(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221730815 U
(45)授权公告日 2024.09.20

(21)申请号 202323059805.7

(22)申请日 2023.11.13

(73)专利权人 首都医科大学附属北京世纪坛医院
地址 100080 北京市海淀区羊坊店铁医路10号

(72)发明人 赵晓楠

(74)专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 胡袁

(51)Int.Cl.
A61B 17/34(2006.01)

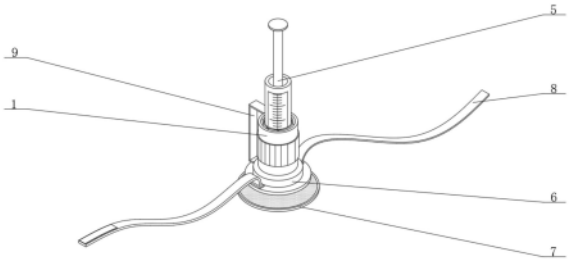
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种麻醉穿刺固定装置

(57)摘要

本实用新型涉及麻醉穿刺辅助技术领域,且公开了一种麻醉穿刺固定装置,包括固定筒,所述固定筒的内壁固定安装有橡胶块,所述橡胶块的表面贴设有弧形板,所述弧形板的表面开设有圆槽,所述圆槽的内部转动连接有滚珠,所述滚珠的表面转动连接有麻醉穿刺针,所述固定筒的底部螺纹连接有连接环,所述连接环的底部固定安装有定位罩,所述定位罩的两侧均固定安装有连接片。该麻醉穿刺固定装置,通过固定筒、麻醉穿刺针、弧形板和滚珠的设置,当医护人员需对患者穿刺部位进行麻醉时,医护人员可将麻醉穿刺针放置于弧形板表面,其橡胶块带动弧形板将麻醉穿刺针进行卡接,其医护人员可按压麻醉穿刺针在滚珠表面进行垂直向下。



CN 221730815 U

1.一种麻醉穿刺固定装置,包括固定筒(1),其特征在于:所述固定筒(1)的内壁固定安装有橡胶块(2),所述橡胶块(2)的表面贴设有弧形板(3),所述弧形板(3)的表面开设有圆槽,所述圆槽的内部转动连接有滚珠(4),所述滚珠(4)的表面转动连接有麻醉穿刺针(5),所述固定筒(1)的底部螺纹连接有连接环(6),所述连接环(6)的底部固定安装有定位罩(7),所述定位罩(7)的两侧均固定安装有连接片,所述连接片的顶面贴设有束缚带(8)。

2.根据权利要求1所述的一种麻醉穿刺固定装置,其特征在于:其中一个所述束缚带(8)的表面贴设有子魔术贴,其中另一个所述束缚带(8)的底部贴设有母魔术贴。

3.根据权利要求1所述的一种麻醉穿刺固定装置,其特征在于:所述固定筒(1)的一侧固定安装有用于手握的手持杆(9),所述手持杆(9)的表面贴设有用于增加防滑性的防滑膜。

4.根据权利要求1所述的一种麻醉穿刺固定装置,其特征在于:所述定位罩(7)的顶面开设有观察槽,所述观察槽的表面嵌设有透明玻璃。

5.根据权利要求1所述的一种麻醉穿刺固定装置,其特征在于:所述固定筒(1)的表面套接有软垫(10),所述软垫(10)的表面等距开设有防滑条纹。

6.根据权利要求1所述的一种麻醉穿刺固定装置,其特征在于:所述麻醉穿刺针(5)的表面嵌设有刻度板,所述束缚带(8)的表面涂设有用于增加防水性的防水膜。

一种麻醉穿刺固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及麻醉穿刺辅助技术领域,尤其涉及一种麻醉穿刺固定装置。

背景技术

[0002] 在临床治疗的过程中,麻醉是减轻病人痛苦,增加手术成功率的重要手段,目前在临床上进行硬膜外麻醉、腰硬联合麻醉穿刺时,医护人员多为一手扶住穿刺针,一手按压推拉杆将穿刺针刺入患者体内,在麻醉科室使用过程中,时常需要用到麻醉穿刺固定装置。

[0003] 在公示号为CN216876530U中公开的一种麻醉穿刺固定装置,虽然,通过限位筒和限位推板等配合可以实现对穿刺深度进行限位,限位筒和调节螺杆配合便于对穿刺深度进行微调,使得穿刺更加精准稳定,在医生进行操作时,医生手指可以捏持在防脱凹槽内,方便对限位筒拿动,更加稳定,防止脱落。

