设于注射器筒体(1)内的橡胶圈(2)、推杆(3)和拉柄(4)，连接于注射器筒体(1)出液口的二通旋塞(5)，所述推杆(3)的侧板设有止推装置，所述止推装置包括设于推杆(3)一侧板的若干相互平行排列的止推弹片(6)，所述止推弹片(6)朝橡胶圈(2)方向倾斜的设置，所述止推弹片(6)底部固定于推杆(3)侧板，顶部高于推杆(3)侧板边缘，所述止推弹片(6)中部设有向外突出的凸部(7)，所述止推弹片(6)顶部高于推杆(3)侧板边缘3～5mm，所述止推弹片(6)外端连接有倒钩(8)。

2.根据权利要求1所述的便于定位的吸引器，其特征在于：所述二通旋塞(5)为带有开闭阀门的塑料二通旋塞。

3.根据权利要求2所述的便于定位的吸引器，其特征在于：所述二通旋塞(5)设有通道阀门开关(13)。

4.根据权利要求3所述的便于定位的吸引器，其特征在于：所述止推装置还包括固定于注射器筒体(1)手持部的固定块(9)以及设于推杆(3)另一侧板的缺口(11)，所述固定块(9)上设有供推杆(3)穿入的型槽(10)，转动推杆(3)使其缺口(11)边缘支撑于型槽(10)外缘进而固定推杆(3)。

5.根据权利要求4所述的便于定位的吸引器，其特征在于：所述固定块(9)为塑料固定块或金属固定块，所述固定块(9)与注射器筒体(1)手持部超声波熔融固定。

6.根据权利要求5所述的便于定位的吸引器，其特征在于：所述止推弹片(6)为塑料止推弹片。

一种便于定位的吸引器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械，具体涉及一种吸引器。

背景技术

[0002] 经内镜穿刺负压活检技术和经皮穿刺负压活检技术近30年来，在全世界得到了成熟的发展。该技术在于通过穿刺实现获取细胞、组织、液体的诊断标本，也能进行穿刺抽液治疗，还能实现注射治疗的目的，目前所用于穿刺后的便于定位的吸引器为市面上的普通注射器，手术过程中需器械操作人员拉动注射器活塞，形成负压后，长时间双手手持注射器活塞来固定活塞，确保负压。此方式造成器械操作人员手部酸痛，如负压不稳定便造成已获得的细胞、组织或液体将被注回患者体内。

发明内容

[0003] 发明目的：本发明的目的在于针对现有技术的不足，提供一种便于定位的吸引器，方便使用。

[0004] 技术方案：本发明所述的一种便于定位的吸引器，包括注射器筒体，由内向外依次设于注射器筒体内的橡胶圈、推杆和拉柄，连接于注射器筒体出液口的二通旋塞，所述推杆的侧板设有止推装置，所述止推装置包括设于推杆一侧板的若干相互平行排列的止推弹片，所述止推弹片朝橡胶圈方向倾斜的设置，所述止推弹片底部固定于推杆侧板，顶部高于推杆侧板边缘，所述止推弹片中部设有向外突出的凸部，所述止推弹片顶部高于推杆侧板边缘3～5mm，所述止推弹片外端连接有倒钩。

[0005] 所述二通旋塞为带有开闭阀门的塑料二通旋塞。

[0006] 所述二通旋塞设有通道阀门开关。

[0007] 所述止推装置还包括固定于注射器筒体手持部的固定块以及设于推杆另一侧板的缺口，所述固定块上设有供推杆穿入的型槽，转动推杆使其缺口边缘支撑于型槽外缘进而固定推杆。

[0008] 所述固定块为塑料固定块或金属固定块，所述固定块与注射器筒体手持部超声波熔融固定。

[0009] 所述止推弹片为塑料止推弹片。

[0010] 有益效果：本发明的便于定位的吸引器，主要用于穿刺活检术中的负压抽吸，通过止推装置固定便于定位的吸引器状态，现有负压吸引方式需要长时间双手手持注射器活塞来固定活塞保持负压，容易造成回流，本发明的便于定位的吸引器操作简单方便、快捷，极大程度简化了负压吸引的操作。

