(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217772320 U
(45)授权公告日 2022.11.11

(21)申请号 202123372198.0

(22)申请日 2021.12.29

(73)专利权人 雷彪
地址 554100 贵州省铜仁市松桃苗族自治县蓼皋镇滨江花园C区2幢1单元1404号

(72)发明人 雷彪 何坤 曹德彪

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理有限公司 11297
专利代理师 黄德跃

(51)Int.Cl.
A61B 5/00(2006.01)
A61L 2/18(2006.01)

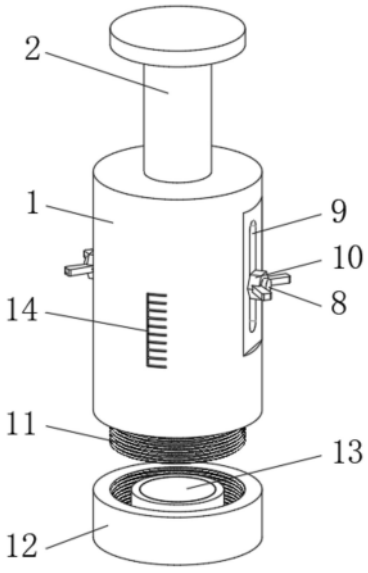
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种麻醉科用测痛装置

(57)摘要

本申请实施例公开了一种麻醉科用测痛装置，包括透明筒体，所述透明筒体的顶部活动套接有活塞杆，所述活塞杆的底部固定连接有活塞块，所述活塞块的底部螺纹套接有测痛针，所述测痛针的底部延伸至透明筒体的底部，所述活塞块的底部固定连接有复位弹簧。该麻醉科用测痛装置，通过将测痛针设置在透明筒体的内部，每次测痛后，测痛针都会在复位弹簧的推动下缩回到透明筒体的内部，避免测痛针暴露在外部刺伤相关人员，通过设置挡圈，在进行测痛时，可以根据测痛的部位调整挡圈的位置，然后使用紧固螺帽对挡圈进行固定，利用挡圈挡住活塞块，便于对测痛的力度进行掌握，提高测痛的准确性。



CN 217772320 U

1.一种麻醉科用测痛装置,包括透明筒体(1),其特征在于:所述透明筒体(1)的顶部活动套接有活塞杆(2),所述活塞杆(2)的底部固定连接有活塞块(3),所述活塞块(3)的底部螺纹套接有测痛针(4),所述测痛针(4)的底部延伸至透明筒体(1)的底部,所述活塞块(3)的底部固定连接有复位弹簧(6),所述透明筒体(1)的内部活动套接有挡圈(7),所述透明筒体(1)的底部固定连接有螺纹围边(11),所述螺纹围边(11)的底部螺纹套接有筒盖(12)。

2.根据权利要求1所述的一种麻醉科用测痛装置,其特征在于:所述活塞块(3)活动套接在透明筒体(1)的内部,所述透明筒体(1)内腔的底部固定连接有导套(5),所述测痛针(4)活动套接在导套(5)中。

3.根据权利要求1所述的一种麻醉科用测痛装置,其特征在于:所述复位弹簧(6)位于透明筒体(1)的内部,所述复位弹簧(6)处于压缩状态,所述复位弹簧(6)套接在导套(5)的外部。

4.根据权利要求1所述的一种麻醉科用测痛装置,其特征在于:所述挡圈(7)的侧面固定连接有滑动杆(8),所述透明筒体(1)的侧面开设有滑槽(9),所述滑动杆(8)卡接在滑槽(9)的内部,所述滑动杆(8)的外部螺纹套接有紧固螺帽(10)。

5.根据权利要求1所述的一种麻醉科用测痛装置,其特征在于:所述筒盖(12)的顶部固定安装有凹槽,所述凹槽的内部放置有消毒海绵(13),所述消毒海绵(13)的内部浸泡有碘伏消毒液,所述测痛针(4)的底部尖端与消毒海绵(13)接触。