[0004] 但是,该一种麻醉穿刺固定装置,具有以下的缺点:

[0005] (1)部分麻醉师在穿刺过程中不易观察穿刺部位情况,导致麻醉师穿刺不便,影响穿刺效果;

[0006] (2)在穿刺过程中,不易对穿刺针进行垂直滑动,导致穿刺针滑动较为缓慢,影响穿刺人员工作效率。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 实用新型解决的技术问题是提供一种实用性较高,并且能够通过简单的操作,结构较为简单的一种麻醉穿刺固定装置,解决了上述背景技术中提出的部分麻醉师在穿刺过程中不易观察穿刺部位情况,导致麻醉师穿刺不便,影响穿刺效果,在穿刺过程中,不易对穿刺针进行垂直滑动,导致穿刺针滑动较为缓慢,影响穿刺人员工作效率的问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种麻醉穿刺固定装置,包括固定筒,所述固定筒的内壁固定安装有橡胶块,所述橡胶块的表面贴设有弧形板,所述弧形板的表面开设有圆槽,所述圆槽的内部转动连接有滚珠,所述滚珠的表面转动连接有麻醉穿刺针,所述固定筒的底部螺纹连接有连接环,所述连接环的底部固定安装有定位罩,所述定位罩的两侧均固定安装有连接片,所述连接片的顶面贴设有束缚带。

[0011] 可选的,其中一个所述束缚带的表面贴设有子魔术贴,其中另一个所述束缚带的底部贴设有母魔术贴,通过子魔术贴和母魔术贴的结构设计,方便医护人员固定定位罩的作用。

[0012] 可选的,所述固定筒的一侧固定安装有用于手握的手持杆,所述手持杆的表面贴设有用于增加防滑性的防滑膜,通过手持杆的结构设计,以便于医护人员手持固定筒。

[0013] 可选的,所述定位罩的顶面开设有观察槽,所述观察槽的表面嵌设有透明玻璃,通过观察槽和透明玻璃的结构设置,方便医护人员观察患者穿刺部位。

[0014] 可选的,所述固定筒的表面套接有软垫,所述软垫的表面等距开设有防滑条纹,通过软垫的结构设计,方便医护人员手持固定筒的作用。

[0015] 可选的,所述麻醉穿刺针的表面嵌设有刻度板,所述束缚带的表面涂设有用于增加防水性的防水膜,通过刻度板,方便医护人员观察麻醉穿刺针内部药液的作用。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种麻醉穿刺固定装置,具备以下有益效果:

[0018] 1、该麻醉穿刺固定装置,通过固定筒、麻醉穿刺针、弧形板和滚珠的设置,当医护人员需对患者穿刺部位进行麻醉时,医护人员可将麻醉穿刺针放置于弧形板表面,其橡胶块带动弧形板将麻醉穿刺针进行卡接,其医护人员可按压麻醉穿刺针在滚珠表面进行垂直向下,从而起到了方便医护人员垂直穿刺患者部位的作用,避免了医护人员穿刺过程中,医护人员手抖导致麻醉穿刺针发生偏移的情况发生。

[0019] 2、该麻醉穿刺固定装置,通过定位罩和固定筒的设置,当工作人员使用过程中可将定位罩卡接至指定穿刺部位,继而医护人员透过玻璃观察患者穿刺部位,从而起到了方便医护人员观察穿刺部位的作用,通过定位罩和束缚带的设设置,当医护人员穿刺过程中,可将定位罩卡接至穿刺部位,并拉动束缚带将定位罩进行固定继而采用子魔术贴和母魔术贴将定位罩进行固定,从而起到了方便医护人员固定定位罩的作用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型拆分结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型固定筒结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型定位罩结构示意图。