附图说明

[0011] 图1为本发明的组装结构示意图；

[0012] 图2为本发明的止推装置结构示意图；

[0013] 图3为为本发明的固定块正视图。

具体实施方式

[0014] 下面对本发明技术方案进行详细说明，但是本发明的保护范围不局限于所述实施例。

[0015] 如图1至图3所示，本发明的一种便于定位的吸引器，包括注射器筒体1，由内向外依次设于注射器筒体1内的橡胶圈2、推杆3和拉柄4，连接于注射器筒体1出液口的二通旋塞5，推杆3的侧板设有止推装置，止推装置包括设于推杆3一侧板的若干相互平行排列的止推弹片6，止推弹片6朝橡胶圈2方向倾斜的设置，止推弹片6底部固定于推杆3侧板，顶部高于推杆3侧板边缘，止推弹片6中部设有向外突出的凸部7，止推弹片6顶部高于推杆3侧板边缘3～5mm，二通旋塞5为带有开闭阀门的塑料二通旋塞，二通旋塞5设有通道阀门开关13，止推装置还包括固定于注射器筒体1手持部的固定块9以及设于推杆3另一侧板的缺口11，固定块9上设有供推杆3穿入的型槽10，转动推杆3使其缺口11边缘支撑于型槽10外缘进而固定推杆3，固定块9为塑料固定块或金属固定块，固定块9与注射器筒体1手持部超声波熔融固定，止推弹片6外端连接有倒钩8。固定块9的型槽10外缘设有与推杆3的缺口11边缘相适配的定位槽12，所述缺口11边缘可嵌入定位槽12内。

[0016] 如上所述，尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本发明，但其不得解释为对本发明自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本发明的精神和范围前提下，可对其在形式上和细节上作出各种变化。

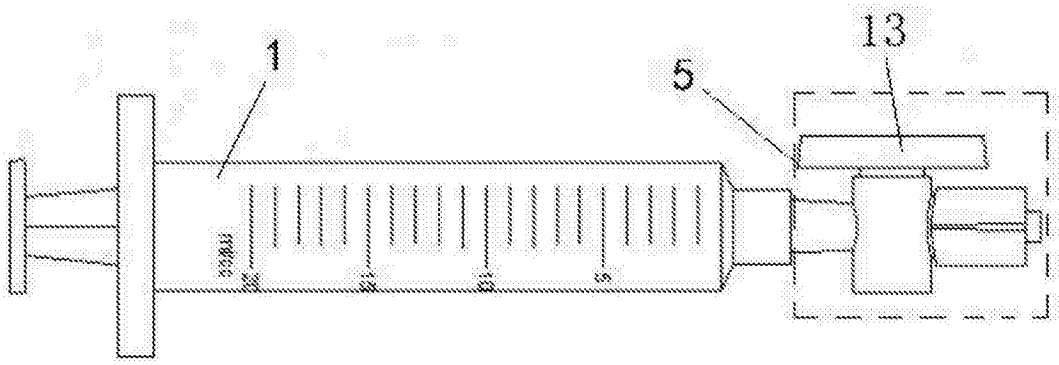


图1

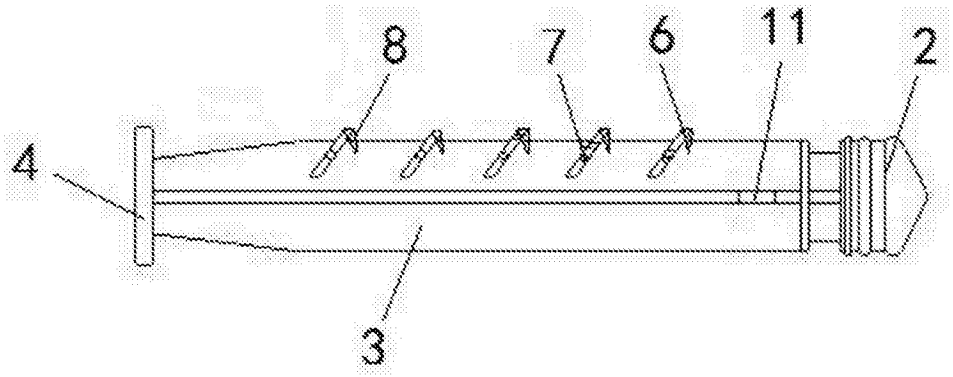


图2

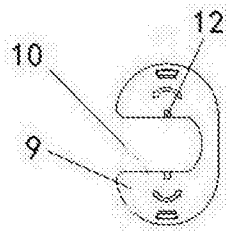


图3