6.根据权利要求1所述的一种麻醉科用测痛装置,其特征在于:所述透明筒体(1)的正面开设有刻度线(14),所述刻度线(14)与挡圈(7)相匹配。

一种麻醉科用测痛装置

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗器械技术领域,更具体地,涉及一种麻醉科用测痛装置。

背景技术

[0002] 麻醉是由药物或其他方法产生的一种中枢神经和(或)周围神经系统的可逆性功能抑制,这种抑制的特点主要是感觉特别是痛觉的丧失,以达到无痛的目的进行手术治疗,麻醉学已经成为临床医学中一个专门的独立学科,主要包括临床麻醉学、急救复苏医学、重症监测治疗学、疼痛诊疗学和其他相关医学及其机制的研究,是一门研究麻醉、镇痛、急救复苏及重症医学的综合性学科

[0003] 在麻醉的过程中,往往需要对患者进行测痛实验,以便根据实际情况进行相关手术的安排,现有的测痛装置结构过于简单,单纯的依靠医护人员手拿测痛针进行测痛,医生仅凭感觉掌握针刺力度,不能以恒定的力度进行定量测定,容易导致痛觉测定不准确,而且锋利的针尖也存在误伤其他人员的可能性,为此我们提出了一种麻醉科用测痛装置。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述问题,本申请提出了一种麻醉科用测痛装置,以改善上述问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种麻醉科用测痛装置,包括透明筒体,所述透明筒体的顶部活动套接有活塞杆,所述活塞杆的底部固定连接有活塞块,所述活塞块的底部螺纹套接有测痛针,所述测痛针的底部延伸至透明筒体的底部,所述活塞块的底部固定连接有复位弹簧,所述透明筒体的内部活动套接有挡圈,所述透明筒体的底部固定连接有螺纹围边,所述螺纹围边的底部螺纹套接有筒盖。

[0006] 可选的,所述活塞块活动套接在透明筒体的内部,所述透明筒体内腔的底部固定连接有导套,所述测痛针活动套接在导套中。

[0007] 可选的,所述复位弹簧位于透明筒体的内部,所述复位弹簧处于压缩状态,所述复位弹簧套接在导套的外部。

[0008] 可选的,所述挡圈的侧面固定连接有滑动杆,所述透明筒体的侧面开设有滑槽,所述滑动杆卡接在滑槽的内部,所述滑动杆的外部螺纹套接有紧固螺帽。

[0009] 可选的,所述筒盖的顶部固定安装有凹槽,所述凹槽的内部放置有消毒海绵,所述消毒海绵的内部浸泡有碘伏消毒液,所述测痛针的底部尖端与消毒海绵接触。

[0010] 可选的,所述透明筒体的正面开设有刻度线,所述刻度线与挡圈相匹配。

[0011] 本申请提供的一种麻醉科用测痛装置,具备以下有益效果:

[0012] 1、该麻醉科用测痛装置,通过将测痛针设置在透明筒体的内部,每次测痛后,测痛针都会在复位弹簧的推动下缩回到透明筒体的内部,避免测痛针暴露在外部刺伤相关人员,通过设置挡圈,在进行测痛时,可以根据测痛的部位调整挡圈的位置,然后使用紧固螺帽对挡圈进行固定,利用挡圈挡住活塞块,便于对测痛的力度进行掌握,提高测痛的准确性。

[0013] 2、该麻醉科用测痛装置，通过在透明筒体的底部安装筒盖，筒盖能够封堵住透明筒体的底部，避免有人误按活塞杆导致测痛针伸出到透明筒体的外部伤人，同时筒盖内部的消毒海绵能对测痛针的尖端进行消毒，避免在测痛的过程中造成感染，提高了测痛的安全性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1示出了本申请实施例提出的一种麻醉科用测痛装置的示意图；

[0016] 图2示出了本申请实施例提出的一种麻醉科用测痛装置透明筒体内部的示意图；

[0017] 图3示出了本申请实施例提出的一种麻醉科用测痛装置半剖的示意图。

[0018] 图中：1、透明筒体；2、活塞杆；3、活塞块；4、测痛针；5、导套；6、复位弹簧；7、挡圈；8、滑动杆；9、滑槽；10、紧固螺帽；11、螺纹围边；12、筒盖；13、消毒海绵；14、刻度线。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