[0024] 图中:1、固定筒;2、橡胶块;3、弧形板;4、滚珠;5、麻醉穿刺针;6、连接环;7、定位罩;8、束缚带;9、手持杆;10、软垫。

具体实施方式

[0025] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种麻醉穿刺固定装置,包括固定筒1,固定筒1的内壁固定安装有橡胶块2,橡胶块2的表面贴设有弧形板3,通过固定筒1、麻醉穿刺针5、弧形板3和滚珠4的设置,当医护人员需对患者穿刺部位进行麻醉时,医护人员可将麻醉穿刺针5放置于弧形板3表面,其橡胶块2带动弧形板3将麻醉穿刺针5进行卡接,其医护人员可按压麻醉穿刺针5在滚珠4表面进行垂直向下,从而起到了方便医护人员垂直穿刺患者部位的作用,避免了医护人员穿刺过程中,医护人员手抖导致麻醉穿刺针5发生偏移的情况发生,弧形板3的表面开设有圆槽,圆槽的内部转动连接有滚珠4,滚珠4的表面转动连接有麻醉穿刺针5,固定筒1的底部螺纹连接有连接环6,连接环6的底部固定安装有定位罩7,通过定位罩7和固定筒1的设置,当工作人员使用过程中可将定位罩7卡接至指定穿刺部位,继而医护人员透过玻璃观察患者穿刺部位,从而起到了方便医护人员观察穿刺部

位的作用,定位罩7的两侧均固定安装有连接片,连接片的顶面贴设有束缚带8,通过定位罩7和束缚带8的设设置,当医护人员穿刺过程中,可将定位罩7卡接至穿刺部位,并拉动束缚带8将定位罩7进行固定继而采用子魔术贴和母魔术贴将定位罩7进行固定,从而起到了方便医护人员固定定位罩7的作用;

[0027] 其中一个束缚带8的表面贴设有子魔术贴,其中另一个束缚带8的底部贴设有母魔术贴,通过子魔术贴和母魔术贴的结构设计,方便医护人员固定定位罩7的作用;

[0028] 固定筒1的一侧固定安装有用于手握的手持杆9,通过手持杆9的结构设计,以便于医护人员手持固定筒1,手持杆9的表面贴设有用于增加防滑性的防滑膜;

[0029] 定位罩7的顶面开设有观察槽,通过观察槽和透明玻璃的结构设置,方便医护人员观察患者穿刺部位,观察槽的表面嵌设有透明玻璃;

[0030] 固定筒1的表面套接有软垫10,通过软垫10的结构设计,方便医护人员手持固定筒1的作用,软垫10的表面等距开设有防滑条纹;

[0031] 麻醉穿刺针5的表面嵌设有刻度板,通过刻度板,方便医护人员观察麻醉穿刺针5内部药液的作用,束缚带8的表面涂设有用于增加防水性的防水膜。

[0032] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0033] 第一步骤:当医护人员需对患者穿刺部位进行麻醉时,医护人员可将麻醉穿刺针5放置于弧形板3表面,其橡胶块2带动弧形板3将麻醉穿刺针5进行卡接,其医护人员可按压麻醉穿刺针5在滚珠4表面进行垂直向下;

[0034] 第二步骤:当工作人员使用过程中可将定位罩7卡接至指定穿刺部位,继而医护人员透过玻璃观察患者穿刺部位;

[0035] 第三步骤:当医护人员穿刺过程中,可将定位罩7卡接至穿刺部位,并拉动束缚带8将定位罩7进行固定继而采用子魔术贴和母魔术贴将定位罩7进行固定。

[0036] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体,申请文件的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现;