[0020] 请参阅图2、图3，本实用新型提供一种技术方案：一种麻醉科用测痛装置，包括透明筒体1，透明筒体1的顶部活动套接有活塞杆2，活塞杆2的底部固定连接有活塞块3，活塞块3的底部螺纹套接有测痛针4，通过将测痛针4设计成可拆卸结构，对一个病人测痛完成后就更换新的测痛针4，避免病人之间形成交叉感染，提高了安全性，测痛针4的底部延伸至透明筒体1的底部，活塞块3活动套接在透明筒体1的内部，透明筒体1内腔的底部固定连接有导套5，测痛针4活动套接在导套5中，通过设置导套5，利用导套5对测痛针4进行导向，使测痛针4能够稳定性进行上下移动，提高了测痛针4针刺时的准确性，活塞块3的底部固定连接有复位弹簧6，复位弹簧6位于透明筒体1的内部，复位弹簧6处于压缩状态，复位弹簧6套接在导套5的外部，通过设置复位弹簧6，每次测痛后，测痛针4都会在复位弹簧6的推动下缩回到透明筒体1的内部，避免测痛针4暴露在外部刺伤相关人员。

[0021] 请参阅图1至2，透明筒体1的内部活动套接有挡圈7，通过设置挡圈7，在进行测痛时，可以根据测痛的部位调整挡圈7的位置，利用挡圈7挡住活塞块3，便于对测痛的力度进行掌握，提高测痛的准确性，挡圈7的侧面固定连接有滑动杆8，透明筒体1的侧面开设有滑槽9，滑动杆8卡接在滑槽9的内部，滑动杆8的外部螺纹套接有紧固螺帽10，通过设置紧固螺帽10，旋转紧固螺帽10向内移动，能够使紧固螺帽10夹紧在透明筒体1的外部，方便对挡圈7进行固定，透明筒体1的底部固定连接有螺纹围边11，螺纹围边11的底部螺纹套接有筒盖12，通过在透明筒体1的底部安装筒盖12，筒盖12能够封堵住透明筒体1的底部，避免有人误按活塞杆2导致测痛针4伸出到透明筒体1的外部伤人，筒盖12的顶部固定安装有凹槽，凹槽

的内部放置有消毒海绵13，消毒海绵13的内部浸泡有碘伏消毒液，测痛针4的底部尖端与消毒海绵13接触，通过在筒盖12内部的消毒海绵13，消毒海绵13能对测痛针4的尖端进行消毒，避免在测痛的过程中造成感染，提高了测痛的安全性，透明筒体1的正面开设有刻度线14，刻度线14与挡圈7相匹配。

[0022] 综上，本申请提供的一种麻醉科用测痛装置，在使用时，根据针刺力度的不同调整挡圈7的位置，然后旋转紧固螺帽10对挡圈7进行固定，之后取下筒盖12，将螺纹围边11放置到需要进行测痛的部位，然后按压活塞杆2推动测痛针4向下移动进行测痛，一次测痛完成后盖上筒盖12，使消毒海绵13对测痛针4的尖端进行消毒，经过多次测痛后确定病人完全麻醉，对一个病人测痛完成后更换新的测痛针4，避免交叉感染，即可。

[0023] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明，本领域的普通技术人员当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不驱使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