[0037] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

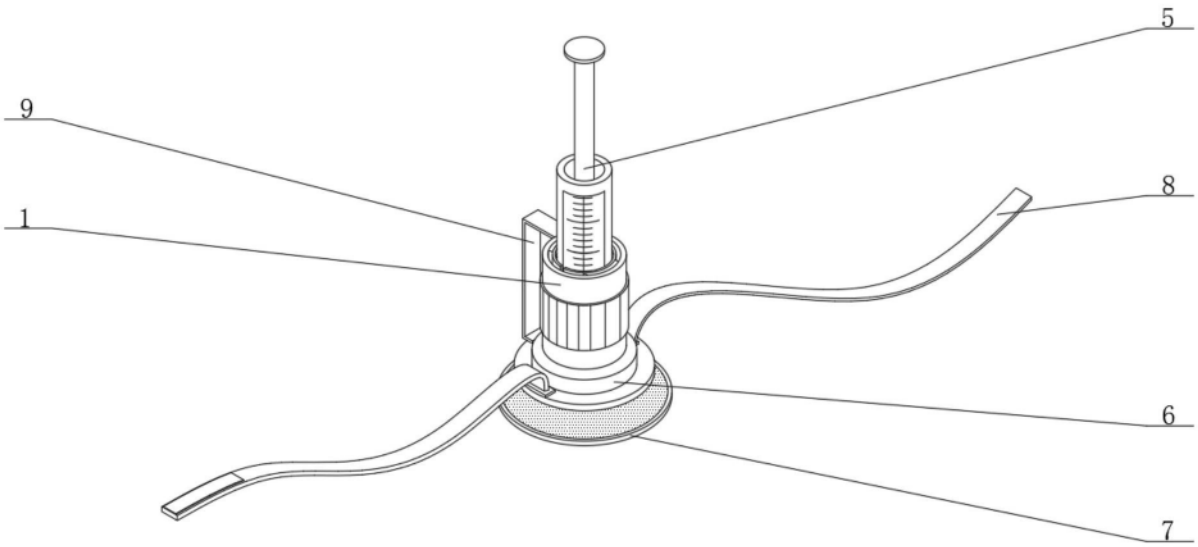


图1