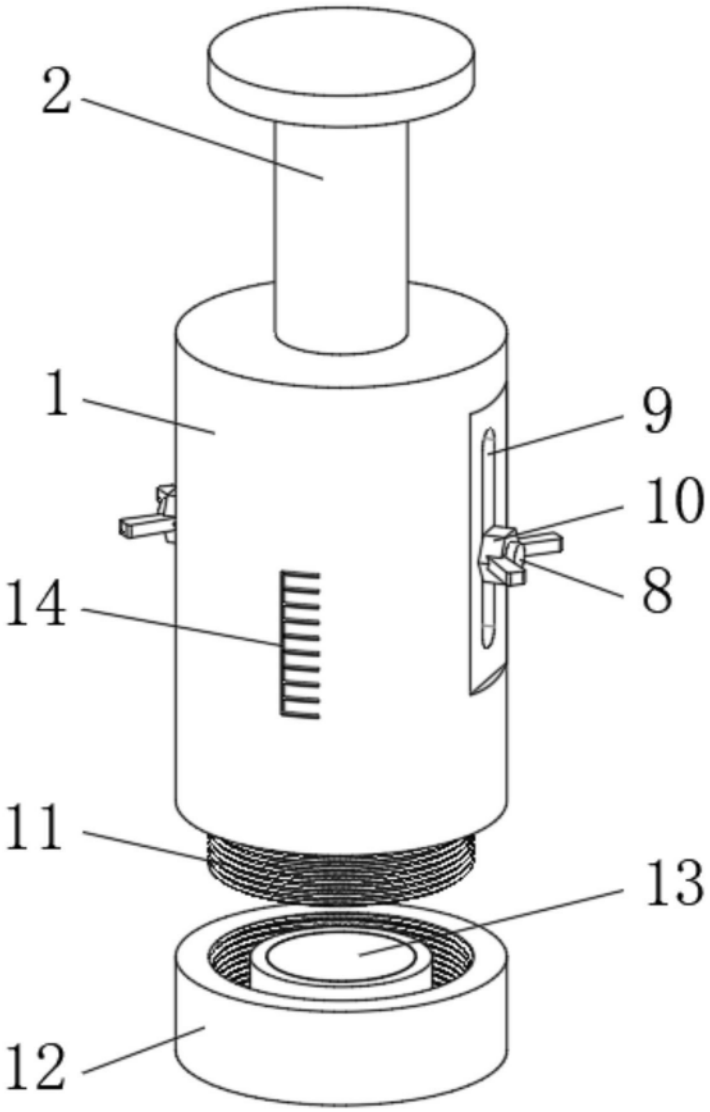


图1

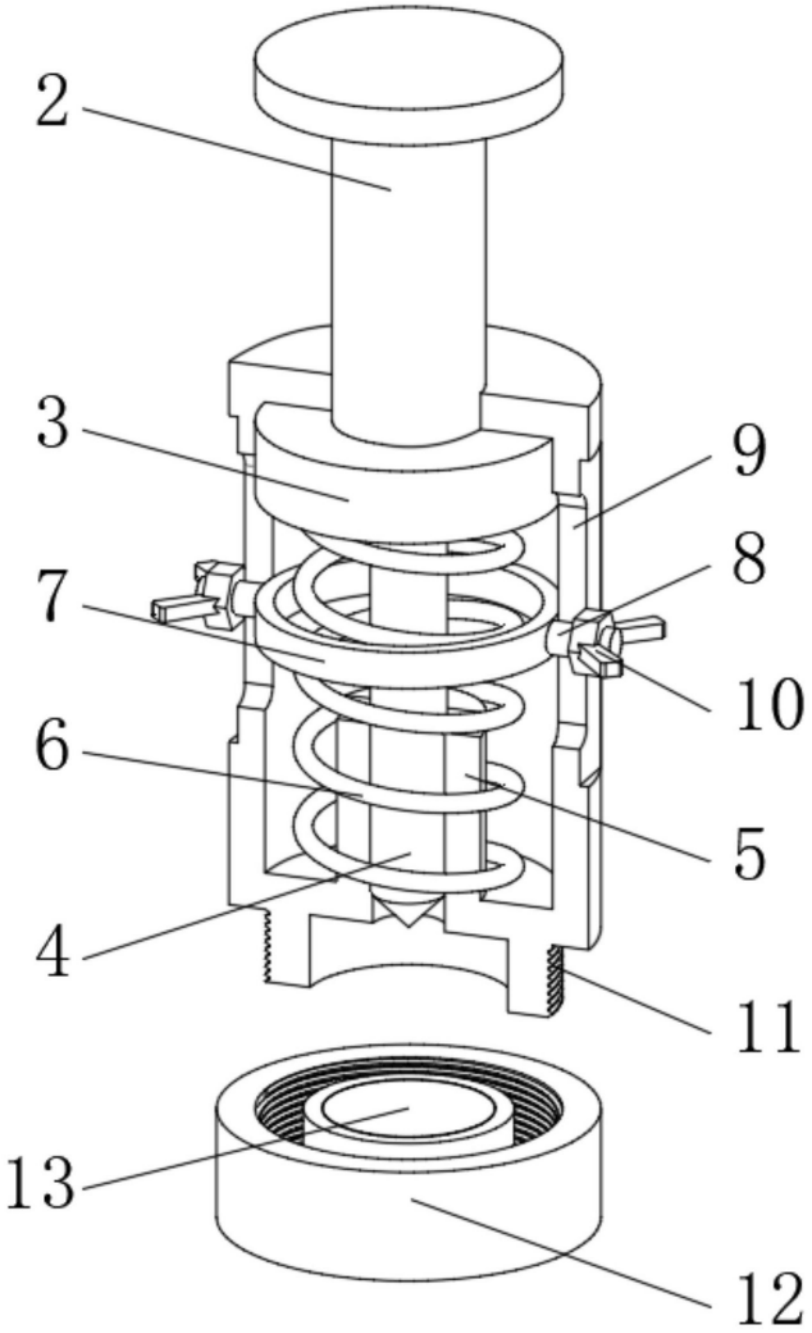