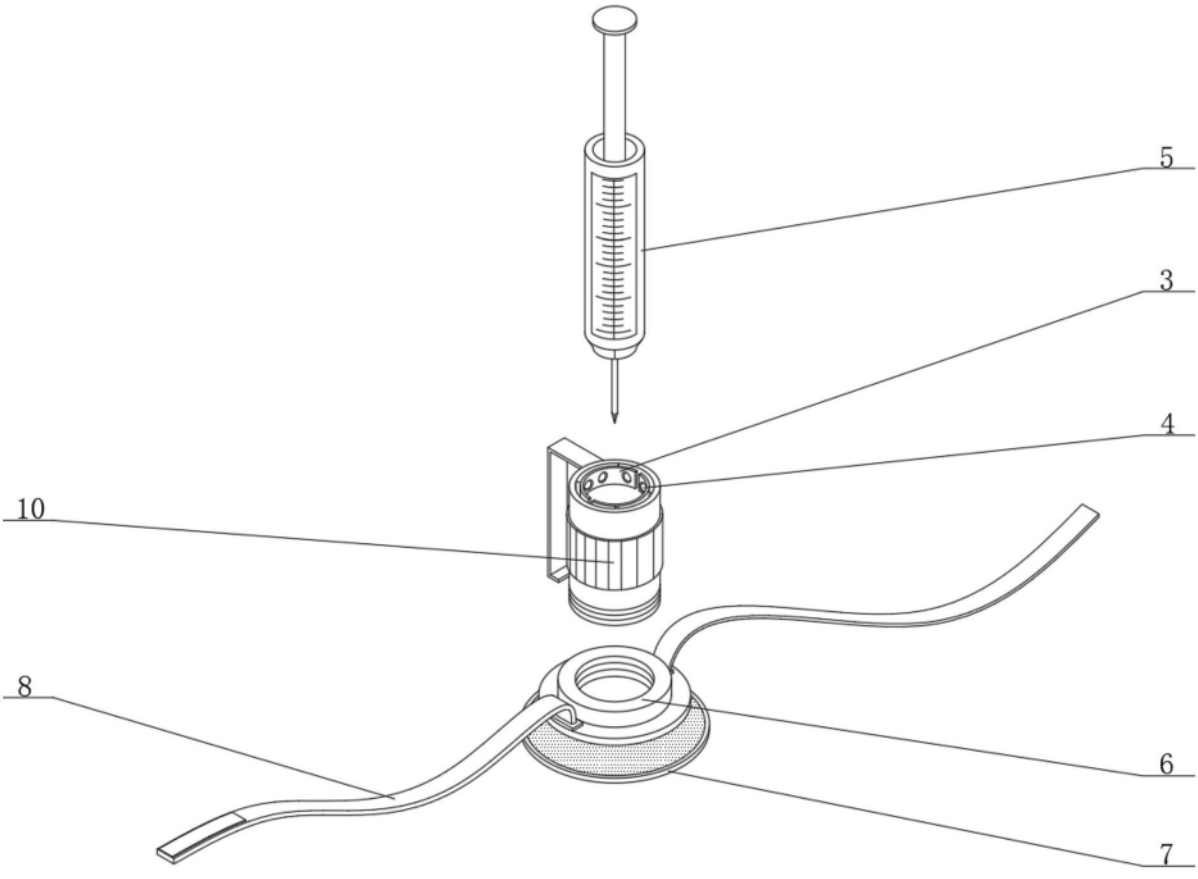


图2

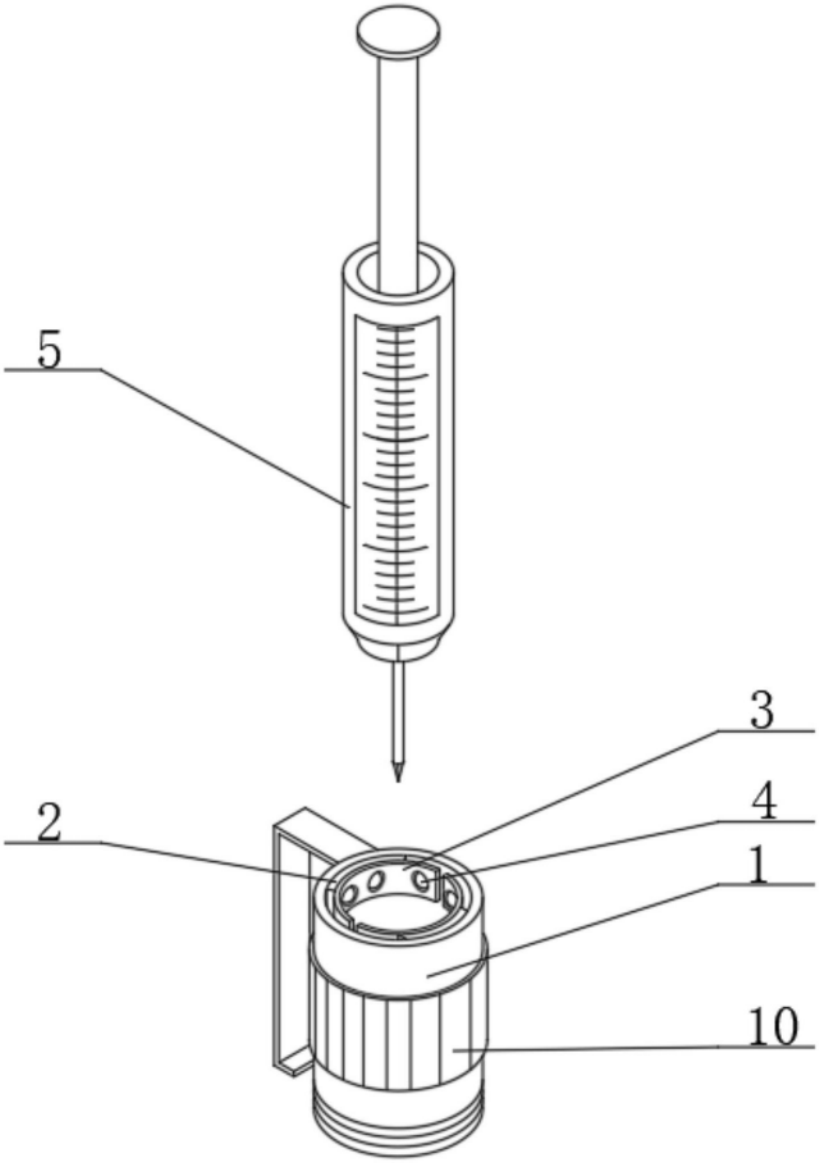


图3

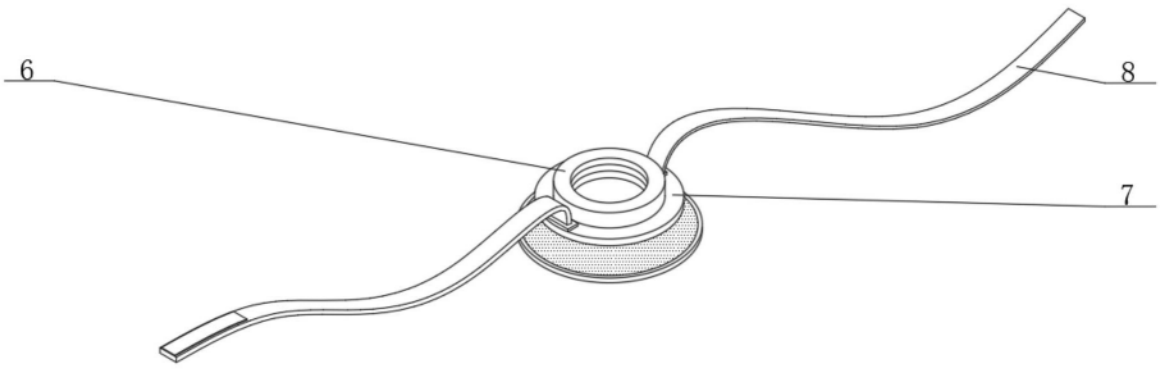


图4