图2

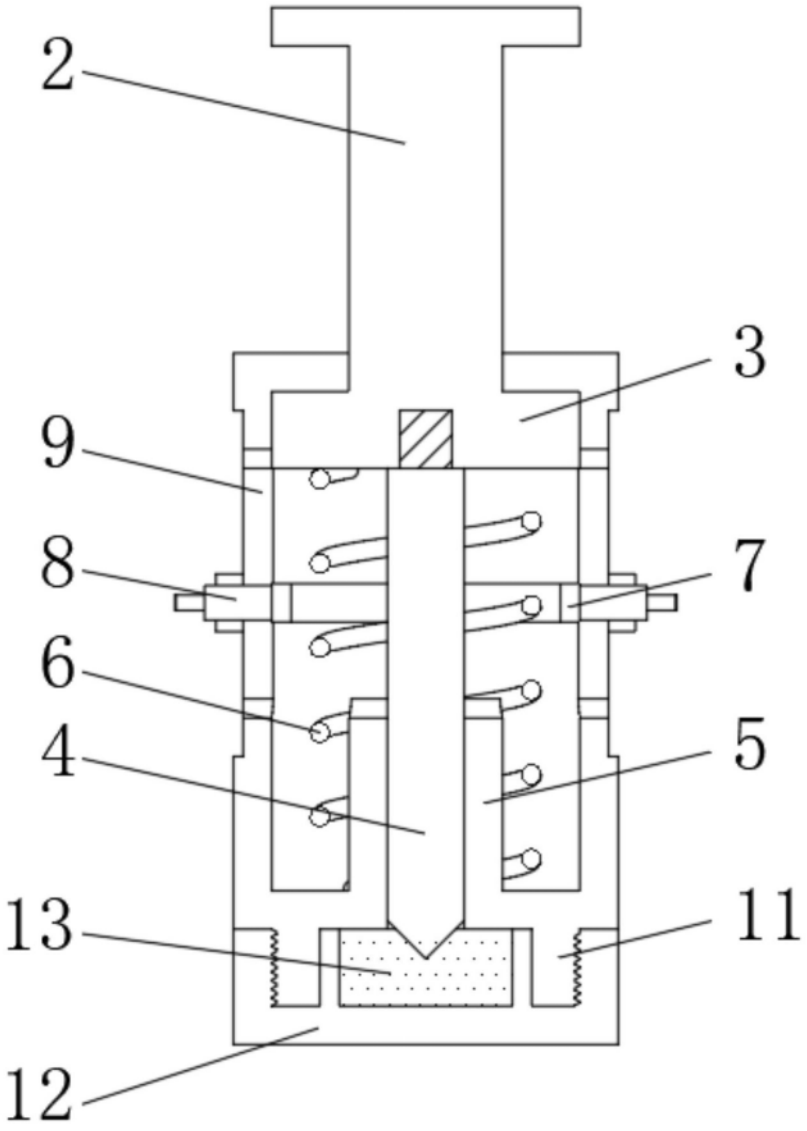


图3